

ALLEGATO A.1:

MISURE DI INTERVENTO PREVISTE DAL PIANO REGIONALE DI TUTELA DELLE ACQUE (PTA)

Il quadro normativo ed informativo si intende aggiornato dalla normativa nazionale e regionale sopravvenuta, ancorché non indicata nel testo.

| |
|---|
| <p>1. Misure relative agli scarichi per il conseguimento degli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici</p> <p>a. Applicazione della disciplina degli scarichi delle acque reflue urbane di cui all'art.31 del DLgs. n.152/99 (trattamento di tipo secondario o trattamento equivalente) agli scarichi derivanti dagli agglomerati con popolazione compresa tra 2.000 e 15.000 AE, ovvero fra 2.000 e 10.000 AE se ricadenti in aree sensibili, nonchè dei trattamenti appropriati previsti dalla direttiva regionale n.1053/2003 per gli agglomerati con popolazione inferiore a 2.000 AE.</p> <p>b. Per gli agglomerati compresi nella classe da 2.000 a 10.000 AE e superiore a 10.000 AE con presenza di uno o più scarichi di rete fognaria non depurati, ovvero depurati con sistemi che non consentono il rispetto dei valori limite di emissione dell'Allegato 5 del D.Lgs 152/99, la conformità è conseguita nel tempo strettamente necessario all'espletamento delle procedure per l'assegnazione e la realizzazione dei lavori oggetto degli interventi. Il termine ultimo è comunque fissato ad un anno dall'approvazione del presente provvedimento.</p> <p>c. Per gli agglomerati di consistenza inferiore a 2.000 AE e maggiore o uguale a 200 AE da assoggettare ai trattamenti appropriati previsti dalla direttiva regionale n. 1053/2003 la conformità è conseguita entro il 31 dicembre 2008. Tale termine è posticipato al 31 dicembre 2010 per gli agglomerati con meno di 200 AE.</p> <p>d. Applicazione dei trattamenti più spinti del secondario per l'abbattimento del fosforo, nel rispetto dei valori limite di emissione di cui alla tabella 2 del D.Lgs 152/99 per il parametro "fosforo totale", agli scarichi di acque reflue urbane degli agglomerati ricadenti nei bacini drenanti le aree sensibili ai sensi dell'art.18 del DLgs 152/99, con popolazione superiore a 10.000 AE. La conformità ai valori limite dovrà essere conseguita, secondo la seguente tempistica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alla data di ultimazione degli interventi per gli agglomerati ed i relativi impianti di trattamento i cui adeguamenti siano stati inseriti nel Programma stralcio - ex art.141 legge n. 388/00 o nell'Accordo di Programma Quadro "Tutela delle Acque e Gestione Integrata delle Risorse Idriche" (APQ); - entro il 31 dicembre 2006 per gli impianti di trattamento delle acque reflue urbane a servizio degli agglomerati di consistenza superiore a 100 000 AE non compresi nel precedente punto; - entro il 31 dicembre 2007 per gli impianti di trattamento delle acque reflue urbane a servizio degli agglomerati di consistenza superiore a 10 000 AE e inferiore a 100 000 AE non compresi nel precedente punto. <p>e. Applicazione, entro il 31 dicembre 2008, dei trattamenti più spinti del secondario per l'abbattimento dell'azoto agli scarichi di acque reflue urbane degli agglomerati ricadenti in aree sensibili e nei bacini drenanti ad esse afferenti con popolazione superiore a 100.000 AE, da estendersi entro il 31 dicembre 2016 anche agli scarichi di acque reflue urbane degli agglomerati con popolazione superiore a 20.000 AE. Tali trattamenti dovranno garantire il rispetto dei valori limite di emissione previsti dalla tabella 2 - Allegato 5 del D.Lgs 152/99.</p> <p>f. Applicazione della disinfezione e denitrificazione sui depuratori oltre i 10.000 AE, al 2008, se influenzano significativamente corpi idrici con prelievi idropotabili, e della disinfezione estiva per i depuratori oltre i 20.000 AE nella fascia dei 10 km dalla costa, per garantire il mantenimento del livello di balneazione.</p> |
| <p>2. Misure relative alle acque di prima pioggia e di lavaggio di aree esterne</p> <p>g. Per gli agglomerati con oltre 20.000 Abitanti Equivalenti che scaricano direttamente o in prossimità dei corpi idrici superficiali significativi vanno predisposti sistemi di gestione delle acque di prima pioggia che, al 2008, consentano una riduzione del carico inquinante ad esse connesso non inferiore al 25% di quello derivante dalla superficie servita dal reticolo scolante; al 2016 tale riduzione di carico deve essere non inferiore al 50%.</p> <p>h. Per gli agglomerati con popolazione tra i 10.000 e i 20.000 Abitanti Equivalenti, che scaricano direttamente o in prossimità dei corpi idrici superficiali significativi, i sistemi di gestione delle acque di prima pioggia devono consentire, al 2016, una riduzione del carico inquinante non inferiore al 25% di quello derivante dalla superficie servita dal reticolo scolante.</p> <p>i. La Regione incentiva l'attuazione delle misure per la gestione delle acque di prima pioggia attraverso l'attivazione di progetti pilota e la concreta realizzazione delle opere necessarie.</p> <p>j. <i>Piano di indirizzo</i>: individua le linee di intervento per la localizzazione e il dimensionamento delle vasche di prima pioggia dei principali agglomerati urbani e i livelli di prestazione che devono essere garantiti nei sistemi di drenaggio delle nuove espansioni residenziali o produttive-commerciali. Il Piano di indirizzo, redatto dalla Provincia di concerto con l'Agenzia d'Ambito e con la collaborazione del Gestore del Servizio Idrico Integrato, e approvato dalla stessa Provincia, costituisce lo strumento per l'attuazione delle misure precedentemente citate.</p> |
| <p>3. Misure di tutela per le zone vulnerabili da nitrati di origine agricola</p> <p>a. La Regione ogni 4 anni provvede, sentite le Autorità di bacino, a rivedere o completare la designazione delle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.</p> <p>b. La Regione, inoltre, definisce un programma d'azione 2004-2008 che recepisce e aggiorna le "disposizioni regionali" in conformità agli orientamenti della Commissione europea e alle disposizioni nazionali di recepimento della Direttiva nitrati.</p> |
| <p>4. Misure di tutela per le zone vulnerabili da prodotti fitosanitari</p> <p>a. La Regione allo scopo di proteggere le risorse idriche dall'inquinamento derivante dall'uso di prodotti fitosanitari, individua le aree nelle quali l'utilizzo di prodotti fitosanitari autorizzati pone in condizioni di rischio le risorse idriche e gli altri comparti ambientali rilevanti.</p> |
| <p>5. Misure di tutela per le zone soggette a fenomeni di siccità</p> <p>a. Sulla base degli indirizzi e delle azioni individuate dal Programma per la gestione del fenomeno della siccità (di</p> |

| |
|--|
| <p>competenza regionale), le Agenzie d'ambito i Consorzi di bonifica elaborano e trasmettono ai servizi regionali competenti le misure per la gestione della siccità relative ai territori di loro competenza e gli indicatori da utilizzare per far scattare le misure d'emergenza.</p> |
| <p>6. Disciplina per la salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano</p> |
| <p>a. Il PTA disciplina esclusivamente le competenze (delimitazione aree e disposizioni) in materia di Zone di Protezione, (art.94 del D.Lgs.152/2006), perseguendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il mantenimento e il miglioramento delle caratteristiche qualitative delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano, erogate a terzi mediante impianto di acquedotto che riveste carattere di pubblico interesse; - la protezione e prevenzione dall'inquinamento delle risorse idriche. <p>b. Le zone di protezione sono le aree da assoggettare a modalità di gestione finalizzate alla tutela delle risorse idriche e sono distinte in zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio di pedecollina-pianura, zone di protezione delle acque superficiali e zone di protezione delle acque sotterranee in territorio collinare-montano. All'interno di ogni zona sono individuate le aree di ricarica della falda, le emergenze naturali della falda e le zone di riserva.</p> <p>c. La delimitazione delle aree di ricarica delle zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio di pedecollina-pianura e la delimitazione delle zone di protezione delle acque superficiali sono effettuate dal PTA.</p> <p>d. La delimitazione delle aree di ricarica delle zone di protezione delle acque sotterranee in territorio collinare-montano è demandata ai Piani di Tutela Provinciali o loro varianti. L'individuazione delle emergenze naturali della falda è anch'essa demandata ai Piani di Tutela Provinciali o loro varianti. La delimitazione delle zone di riserva è demandata ai Piani di Tutela Provinciali o loro varianti su proposta di delimitazione delle Autorità d'Ambito territorialmente competenti.</p> |
| <p>7. Misure per la regolazione dei rilasci rapportati al Deflusso Minimo Vitale</p> |
| <p>a. Il deflusso minimo vitale, attraverso i criteri di definizione dettati dal PTA, è imposto dall'autorità competente al momento del rilascio o rinnovo della concessione e, con maggiore gradualità, anche sulle concessioni in essere.</p> |
| <p>8. Misure per il risparmio idrico</p> |
| <p><u>Misure per il settore civile</u></p> <p>a. Misure per il risparmio idrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adozione da parte degli utenti, di comportamenti e tecniche di risparmio nella fase di utilizzo della risorsa; - adozione da parte delle Agenzie di Ambito, dei Piani di conservazione della risorsa; - adozione da parte dei gestori delle reti acquedottistiche, di comportamenti e interventi, mirati alla razionalizzazione e al risparmio nella distribuzione della risorsa idrica, basati sui suddetti Piani di conservazione della risorsa. <p>b. Azioni di risparmi idrico per l'utilizzo della risorsa (risparmio volto al risparmio energetico):</p> <ul style="list-style-type: none"> - impiego dei dispositivi tecnologici di risparmio idrico frangigetto, WC a flusso ridotto, elettrodomestici ad alta efficienza, utilizzo di acque piovane e riutilizzo di acque reflue depurate; - campagne di sensibilizzazione e informazione, programmi per contributi, politica tariffaria incentivante il risparmio, vincoli sull'obbligatorietà dell'installazione dei dispositivi di risparmio idrico nelle nuove costruzioni, misure specifiche assunte dalle Amministrazioni Comunali, individuate in rapporto alle caratteristiche del territorio comunale e dell'assetto urbanistico prefigurato. <p>c. Azioni di risparmio idrico nella fase di adduzione e distribuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - redazione del Piano di conservazione della risorsa, stralcio nel Piano d'Ambito, a cura dell'Agenzia d'Ambito sulla base di linee guida emanate dalla Regione; il Piano di conservazione della risorsa rappresenta il riferimento per i gestori; dopo tale data qualsiasi trasferimento di fondi dalla Regione alle Agenzie di ambito e ai gestori è subordinato all'avvenuta elaborazione del Piano di conservazione della risorsa; - contenimento delle perdite di rete: valore di riferimento di 2,0 mc/m/anno; valore critico di 3,5 mc/m/anno; indicatore relativo alla lunghezza delle tubazioni con più di 50 anni (valore di riferimento: 10%; valore critico: 30%); indicatore relativo alla ricerca programmata delle perdite (valore di riferimento: 15-30% della lunghezza della rete all'anno; valore critico: 5%); indicatore relativo alla dotazione di contatori (valore di riferimento: 100% delle utenze salvo le bocchette antincendio); l'obiettivo è quello di eliminare le perdite che determinano il superamento del valore critico, dove presente, e, nei casi con valore critico uguale a zero, vengano almeno dimezzate le perdite che determinano il superamento del valore di riferimento (previo calcolo aggiornato da parte dei gestori); a livello del singolo ambito territoriale ottimale il rendimento al 2016 non sia in nessun caso inferiore all'80%, avendo come obiettivo a livello regionale il raggiungimento di un rendimento pari all'82%; - piani di ambito: duplice obiettivo del contenimento dei consumi idrici e della riduzione dei prelievi dalle falde: perseguimento di un consumo medio regionale domestico di 160 l/abitante/giorno al 2008 e 150 l/abitante/giorno al 2016. <p><u>Misure per il settore produttivo industriale/commerciale</u></p> <p>a. Adozione di soluzioni tecnologiche di risparmio, riuso e riciclo, da parte delle aziende e l'utilizzo di acque meno</p> |

pregiate per usi compatibili (Bat reference).

- b. Campagne di informazione da parte della Regione, Province, Comuni.
- c. Campagne di promozione curate da associazioni di categoria per le aziende che aderiscono a iniziative di risparmio idrico, o in generale finalizzate al contenimento e alla sostenibilità degli impatti ambientali, quali EMAS, ECOLABEL, ISO, 14000, ecc..
- d. Incentivazioni di tipo economico e/o amministrativo alla adozione di politiche di contenimento dei consumi idrici.
- e. Obbligo della misurazione dei prelievi dalle falde e dalle acque superficiali.
- f. Definizione, per gli emungimenti dalle falde, di canoni differenziati che incentivino l'efficienza dell'uso dell'acqua nei processi produttivi.
- g. Divieto alla perforazione di nuovi pozzi industriali negli areali servibili da acquedotti industriali, fatto salvo il caso di accertata inidoneità e insufficienza dell'acquedotto di tipo industriale; in presenza di idonee fonti alternative di approvvigionamento la concessione relativa al prelievo da acque sotterranee può essere rivista o revocata.

Misure per il settore agricolo

- a. Selezione delle tecniche irrigue: riduzione dell'utilizzo della tecnica dello scorrimento superficiale - infiltrazione laterale del 50% al 2016.
- b. Gestione delle infrastrutture per l'adduzione e la distribuzione: i Consorzi di bonifica redigono Piani di conservazione per il risparmio idrico in agricoltura, nei quali sono ricompresi:
 - miglioramento dell'efficienza delle reti di adduzione e distribuzione (rendimento dell'80% al 2016);
 - predisposizione di volumi idonei all'accumulo della risorsa nelle zone fluviali golenali a monte delle derivazioni o sul tragitto dei canali di adduzione, usufruendo, in questo secondo caso, preferibilmente, di volumi di cava preesistenti o in corso di formazione.
- c. Gli enti pubblici (comuni, comunità montane, province) o privati redigono analoghi piani di conservazione per il risparmio idrico in agricoltura, relativi a interventi per la razionalizzazione dell'uso della risorsa, fra i quali sono ricompresi anche invasi aziendali o interaziendali a basso impatto ambientale e sistemi di microbacini per la raccolta delle acque meteoriche.
- d. Risparmio idrico nel settore agricolo attraverso l'utilizzo di acque reflue recuperate: riuso agronomico delle acque reflue attraverso una regolamentazione operata dal Piano di Riutilizzo, eventualmente integrato con successivo atto della Giunta regionale sulla base di motivazioni tecniche e di fattibilità, le Agenzie di ambito per i servizi pubblici e i Consorzi di bonifica devono sviluppare, entro il 2007, anche con contributi finanziari regionali, valutazioni di fattibilità impiantistica e di uso irriguo dei reflui depurati mediante impianti irrigui, di norma, in pressione.

ALLEGATO A.2:

RIFERIMENTI NORMATIVI E TECNICI PER LE ACQUE POTABILI, LE FONTI DI PRELIEVO GLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE

Il quadro normativo ed informativo si intende aggiornato dalla normativa nazionale e regionale sopravvenuta, ancorché non indicata nel testo.

Per aggiornamenti relativi ai dati si rimanda ai nuovi allegati A.10 del presente Piano: "Dati tecnico-gestionali relativi al servizio, annualità 2014 2015 2016 2017 e ricognizione Macro-indicatori ARERA 2016", A.12 "Sistema Informativo territoriale (SIT)" e D.2 "Dati economico-finanziari".

INDICE

| | | |
|-----------|--|------------|
| 1. | ACQUE POTABILI | IV |
| 1.1 | <i>INTRODUZIONE NORMATIVA GENERALE</i> | IV |
| 1.2 | <i>PRINCIPALI COSTITUENDI DELL’ACQUA</i> | IV |
| 1.2.1 | <i>Principali contaminanti chimici inorganici</i> | IV |
| 1.2.2 | <i>Principali contaminanti chimici organici</i> | VI |
| 1.2.3 | <i>Principali contaminanti microbiologici</i> | VII |
| 1.3 | <i>TIPOLOGIA DELLE ANALISI CONSIGLIABILI</i> | VII |
| 1.4 | <i>LIMITI DI LEGGE (TRATTI DAL D.LGS. 31/2001)</i> | VIII |
| 2. | ACQUE SOTTERRANEE | XIV |
| 2.1 | <i>INTRODUZIONE NORMATIVA</i> | XIV |
| 2.2 | <i>DERIVAZIONE ACQUE SOTTERRANEE</i> | XIV |
| 2.2.1 | <i>Derivazione da sorgenti</i> | XV |
| 2.2.1.1 | <i>Definizione di sorgente</i> | XV |
| 2.2.1.2 | <i>Caratteristiche</i> | XV |
| 2.2.1.3 | <i>Classificazione</i> | XVI |
| 2.2.1.4 | <i>Captazione delle sorgenti</i> | XXII |
| 2.2.2 | <i>Derivazione da falda tramite pozzi</i> | XLIV |
| 2.2.2.1 | <i>Definizione di pozzo</i> | XLIV |
| 2.2.2.2 | <i>Livello dell’acqua nel pozzo</i> | XLV |
| 2.2.2.3 | <i>Definizione di falda e di acquifero</i> | XLVI |
| 2.2.2.4 | <i>Classificazione pozzi</i> | XLVI |
| 2.2.2.5 | <i>Opere di captazione da falde - linee guida tratte dalla “Delibera 4 febbraio 1977 – Criteri, metodologie e norme tecniche generali”</i> | XLVII |
| 2.2.2.6 | <i>Fasi di progettazione e sviluppo dei pozzi per acqua</i> | XLVIII |
| 2.3 | <i>POTABILIZZAZIONE ACQUE SOTTERRANEE</i> | LX |

INDICE DELLE FIGURE

| | |
|--|--------|
| Figura 2.2.1 – Spaccato stratigrafico del sottosuolo. | XV |
| Figura 2.2.2 – Sorgente..... | XV |
| Figura 2.2.3 – Sorgenti in Emilia Romagna..... | XVII |
| Figura 2.2.4 – Sorgente di trabocco. | XVIII |
| Figura 2.2.5 – Sorgente di deflusso. | XVIII |
| Figura 2.2.6 – Sorgente di sbarramento..... | XIX |
| Figura 2.2.7 – Sorgente di affioramento o di valle. | XIX |
| Figura 2.2.8 – Sorgente di falda. | XX |
| Figura 2.2.9 – Sorgente carsica. | XX |
| Figura 2.2.10 – Schema di flusso di un acquifero in roccia dolomitica che dà luogo a sorgenti di acque termali nel cuneo di faglie. | XXI |
| Figura 2.2.11 – Schema di emergenza dal detrito. | XXV |
| Figura 2.2.12 – Quando lo spessore dell’ammasso detritico è notevole, possono sorgere serie difficoltà nell’opera di captazione. | XXVI |
| Figura 2.2.13 – Quando l’ammasso detritico da cui scaturisce una sorgente ha uno spessore notevole nel senso della massima pendenza, l’opera di captazione può essere eseguita mediante una galleria laterale che segue l’isoipsa immediatamente sottostante al punto di emergenza. | XXVII |
| Figura 2.2.14 – Schema di opera di captazione di una sorgente mediante lo scavo di una galleria nel materiale detritico fino ad entrare nel corpo roccioso integro. | XXVII |
| Figura 2.2.15 – Schema di captazione in roccia. | XXVIII |
| Figura 2.2.16 – Schema di opera di captazione di una sorgente mediante lo scavo di una galleria. | XXIX |
| Figura 2.2.17 – Al termine delle operazioni di captazione, occorre regimare la acque meteoriche che ruscellano dal pendio con canalette disposte a lisca di pesce e fosse di smaltimento alla base del versante. | XXX |
| Figura 2.2.18 – Schema di circolazione delle acque in roccia carsica..... | XXX |
| Figura 2.2.19 – Sorgente che scaturisce da uno strato compreso tra due formazioni impermeabili. | XXXII |
| Figura 2.2.20 – Sorgente che scaturisce da un corpo idrico sabbioso non protetto superficialmente. | XXXIII |
| Figura 2.2.21 - Misura del livello statico. | XLV |
| Figura 2.2.22 – Scalpelli tricono a denti. | LII |
| Figura 2.2.23 – Perforazione a circolazione diretta (schema del circuito del fango) | LIII |
| Figura 2.2.24 – Martelli fondo foro. | LIV |
| Figura 2.2.25 – Perforazione a circolazione inversa (schema del circuito del fango). | LV |
| Figura 2.2.26 – Filtro a ponte e a spirale continua. | LVII |
| Figura 2.2.27 – Diagramma Tempi di pompaggio/abbassamento (gradini stabilizzati). | LIX |

1. ACQUE POTABILI

1.1 *Introduzione normativa generale*

Le acque destinate al consumo umano sono normate dal Decreto Legislativo 31/2001 e s.m.i. che disciplina la qualità delle acque destinate al consumo umano al fine di proteggere la salute umana dagli effetti negativi derivanti dalla contaminazione delle acque, garantendone la salubrità e la pulizia (Art. 1). Per acque potabili si intendono le acque destinate al consumo umano definite come (Art. 2):

- le acque trattate o non trattate, destinate ad uso potabile, per la preparazione di cibi e bevande, o per altri usi domestici, a prescindere dalla loro origine, siano esse fornite tramite una rete di distribuzione, mediante cisterne, in bottiglie o in contenitori;
- le acque utilizzate in un'impresa alimentare per la fabbricazione, il trattamento, la conservazione o l'immissione sul mercato di prodotti o di sostanze destinate al consumo umano, escluse quelle, individuate ai sensi dell'articolo 11, comma 1, lettera e), la cui qualità non può avere conseguenze sulla salubrità del prodotto alimentare finale.

Le acque destinate al consumo umano devono essere salubri e pulite e non devono contenere microrganismi e parassiti, né altre sostanze, in quantità o concentrazioni tali da rappresentare un potenziale pericolo per la salute umana (Art.4).

1.2 *Principali costituenti dell'acqua*

1.2.1 **Principali contaminanti chimici inorganici**

Lo ione ammonio (NH_4^+) deriva principalmente dalle deiezioni umane o animali dove è contenuto assieme all'urea risultante dal metabolismo delle proteine. La sua presenza nelle acque, specialmente in quelle sotterranee, è dovuta in alcuni casi a cause geologiche quali ad esempio la degradazione di materiale in via di fossilizzazione (resti di piante, giacimenti di torba, ecc.). Queste acque, con ione ammonio che può raggiungere valori elevati (5 - 10 mg/litro) ma pure dal punto di vista microbiologico, possono essere considerate potabili se non ci sono alterazioni di altri parametri. Al contrario la sua presenza associata ad analisi microbiologiche sfavorevoli costituisce un sicuro indice di inquinamento da scarichi fognari o zootecnici. L'Organizzazione Mondiale della Sanità e la legislazione vigente in altre nazioni non fissano alcun limite per questa sostanza nelle acque potabili in virtù della sua possibile origine "naturale" e della sua trascurabile tossicità. In Italia invece la legge ha introdotto un valore limite pur classificando lo ione ammonio fra le "sostanze indesiderabili" e non fra le "sostanze tossiche".

Nitriti e nitrati, invece, possono essere prodotti in natura da processi ossidativi dello ione ammonio oppure da fenomeni conseguenti l'impiego dei fertilizzanti azotati in agricoltura. Lo ione nitrato è infatti

presente come componente di sali molto solubili impiegati come fertilizzanti, pertanto può passare velocemente nelle acque sotterranee per dilavamento del suolo agricolo. Esistono comunque trattamenti di potabilizzazione, tecnologicamente avanzati e piuttosto complessi, che permettono di ridurre la concentrazione di nitriti e nitrati fino alla loro totale eliminazione.

Le caratteristiche organolettiche (colore, odore, sapore e torbidità) dell'acqua potabile possono essere alterate da sostanze di origine naturale. Le acque sotterranee sono generalmente povere d'ossigeno e riescono a tenere disciolti, mostrandosi limpide, il ferro e il manganese nella forma "ridotta" (ione "ferroso" e "manganoso") anche a concentrazioni superiori ai valori limite. Un'acqua sotterranea che contiene ferro e manganese in quantità elevate quando viene portata in superficie si trasforma in breve tempo (da pochi minuti a qualche ora) in una soluzione torbida e giallastra dall'aspetto poco invitante. In pratica il contatto con l'ossigeno atmosferico trasforma la forma ionica di questi materiali da "ridotta" a "ossidata" (ione "ferrico" e "manganico") e dà luogo a prodotti poco solubili. Si ha così la separazione per precipitazione di fanghiglie colorate dal giallo-ruggine al nero. Un'acqua con queste caratteristiche non presenta rischi sanitari, ma ha caratteristiche indesiderabili: uno sgradevole sapore metallico, possibilità di dar luogo a fenomeni di corrosione delle tubature e di macchiare la biancheria durante il lavaggio. Gli acquedotti che attingono acque ricche di ferro e/o manganese dispongono di adeguati impianti per la rimozione di questi metalli.

Un'altra sostanza d'origine naturale che frequentemente altera la qualità dell'acqua di possibile uso potabile è l'acido solfidrico (o idrogeno solforato), un gas facilmente riconoscibile per il caratteristico odore di uova marce. Questa sostanza è ritenuta a torto un indice di scarsa qualità dell'acqua potabile: ci sono acque sotterranee contenenti acido solfidrico assolutamente pure da un punto di vista microbiologico, ed è noto da molti secoli l'impiego terapeutico delle acque sulfuree anche come bevande. La normativa delle acque potabili prevede che questa sostanza non sia presente nelle comuni acque potabili perché l'odore dell'acqua è sgradevole e perché è comunque sconsigliabile l'assunzione per lunghi periodi. L'acido solfidrico è facilmente eliminabile per ossigenazione.

La torbidità è un fattore che influenza frequentemente la qualità dell'acqua potabile: valori elevati possono essere dovuti alla presenza di materiale argilloso oppure a idrossidi di ferro o alluminio, sostanze, queste ultime, usate nel processo di potabilizzazione delle acque superficiali e che possono erroneamente finire nella rete acquedottistica. Talvolta fenomeni di corrosione delle tubature danno luogo ad acque "rosse" per presenza di idrossido di ferro.

Tra i componenti inorganici che possono essere presenti nelle acque alcuni sono tossici: si tratta di quelli comunemente noti come "metalli pesanti" (cadmio, cromo, piombo, arsenico, mercurio, nichel, ecc.) pur rientrandovi anche elementi a basso peso atomico o che non manifestano proprietà tipicamente metalliche (arsenico e selenio). I metalli pesanti possono essere presenti in natura o derivare da attività umane. Mentre nel primo caso si trovano nelle rocce quasi sempre sotto forma di composti pochissimo solubili (ossidi, solfuri, ecc.), così che le acque circolanti solo raramente risultano contaminate da questi metalli, i metalli pesanti rilasciati nell'ambiente dalle attività umane non sono

sempre in forma innocua. I metalli pesanti, data la loro tossicità, hanno una soglia di concentrazione ammessa molto bassa, generalmente dell'ordine dei microgrammi (milionesimi di grammo) per litro. Un metallo è tanto più tossico quanto più basso è il suo valore limite: talvolta è sufficiente una quantità piccolissima di un qualsiasi metallo pesante per rendere un'acqua non idonea all'uso potabile: ad es. sono sufficienti 5 milligrammi di cadmio per contaminare 1 metro cubo di acqua; fanno eccezione il rame e lo zinco che per la loro minore tossicità hanno valori limite più alti.

1.2.2 Principali contaminanti chimici organici

Fra le sostanze che possono contaminare le acque si trovano numerosi composti organici. Si tratta di sostanze che contengono carbonio e che sono presenti in natura ma che sono anche prodotte dall'attività umana (sono alla base della chimica della plastica, del legno, della carta, del petrolio e derivati, dei solventi delle vernici). La ricerca scientifica ne inventa continuamente di "nuovi" dalle proprietà tossicologiche sconosciute ed il cui destino, una volta immessi nell'ambiente, è incerto. Spesso si tratta di sostanze non degradabili o che impiegano tempi lunghissimi per decomporsi perché "sconosciute" ai microrganismi che operano la biodegradazione. Si ritiene che attualmente siano alcuni milioni le sostanze chimiche conosciute. Quelle effettivamente disponibili sul mercato sono circa 100.000 di cui circa 8000 tossiche e 200 ritenute cancerogene e sospette cancerogene; solo per 2100 prodotti sono stati individuati i rispettivi valori limite di tossicità. Ovviamente questi prodotti organici non sono tutti presenti contemporaneamente nell'ambiente: l'eventuale presenza in una zona è legato all'esistenza di industrie di produzione o all'utilizzo locale di singoli prodotti o classi di prodotti.

Tra i contaminanti organici si riscontrano più frequentemente:

- trielina, tetracloroetilene e composti organoalogenati in genere: i primi due sono prodotti in uso nelle lavanderie e in industrie metalmeccaniche; nelle acque si possono incontrare anche altri solventi (1,2 dicloropropano, metilcloroformio, ecc.) comunemente usati per lo sgrassaggio dei pezzi meccanici;
- idrocarburi: sono componenti delle benzine e degli oli lubrificanti; lo sversamento di queste sostanze nel suolo può determinare gravi inquinamenti delle acque;
- aloforni (derivati alogenati del metano): fra questi si trova il cloroformio ed altri composti simili. La presenza di aloforni nelle acque potabili (di acquedotto) non è da collegarsi con i fenomeni di inquinamento del territorio: nella maggior parte dei casi queste sostanze si formano durante alcuni processi di potabilizzazione per reazione chimica del cloro, impiegato come disinfettante, con sostanze organiche naturali di origine vegetale sempre presenti nelle acque di approvvigionamento a livello di pochi mg/l.

1.2.3 Principali contaminanti microbiologici

Sono microrganismi (invisibili ad occhio nudo) che, se ingeriti, possono provocare un danno alla salute del consumatore. Le malattie che possono essere trasmesse dall'acqua sono alquanto numerose e sono causate da varie specie di microrganismi (dai più grandi ai più piccoli): elminti, protozoi, miceti (funghi), batteri e virus. Gli agenti patogeni più diffusi nei nostri climi sono riportati in Tabella 1.2.1.

Le acque potabili in natura sono sempre più rare, soprattutto per la contaminazione microbiologica. Solo le sorgenti di montagna, localizzate in aree dove sono assenti insediamenti umani, possono offrire buone garanzie di sicurezza; tuttavia già la presenza di animali selvatici può indurre fenomeni di contaminazione delle acque. È quindi sconsigliabile bere acqua non controllata perché non valgono requisiti come la limpidezza, la freschezza e l'isolamento della zona per garantire l'assenza di rischio. Anche l'acqua di pozzi profondi, che dovrebbe essere meglio protetta dall'inquinamento, non offre sempre garanzia di purezza perciò è opportuno controllarla periodicamente e all'occorrenza ricorrere a trattamenti di potabilizzazione.

Tabella 1.2.1 – Agenti eziologici e patologie da ingestione di acqua contaminata.

| Classificazione | Patologia | Specie |
|-----------------|---------------------|---|
| Elminti (vermi) | Elminitiassi | Schistosoma (larva) Fasciola Epatica (larva) Taenia solium (uova) Echinococcus (uova) |
| Protozoi | Dissenteria amebica | Entameba histolitica |
| | Giardiasi | Giardia intestinalis |
| | Criptosporidiosi | Cryptosporidium parvum |
| Batteri | Tifo e paratifo | Salmonella typhi e paratyphi A e B + altre salmonelle |
| | Gastroenterite | Shigella (varie specie) Yersinia enterocolitica Escherichia coli (enteropatogeno) Campylobacter jejuni |
| | Colera | Vibrio cholerae |
| Virus | Gastroenterite | Adenoirus Echovirus Norwalk virus |
| | Epatite | Epatite A, Epatite E |

1.3 Tipologia delle analisi consigliabili

Un'acqua può essere dichiarata idonea all'uso potabile solo quando è stata analizzata sia sotto il profilo chimico che microbiologico: nessuna altra indicazione (l'assenza di torbidità, il senso di gradevolezza, l'isolamento ambientale del corso idrico o della sorgente) costituisce un elemento sufficiente per dichiarare un'acqua "buona" o esente da rischi. Per le acque distribuite da reti acquedottistiche il tipo di controllo analitico e la frequenza sono dettati dalla legge. Per gli

approvvigionamenti privati, stabilito che le opere di captazione siano state fatte a regola d'arte, è consigliabile eseguire un'analisi di tipo batteriologico. Se questa ha esito favorevole si può procedere ad un'analisi chimica di base per caratterizzare il tipo d'acqua che si va ad impiegare. All'occorrenza vanno ricercati specifici contaminanti in relazione alle condizioni ambientali: presenza di industrie, agricoltura ecc. Se l'esame batteriologico ha avuto esito sfavorevole o si abbandona la risorsa oppure si procede ugualmente agli esami chimici per meglio decidere sui trattamenti di potabilizzazione da eseguire.

1.4 Limiti di legge (tratti dal D.Lgs. 31/2001)

Parametri microbiologici

| Parametro | Valore di parametro (numero/100ml) |
|-------------------------------------|---|
| Escherichia coli (<i>E. coli</i>) | 0 |
| Enterococchi | 0 |

Per le acque messe in vendita in bottiglie o contenitori sono applicati i seguenti valori:

| Parametro | Valore di parametro |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Escherichia coli (<i>E. coli</i>) | 0/250 ml |
| Enterococchi | 0/250 ml |
| Pseudomonas aeruginosa | 0/250 ml |
| Conteggio delle colonie a 22°C | 100/ml |
| Conteggio delle colonie a 37°C | 20/ml |

Parametri chimici

| Parametro | Valore di parametro | Unità di misura | Note |
|-------------------|----------------------------|------------------------|-------------|
| Acrilammide | 0,10 | µg/l | Nota 1 |
| Antimonio | 5,0 | µg/l | |
| Arsenico | 10 | µg/l | |
| Benzene | 1,0 | µg/l | |
| Benzo(a)pirene | 0,010 | µg/l | |
| Boro | 1,0 | µg/l | |
| Bromato | 10 | µg/l | Nota 2 |
| Cadmio | 5,0 | µg/l | |
| Cromo | 50 | µg/l | |
| Rame | 1,0 | µg/l | Nota 3 |
| Cianuro | 50 | µg/l | |
| 1, 2 dicloroetano | 3,0 | µg/l | |
| Epicloridrina | 0,10 | µg/l | Nota 1 |
| Fluoruro | 1,50 | µg/l | |

| Parametro | Valore di parametro | Unità di misura | Note |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|---|
| Piombo | 10 | µg/l | Nota 3 e 4 |
| Mercurio | 1,0 | µg/l | |
| Nichel | 20 | µg/l | Nota 3 |
| Nitrato (come NO ₃) | 50 | µg/l | Nota 5 |
| Nitrito (come NO ₂) | 0,50 | µg/l | Nota 5 |
| Antiparassitari | 0,10 | µg/l | Nota 6 e 7 |
| Antiparassitari-Totale | 0,50 | µg/l | Nota 6 e 8 |
| Idrocarburi policiclici aromatici | 0,10 | µg/l | Somma delle concentrazioni di composti specifici; Nota 9 |
| Selenio | 10 | µg/l | |
| Tetracloroetilene | 10 | µg/l | Somma delle concentrazioni dei parametri specifici; |
| Tricloroetilene | 30 | µg/l | Somma delle concentrazioni di composti specifici; Nota 10 |
| Triometani-Totale | 0,5 | µg/l | Nota 1 |
| Cloruro di vinile | 200 | µg/l | Nota 11 |
| Clorito I | 50 | µg/l | |

Indipendentemente dalla sensibilità del metodo analitico utilizzato, il risultato deve essere espresso indicando lo stesso numero di decimali riportato in tabella per il valore di parametro.

| | |
|---------------|--|
| Nota 1 | Il valore di parametro si riferisce alla concentrazione monomerica residua nell'acqua calcolata secondo le specifiche di rilascio massimo del polimero corrispondente a contatto con l'acqua. |
| Nota 2 | Ove possibile, ci si deve adoperare per applicare valori inferiori senza compromettere la disinfezione. Per le acque di cui all'articolo 5 comma 1, lettere a), b) e d), il valore deve essere soddisfatto al più tardi entro il 25 dicembre 2008. Il valore di parametro per il bromato nel periodo compreso tra il 25 dicembre 2003 ed il 25 dicembre 2008 è pari a 25 µg/l. |
| Nota 3 | Il valore si riferisce ad un campione di acqua destinata al consumo umano ottenuto dal rubinetto tramite un metodo di campionamento adeguato e prelevato in modo da essere rappresentativo del valore medio dell'acqua ingerita settimanalmente dai consumatori. Le procedure di prelievo dei campioni e di controllo vanno applicate se del caso, secondo metodi standardizzati da stabilire ai sensi dell'articolo 11 comma 1 lettera b). L'Autorità sanitaria locale deve tener conto della presenza di livelli di picco che possono nuocere alla salute umana. |
| Nota 4 | Per le acque di cui all'articolo 5, comma 1, lettere a), b) e d), questo valore deve essere soddisfatto al più tardi entro il 25 dicembre 2013. Il valore di parametro del |

| | |
|---------|---|
| | <p>piombo nel periodo compreso tra il 25 dicembre 2003 ed il 25 dicembre 2013 è pari a 25µg/l. Le Regioni, le Aziende sanitarie locali ed i gestori d'acquedotto, ciascuno per quanto di competenza, devono provvedere affinché venga ridotta al massimo la concentrazione di piombo nelle acque destinate al consumo umano durante il periodo previsto per conformarsi al valore di parametro; nell'attuazione delle misure intese a garantire il raggiungimento del valore in questione deve darsi gradualmente priorità ai punti in cui la concentrazione di piombo nelle acque destinate al consumo umano è più elevata.</p> |
| Nota 5 | <p>Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrito})/50+(\text{nitrito})] / 3 < o = 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrito (NO₃) e per il nitrito (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.</p> |
| Nota 6 | <p>Per antiparassitari s'intende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insetticidi organici - erbicidi organici - fungicidi organici - nematocidi organici - acaricidi organici - alghicidi organici - rodenticidi organici - sostanze antimuffa organiche - prodotti connessi (tra l'altro regolatori della crescita) e i pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e di reazione. <p>Il controllo è necessario solo per gli antiparassitari che hanno maggiore probabilità di trovarsi in un determinato approvvigionamento d'acqua.</p> |
| Nota 7 | <p>Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario. Nel caso di aldrina, dieldrina, eptacloro ed eptacloro epossido, il valore parametrico è pari a 0,030 µg/l.</p> |
| Nota 8 | <p>"Antiparassitari - Totale" indica la somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo.</p> |
| Nota 9 | <p>I composti specifici sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - benzo(b)fluorantene - benzo(k)fluorantene - benzo(ghi)perilene - indeno(1, 2, 3-cd)pirene |
| Nota 10 | <p>I responsabili della disinfezione devono adoperarsi affinché il valore parametrico sia più basso possibile senza compromettere la disinfezione stessa. I composti specifici sono: cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano.</p> |
| Nota 11 | <p>Per le acque di cui all'Articolo 5, comma 1, lettere a), b), e d), questo valore deve essere soddisfatto al più tardi entro il 25 dicembre 2006. Il valore di parametro clorito, nel periodo compreso tra il 25 dicembre 2003 e il 25</p> |

| | |
|--|-----------------------------------|
| | dicembre 2006, è pari a 800 µg/l. |
|--|-----------------------------------|

Parametri indicatori

| Parametro | Valore di parametro | Unità di misura | Note |
|---|--|---------------------|--|
| Alluminio | 200 | µg/l | |
| Ammonio | 0,50 | mg/l | |
| Cloruro | 250 | mg/l | Nota 1 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (spore comprese) | 0 | numero/100 ml | Nota 2 |
| Colore | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | |
| Conduttività | 2500 | µScm-1 a 20° C | Nota 1 |
| Concentrazione ioni idrogeno | =6,5 e =9,5 | Unità pH | Nota 1 e 3 |
| Ferro | 200 | µg/l | |
| Manganese | 50 | µg/l | |
| Odore | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | |
| Ossidabilità | 5,0 | mg/l O ₂ | Nota 4 |
| Solfato | 250 | mg/l | Nota 1 |
| Sodio | 200 | mg/l | |
| Sapore | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | |
| Conteggio delle colonie a 22 °C | Senza variazioni anomale | | |
| Batteri coliformi a 37°C | 0 | numero/100 ml | Nota 5 |
| Carbonio organico totale (TOC) | Senza variazioni anomale | | Nota 6 |
| Torbidità | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | Nota 7 |
| Durezza * | | | Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione |
| Residuo secco a 180°C ** | | | |
| Disinfettante residuo*** | | | |

Indipendentemente dalla sensibilità del metodo analitico utilizzato, il risultato deve essere espresso indicando lo stesso numero di decimali riportato in tabella per il valore di parametro.

* valori consigliati: 15-50° F.

** valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

*** valore minimo consigliato 0,2 mg/L (se impiegato).

Radioattività

| Parametro | Valore di parametro | Unità di misura | Note |
|------------------------|---------------------|--|-------------|
| Trizio | 100 | Becquerel/ | Note 8 e 10 |
| Dose totale indicativa | 0,10 | mSv/anno | Note 9 e 10 |
| Nota 1 | | L'acqua non deve essere aggressiva. | |
| Nota 2 | | Tale parametro non deve essere misurato a meno che le acque provengano influenzate da acque superficiali. In caso di non conformità con il valore parametrico, l'Azienda sanitaria locale competente al controllo dell'approvvigionamento d'acqua deve accertarsi che non sussistano potenziali pericoli per la salute umana derivanti dalla presenza di microrganismi patogeni vitali ad esempio il cryptosporidium. I risultati di tutti questi controlli debbono essere inseriti nelle relazioni che debbono essere predisposte ai sensi dell'articolo 18, comma 1. | |
| Nota 3 | | Per le acque frizzanti confezionate in bottiglie o contenitori il valore minimo può essere ridotto a 4,5 unità di pH. Per le acque confezionate in bottiglie o contenitori, naturalmente ricche di anidride carbonica o arricchite artificialmente, il valore minimo può essere inferiore. | |
| Nota 4 | | Se si analizza il parametro TOC non è necessario misurare questo valore. | |
| Nota 5 | | Per le acque confezionate in bottiglie o contenitori, l'unità di misura è "Numero/250 ml". | |
| Nota 6 | | Non è necessario misurare questo parametro per approvvigionamenti d'acqua inferiori a 10.000 m3 al giorno. | |
| Nota 7 | | In caso di trattamento delle acque superficiali si applica il valore di parametro: $< o = a$ 1,0 NTU (unità nefelometriche di torbidità) nelle acque provenienti da impianti di trattamento. | |
| Nota 8 | | Frequenza dei controlli da definire successivamente nell'allegato II. | |
| Nota 9 | | Ad eccezione del trizio, potassio-40, radon e prodotti di decadimento del radon; frequenza dei controlli, metodi di controllo e siti più importanti per i punti di controllo da definire successivamente nell'allegato II. | |
| Nota 10 | | La Regione o Provincia autonoma può non fare effettuare controlli sull'acqua potabile relativamente al trizio ed alla radioattività al fine di stabilire la dose totale indicativa quando sia stato accertato che, sulla base di altri controlli, i livelli del trizio o della dose indicati va calcolata sono ben al di sotto del valore di parametro. In tal caso essa comunica la motivazione della sua decisione al Ministero della Sanità, compresi i risultati di questi altri controlli effettuati. | |

(AVVERTENZA)

Fermo restando quanto disposto dall'articolo 8, comma 3 (*vedi testo completo*), a giudizio dell'autorità sanitaria competente, potrà essere effettuata la ricerca concernente i seguenti parametri accessori:

- 1) alghe;
- 2) batteriofagi enti E. coli;
- 3) elminti

- 4) enterobatteri patogeni;
- 5) enterovirus;
- 6) funghi;
- 7) protozoi;
- 8) *Pseudomonas aeruginosa*;
- 9) Stafilococchi patogeni.

Tali parametri vanno ricercati con le metodiche di cui all'articolo 8, comma 3 (*vedi testo completo*). Devono comunque essere costantemente assenti nelle acque destinate al consumo umano gli enterovirus, i batteriofagi anti E.coli, gli enterobatteri patogeni e gli stafilococchi patogeni.

2. ACQUE SOTTERRANEE

2.1 Introduzione normativa

La normativa di riferimento per le acque sotterranee è il D.Lgs 152/06 e s.m.i. che le definisce come tutte le acque che si trovano sotto la superficie del suolo nella zona di saturazione e a contatto diretto con il suolo o il sottosuolo (Art. 54). Le finalità della normativa sono di assicurare la tutela ed il risanamento del suolo e del sottosuolo, il risanamento idrogeologico del territorio tramite la prevenzione dei fenomeni di dissesto, la messa in sicurezza delle situazioni a rischio e la lotta alla desertificazione (Art. 53, comma 1). Per il conseguimento delle finalità la pubblica amministrazione deve svolgere ogni opportuna azione di carattere conoscitivo, di programmazione e pianificazione degli interventi (Art. 53, comma 2).

2.2 Derivazione acque sotterranee

Le acque sotterranee vengono definite come acque che si trovano al di sotto della superficie terrestre, immagazzinate nei pori e nelle fessure di rocce compatte, in una zona detta di saturazione (Figura 2.2.1).

Le manifestazioni sorgentizie concentrate e diffuse appartengono alle acque sotterranee (Figura 2.2.2).

La captazione delle acque sotterranee avviene in corrispondenza di sorgenti attraverso bottini di presa, trincee drenanti, gallerie drenanti, drenaggi sub-orizzontali oppure mediante la perforazione di pozzi e l'utilizzo di pompe per l'estrazione di acqua. Possiamo allora distinguere tra derivazione da sorgente e derivazione di acque di falda (dove per falda s'intende uno strato di acquifero completamente saturo e delimitato inferiormente da argilla impermeabile).

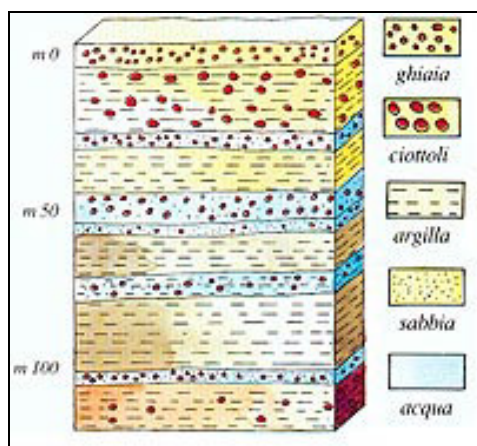


Figura 2.2.1 – Spaccato stratigrafico del sottosuolo.



Figura 2.2.2 – Sorgente.

2.2.1 Derivazione da sorgenti

2.2.1.1 Definizione di sorgente

Per sorgente si intende l'emergenza in superficie di acqua sotterranea per cause naturali, connesse con l'assetto idrogeologico strutturale locale.

I fattori principali che determinano la formazione di una sorgente sono: la differenza di permeabilità degli acquiferi, la struttura idrogeologica e la morfologia della superficie topografica. Questi fattori sono quelli che danno luogo ad una classificazione di tipo qualitativa (idrogeologica o genetica).

Le acque meteoriche, penetrando nel sottosuolo, circolano lungo le fratture del ceppo e in prossimità dei depositi di argille, sotto il ceppo (idrogeologicamente impermeabili), si ha un cambio di permeabilità che fa emergere queste sorgenti.

2.2.1.2 Caratteristiche

Portata

La portata delle sorgenti, cioè il loro quantitativo d'acqua per unità di tempo, varia nell'anno con le precipitazioni e la loro distribuzione, ma le variazioni avvengono con un ritardo tanto più sensibile quanto più lungo e più lento è il percorso sotterraneo, in dipendenza dell'ampiezza del bacino di alimentazione e delle proprietà del sottosuolo; così mentre nelle rocce permeabili in grande con bacini ristretti il ritardo può essere anche solo di poche ore, nelle rocce omogeneamente permeabili può giungere a parecchi mesi. Anche le ampiezze delle variazioni variano nello stesso senso: nel primo caso ora citato le portate di piena possono giungere anche a una decina di volte quelle normali, mentre nel secondo non superano le 2 o 3 volte.

Percorso sotterraneo medio

Il percorso sotterraneo medio dipende dall'ampiezza del bacino imbrifero geologico; è da osservare, a proposito di bacino, che mentre quello imbrifero che alimenta le acque di superficie, ad esempio le fluviali, dipende dalla conformazione morfologica e può essere delimitato con criteri puramente topografici sulle carte a curve di livello, i bacini imbriferi delle sorgenti possono essere delimitati, assai meno facilmente, solo in base alla tettonica, e possono risultare anche notevolmente diversi da quelli topografici; l'acqua che cade è divisa dalla linea di displuvio in 2 parti che scorrono in 2 bacini imbriferi topografici diversi; invece quella che penetra può andare in parte in un bacino diverso da quello in cui cade. Il fenomeno è talora reso manifesto mediante la misura delle portate nell'anno, quando queste sono maggiori delle portate dovute ai quantitativi assorbiti e perfino ai quantitativi totali di acqua caduta.

Temperatura

La temperatura delle sorgenti è alquanto variabile, e sulle sue variazioni si fanno sentire in buona parte le stesse influenze che agiscono sulle variazioni delle portate.

Tempo di efflusso

Rispetto al tempo le sorgenti possono essere perenni, cioè ad efflusso continuo, o stagionali, e cioè ad efflusso limitato a una parte dell'anno: un curioso tipo è quello delle sorgenti intermittenti, che danno acqua a brevi intervalli di tempo; l'intervallo in cui l'acqua non esce è quello che occorre per riempire un serbatoio interno che poi per una frattura o condotta a sifone è scaricato all'esterno.

2.2.1.3 Classificazione

Le sorgenti possono essere distinte in: ordinarie, termali e minerali (Figura 2.2.3).

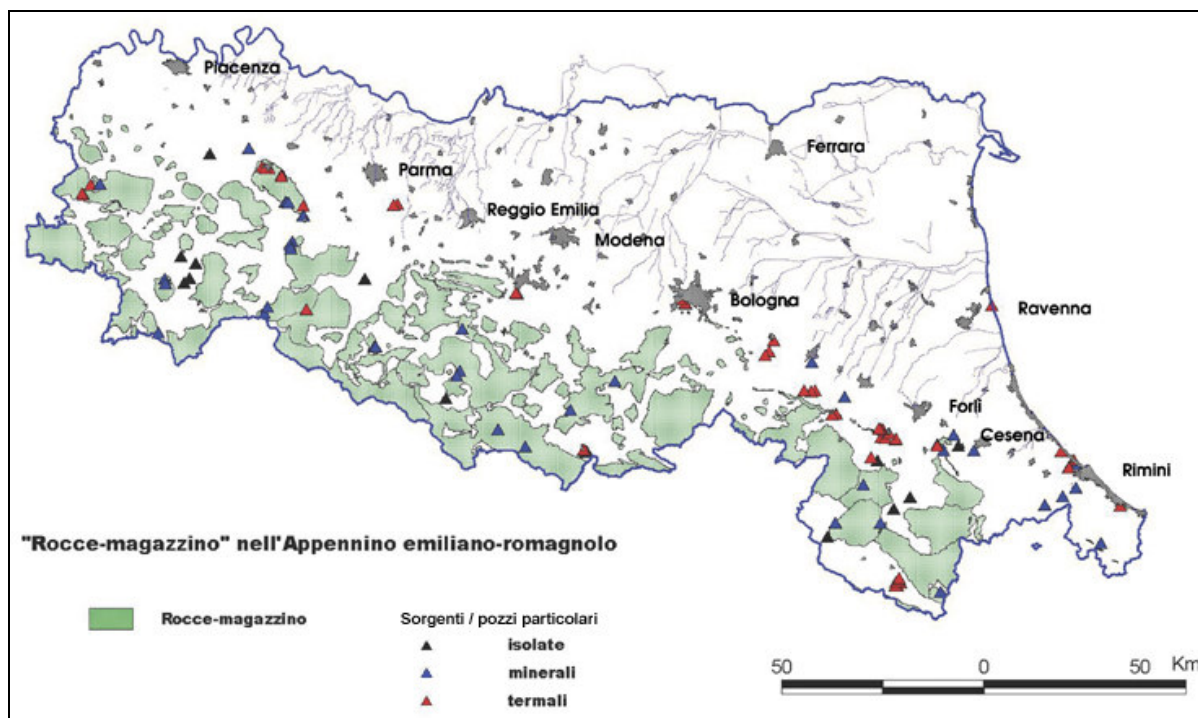


Figura 2.2.3 – Sorgenti in Emilia Romagna.

Sorgenti ordinarie

I criteri di classificazione sono numerosi e seguono un parametro guida caratteristico, che può essere la temperatura dell'acqua, il chimismo o l'assetto geologico che condiziona il punto di emergenza.

Alcuni autori parlano di limiti di permeabilità imposta, laterale ecc, mentre altri prendono in considerazione la geometria del deflusso.

Sulla base di quest'ultimo criterio, si distinguono:

Sorgenti di trabocco

Sboccano dai bassi morfologici di un bacino sotterraneo concavo che raccoglie più acqua di quella che può contenere. Si formano quando, lungo il deflusso naturale della falda, la roccia permeabile subisce un tamponamento da parte di una formazione impermeabile per ragioni tettoniche o stratigrafiche. Il contatto fra le due formazioni a diversa permeabilità crea una struttura sotterranea a catino che si satura completamente di acqua che trabocca nei punti ove le condizioni morfologiche del terreno lo permettono. Generalmente queste sorgenti sgorgano sul fronte di un versante, ad un'altezza che coincide all'incirca con la piezometrica della falda (Figura 2.2.4).

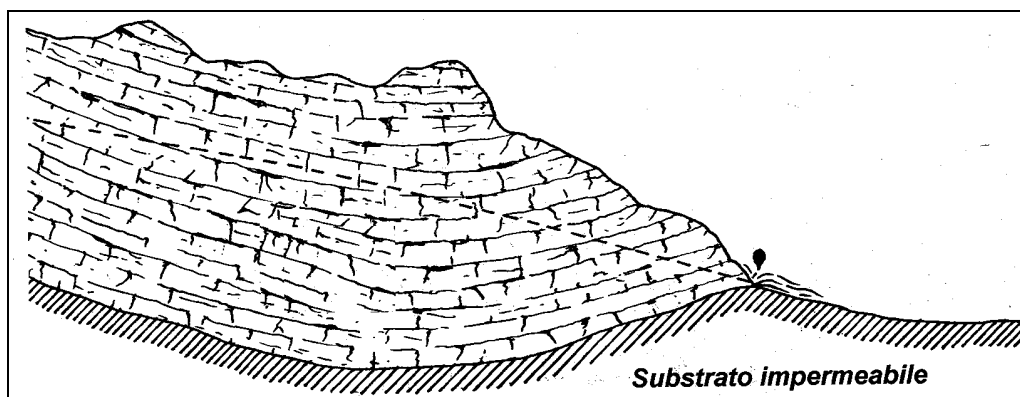


Figura 2.2.4 – Sorgente di trabocco.

Sorgenti di deflusso

Sono le più comuni e si originano quando uno strato impermeabile inclinato affiora su un versante e fa defluire l'acqua contenuta negli strati permeabili sovrastanti. Sorgenti di questo tipo si incontrano nelle formazioni carbonatiche, ma si ritrovano anche nei complessi arenacei o alla base di antichi apparati vulcanici (Figura 2.2.5).

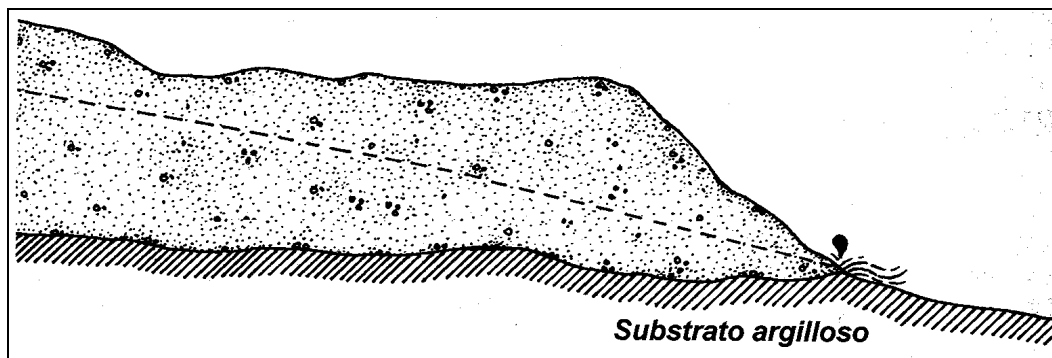


Figura 2.2.5 – Sorgente di deflusso.

Sorgenti di sbarramento

Sono molto simili alle sorgenti di trabocco da cui si distinguono solo per il tipo di sbarramento al deflusso, che può essere costituito da una paleofrana, da un filone o da una forte eteropia laterale di facies.

Questo ostacolo lungo il piano inclinato sul quale corre l'acqua, obbliga la falda stessa ad affiorare in superficie. Sorgenti di questo tipo sono abbastanza frequenti nelle rocce magmatiche o metamorfiche dotate di permeabilità secondaria elevata (Figura 2.2.6).

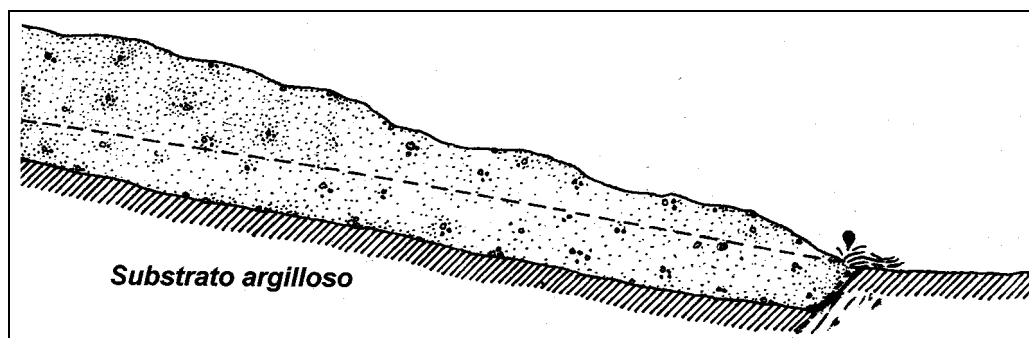


Figura 2.2.6 – Sorgente di sbarramento.

Sorgenti di affioramento o di valle

Sono caratteristiche di formazioni omogenee e permeabili che, dopo aver raggiunto la saturazione, producono emergenze lungo la superficie piezometrica.

In questo caso le sorgenti sono disposte su vari fronti o su allineamenti preferenziali ove fenomeni di erosione superficiale hanno creato condizioni favorevoli all'affioramento della falda. Dal punto di vista tecnico sono le più vulnerabili per l'alta permeabilità della roccia serbatoio affiorante (Figura 2.2.7).

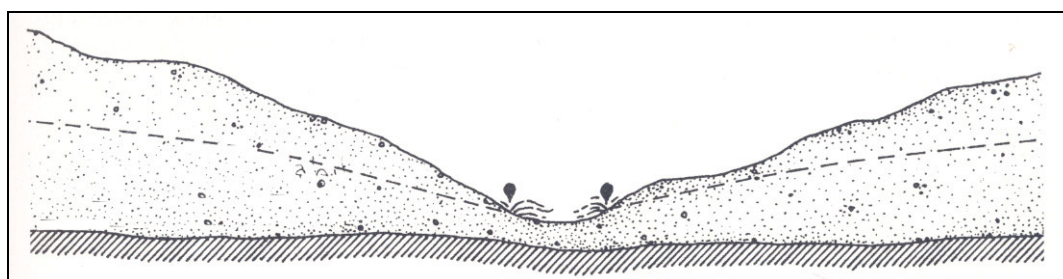


Figura 2.2.7 – Sorgente di affioramento o di valle.

Sorgenti di faglia

Si ritrovano per lo più in complessi rocciosi impermeabili o parzialmente permeabili che sono stati interessati da intense azioni tettoniche; il sistema di faglie, fratture e litoclasti generatosi costituisce un vero e proprio corpo idrico ove le faglie stesse rappresentano le vie di scorrimento più importanti.

Dove la morfologia del terreno lo consente o dove si creano condizioni che ostacolano il deflusso, l'acqua emerge in superficie a formare sorgenti interessanti ma soggette talora a variazioni di portata connesse con il regime delle precipitazioni locali.

Queste sorgenti costituiscono uno dei casi più difficili per una corretta captazione, in quanto il sistema reticolare delle fratture permette apporti diretti di acque superficiali (Figura 2.2.8).

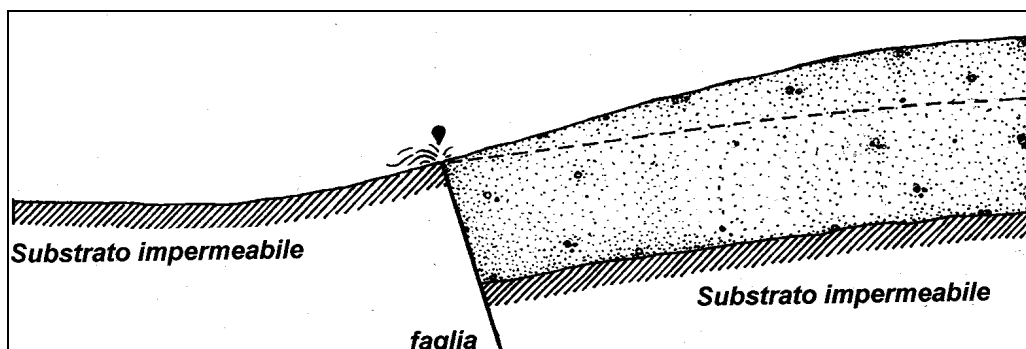


Figura 2.2.8 – Sorgente di falda.

Sorgenti carsiche

Sono caratteristiche dei complessi carbonatici: hanno spesso portate considerevoli perché dispongono di una roccia serbatoio con elevata capacità di immagazzinamento, spesso hanno carattere intermittente, sono soggette a sbalzi di portata e sono poco affidabili per la loro elevata vulnerabilità: esistono però anche stupende sorgenti carsiche che si comportano molto bene relativamente alla costanza della composizione chimica dell'acqua, con portate stabili e caratteristiche batteriologiche sempre accettabili (Figura 2.2.9).

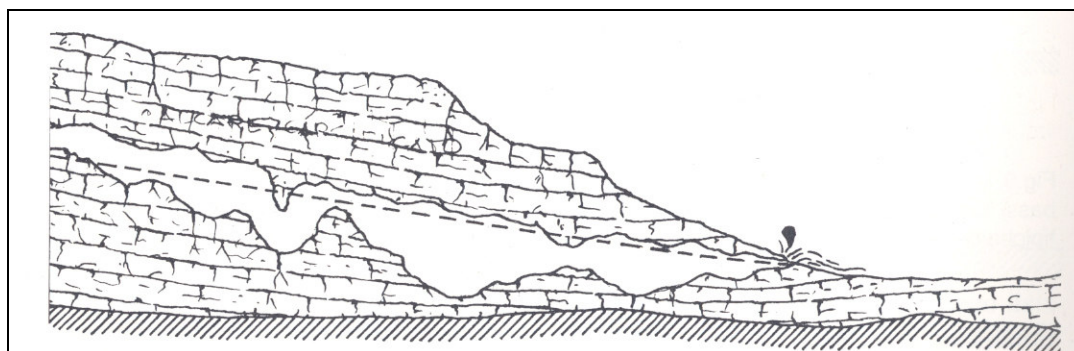


Figura 2.2.9 – Sorgente carsica.

Sorgenti termali

Le sorgenti termali rientrano per la loro natura geologica in uno dei tipi sopra descritti ma, a differenza delle altre, la loro acqua proviene spesso da notevole profondità e talora risale per pressione idrostatica e per la forza di espansione dei gas che contiene. La temperatura supera normalmente i 23° C e non risente in genere delle variazioni stagionali di piovosità: la portata è indipendente dalle precipitazioni atmosferiche e non varia per periodi di siccità anche prolungata.

Le acque hanno un percorso sotterraneo lungo e profondo e all'emergenza sono quasi sempre ricche di sali e gas: vengono utilizzate per le loro proprietà terapeutiche, spesso assai specifiche (Figura 2.2.10).

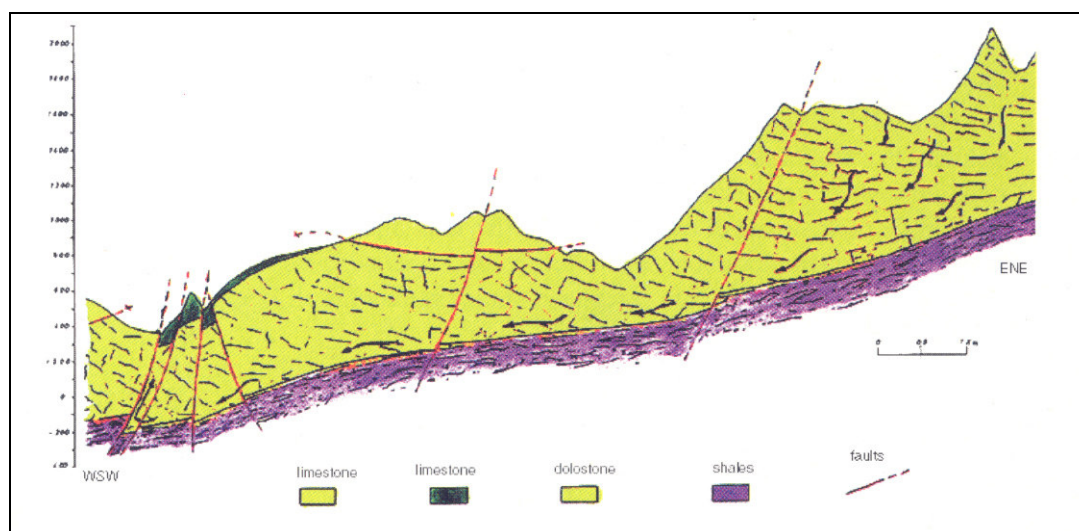


Figura 2.2.10 – Schema di flusso di un acquifero in roccia dolomitica che dà luogo a sorgenti di acque termali nel cuneo di faglie.

Sorgenti minerali

Le acque di infiltrazione nell'attraversare lentamente le rocce costituenti il loro bacino imbrifero sciolgono dei sali, in esse contenuti, in quantità variabilissime a seconda della durata del percorso, della solubilità dei sali, del potere solvente che all'acqua stessa conferiscono anche i gas che essa ha sciolto attraversando l'atmosfera e specialmente l'anidride carbonica e l'ossigeno nonché gli stessi sali di cui essa man mano si arricchisce; perciò tutte le acque sotterranee sono più o meno mineralizzate. Lo sono naturalmente meno quelle a percorso sotterraneo più breve, quelle che circolano in rocce poco solubili, come in generale le magmatiche e le scistose cristalline; più mineralizzate sono quelle che attraversano formazioni saline, gessose, calcaree, dolomitiche, in ordine decrescente.

Nella classificazione delle acque in base al contenuto in sali si può seguire la classificazione proposta da D. Marotta e Sica in *Le acque minerali d'Italia* (Roma, 1933); il residuo fisso è determinato dopo averlo portato a 180°C.

- I. Acque oligo-minerali, aventi un residuo fisso non superiore a g 0,2‰
- II. Acque medio-minerali (residuo a 180°C superiore a 0,2 e inferiore a 1‰)
- III. Acque minerali (residuo a 180°C superiore a 1‰):
 - A. Salse
 - B. Solfuree
 - C. Arsenicati-ferruginose
 - D. Bicarbonate
 - E. Solfate

Nella classe I e in parte nella II sono comprese le acque potabili, in cui il residuo fisso non dovrebbe superare il mezzo per mille.

La classe III ha invece grande importanza per la cura delle infermità e talora anche per l'industria. L'analisi chimica che serve di base alla classificazione dà i componenti espressi in ioni, forma sotto la quale secondo le vedute moderne si trovano dissociate le molecole delle soluzioni saline assai diluite come quelle delle sorgenti minerali.

I componenti più frequenti delle acque minerali sono i seguenti:

- Cationi: sodio, potassio, litio, calcio, magnesio, stronzio, ferroso, alluminio
- Anioni: cloro, iodio, bromo, solforico, idrocarbonico, arsenioso; ad essi si aggiungono: silice, anidride carbonica libera, idrogeno solforato, acido borico, ecc.

2.2.1.4 Captazione delle sorgenti

Lo scopo di un'opera di captazione è quello di porre nell'acquedotto l'acqua, così come si trova nella parte finale del suo percorso sotterraneo, preservata da ogni possibile contaminazione chimica e batteriologica.

Generalmente il punto più vulnerabile di una sorgente è proprio la zona di emergenza. Nella maggioranza dei casi infatti, un inquinamento riscontrato nell'acqua prelevata da una sorgente non è espressione di inquinamento di tutta la falda, ma solo della sua parte terminale.

La roccia da dove sgorga la sorgente è quasi sempre interessata da fratture e microfrazture che si estendono a formare un reticolo capillare ove proliferano alghe, muffe e batteri che vengono

successivamente veicolati dalle acque di infiltrazione meteorica verso il sottostante acquifero, contaminandolo.

Inoltre cespugli e alberi, pur creando un paesaggio suggestivo, con il loro apparato radicale contribuiscono a creare vie preferenziali per le infiltrazioni nel sottostante acquifero.

Per decidere il metodo di captazione da adottare, non esiste una regola valida per tutti i casi: ogni sorgente ha le proprie caratteristiche e le proprie difficoltà che debbono essere affrontate e risolte volta per volta.

Lo scopo finale è sempre quello di captare tutta l'acqua disponibile, di non permettere la minima infiltrazione laterale o alla base del punto di emergenza e di eliminare ogni possibile contatto tra le acque di falda e quelle superficiali .

È necessario prevedere anche eventi eccezionali che potrebbero danneggiare irreparabilmente l'opera di presa, come frane o smottamenti, caduta di grossi alberi, piene improvvise di canali vicini ecc.

Tutto ruota intorno alla risorsa fondamentale, cioè l'acqua, che deve essere in quantità tale da soddisfare il fabbisogno, deve avere sempre la stessa composizione chimica e deve essere sempre batteriologicamente pura.

Linee guida tratte dalla “Delibera 4 Febbraio 1977 – Criteri, metodologie e norme tecniche generali”

Alla luce di studi idrogeologici e di indagini di dettaglio, intese a definire le caratteristiche di affioramento della falda, si procederà alla definizione delle opere di captazione. Queste, per quanto possibile, penetreranno nella formazione costituente l'acquifero principale, mediante gallerie o pozzi.

Nella esecuzione dei lavori si dovrà tenere conto in particolare che alcune opere potranno divenire inaccessibili dopo il completamento dei lavori stessi.

La zona transitabile sarà adeguatamente isolata dalla rimanente.

Le acque intercettate, ma non destinate alla utilizzazione, nonché quelle provenienti dall'esterno, dovranno essere accuratamente separate ed allontanate.

I tratti di galleria ispezionabile, con alimentazione laterale, saranno provvisti di canale collettore destinato alla raccolta ed al convogliamento dell'acqua captata.

Di norma allo sbocco delle opere di presa sarà disposta una vasca di raccolta contenuta in un manufatto chiuso, di dimensioni tali da consentire la decantazione di eventuali sostanze solide trasportate dall'acqua, facilmente ispezionabile anche per eventuali interventi di manutenzione. A tale fine la vasca sarà divisa in 2 o più parti, ciascuna munita di scarichi di fondo e di troppo pieno. Le sue pareti saranno accuratamente impermeabilizzate. Le zone accessibili nelle quali l'acqua è a superficie libera (vasche di raccolta, serbatoi) saranno adeguatamente separate da quelle zone nelle quali

l'acqua è entro tubazioni in pressione (camere di manovra, cunicoli transitabili per alloggiarvi tubazioni). Appositi locali consentiranno la preparazione igienica del personale addetto alle ispezioni.

Le opere di presa saranno munite di apparecchiature per il prelievo di campioni, nonché di strumentazioni per la misura di talune caratteristiche delle acque derivate.

Vari tipi di emergenze

Abbiamo già detto che l'opera di captazione di una sorgente ha lo scopo di convogliare tutta l'acqua possibile al punto di utilizzo, conservandone inalterate le caratteristiche specifiche. Una volta che siano state ricostruite nei dettagli la tipologia della sorgente e la geometria dell'acquifero nella sua parte terminale, si può iniziare il lavoro di progettazione della captazione considerando innanzitutto le condizioni morfologiche in cui la sorgente si trova.

Infatti essa può scaturire:

- dal detrito;
- direttamente dalla roccia;
- da una formazione carsica;
- da uno strato drenante in un terreno alluvionale.

Queste sono le situazioni più comuni, anche se talora esistono casi diversi che necessitano di indagini più approfondite.

Benché non esistano criteri standard validi per tutti i casi, in generale è necessario:

- individuare il piano di scorrimento dell'acqua, detto piano base o quota zero;
- valutare lo spessore del detrito presente tra il punto di emergenza e la roccia integra;
- individuare con certezza la larghezza del fronte di emergenza;
- circoscrivere la roccia " a rischio " al tetto dell'emergenza;
- individuare la vegetazione che dovrà essere eliminata;
- valutare la stabilità dei versanti interessati dalla sorgente nel punto di emergenza e nelle immediate vicinanze;
- valutare la pericolosità di eventuali ruscelli vicini alla sorgente le cui acque, in morbida o in piena, potrebbero interferire con l'opera di presa della sorgente stessa;
- valutare la viabilità esistente per giungere con automezzi all'opera di presa e la eventuale necessità di crearne di nuova;
- individuare il punto più vicino ove effettuare un allacciamento alla rete.

Questo è il quadro generale di intervento che deve essere preso in considerazione prima di iniziare il lavoro alle sorgenti.

Analizziamo ora come ci si comporta nei casi più comuni.

a) *La sorgente scaturisce dal detrito*

E' il caso più frequente. La scaturigine produce col tempo l'erosione della roccia dalla quale emerge, provocando ripetute piccole frane di materiale detritico ed arretrando continuamente il proprio punto di emergenza verso monte. Il materiale detritico costituisce un nuovo corpo drenante dove l'acqua della sorgente prosegue il suo percorso fino ad emergere più a valle, spesso ad alcune decine di metri dalla vera scaturigine dalla roccia (Figura 2.2.11 e Figura 2.2.12).

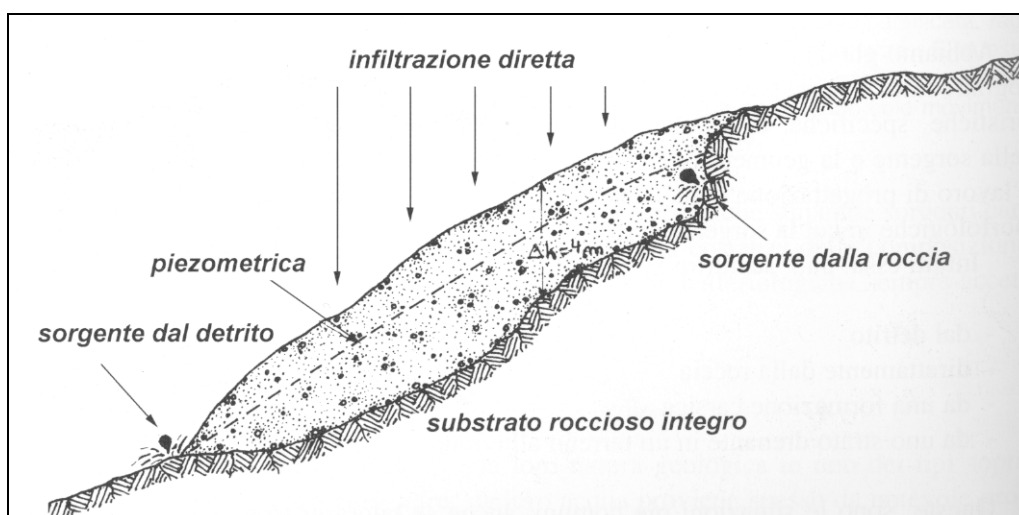


Figura 2.2.11 – Schema di emergenza dal detrito.

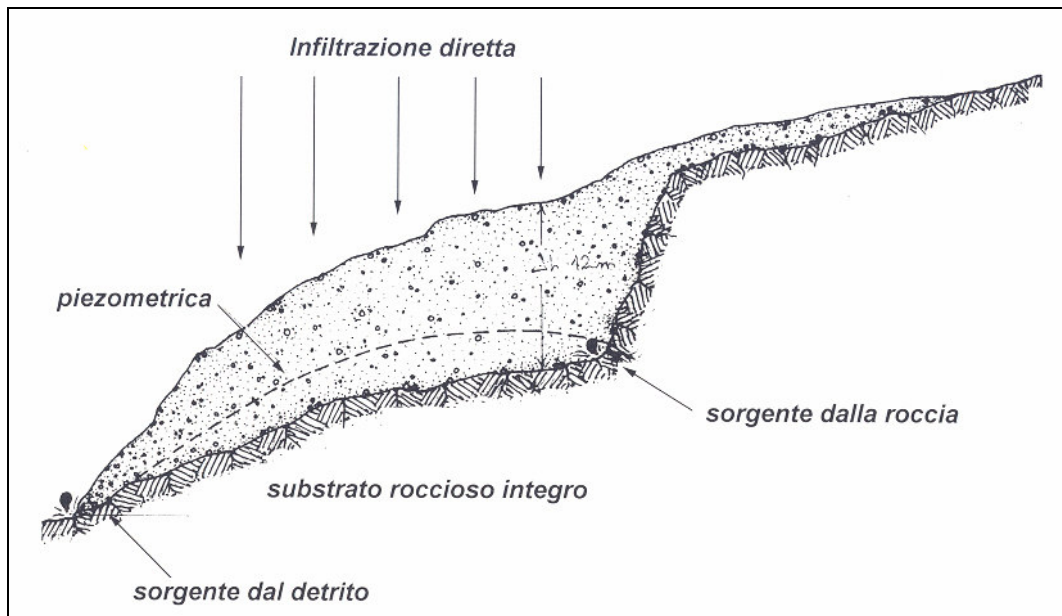


Figura 2.2.12 – Quando lo spessore dell'ammasso detritico è notevole, possono sorgere serie difficoltà nell'opera di captazione

Talora, a causa della morfologia del terreno, l'ammasso detritico che si deposita è così spesso e consistente da rendere difficile l'intervento necessario per giungere alla roccia integra. Ove la sciara detritica non sia sicuramente dimensionabile con un rilevamento di superficie, è indispensabile eseguire indagini geofisiche (tomografia elettromagnetica, ad es.) al fine di ricostruirne esattamente lo spessore, localizzare la profondità del substrato roccioso e individuare il punto in cui l'acqua fuoriesce dalla roccia (Figura 2.2.13 e Figura 2.2.14).

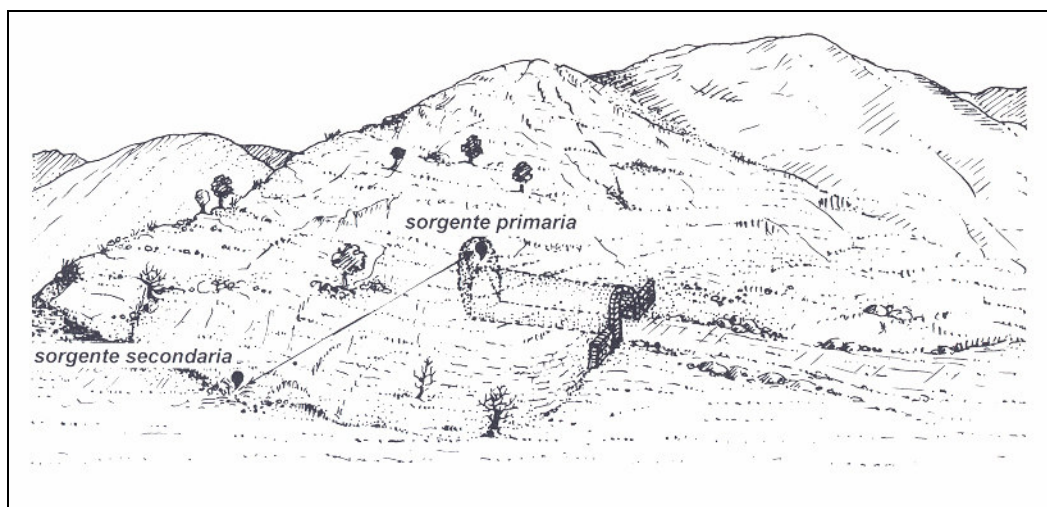


Figura 2.2.13 – Quando l'ammasso detritico da cui scaturisce una sorgente ha uno spessore notevole nel senso della massima pendenza, l'opera di captazione può essere eseguita mediante una galleria laterale che segue l'isoipsa immediatamente sottostante al punto di emergenza.

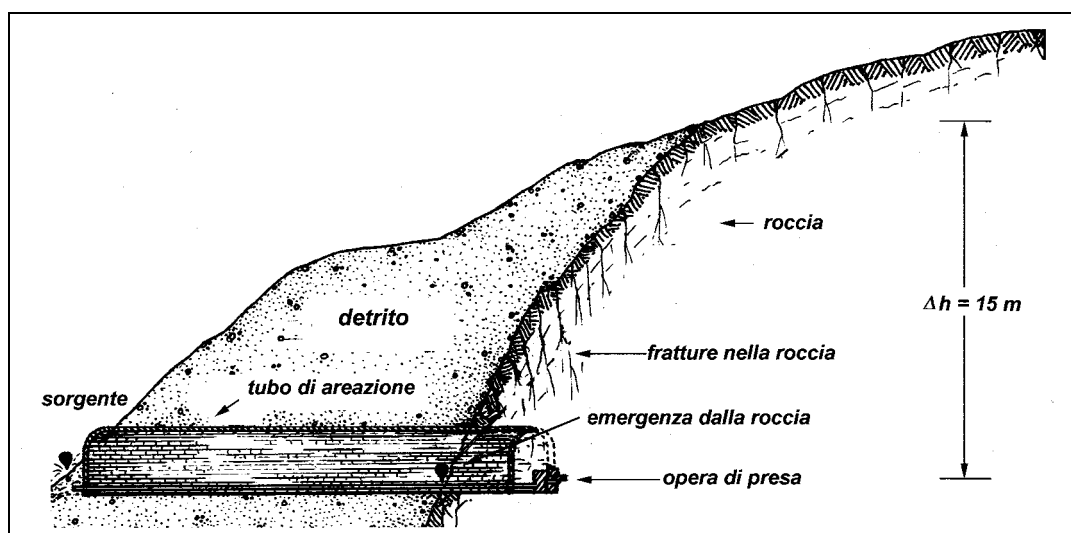


Figura 2.2.14 – Schema di opera di captazione di una sorgente mediante lo scavo di una galleria nel materiale detritico fino ad entrare nel corpo roccioso integro

Non è infatti opportuno effettuare un'opera di captazione nel detrito in quanto questo, essendo assai permeabile, può permettere l'infiltrazione di grandi quantità di acque superficiali che si miscelerebbero alle acque della sorgente, inquinandole o almeno modificandone la composizione. La valutazione dello spessore dell'ammasso detritico dal quale sgorga l'acqua è determinante perché può far cambiare totalmente il progetto di captazione: infatti, se lo spessore del detrito è dell'ordine di 3-4 metri, è possibile intervenire con mezzi meccanici, asportandolo completamente fino ad arrivare alla roccia di base e incontrare la vera scaturigine (Figura 2.2.15).

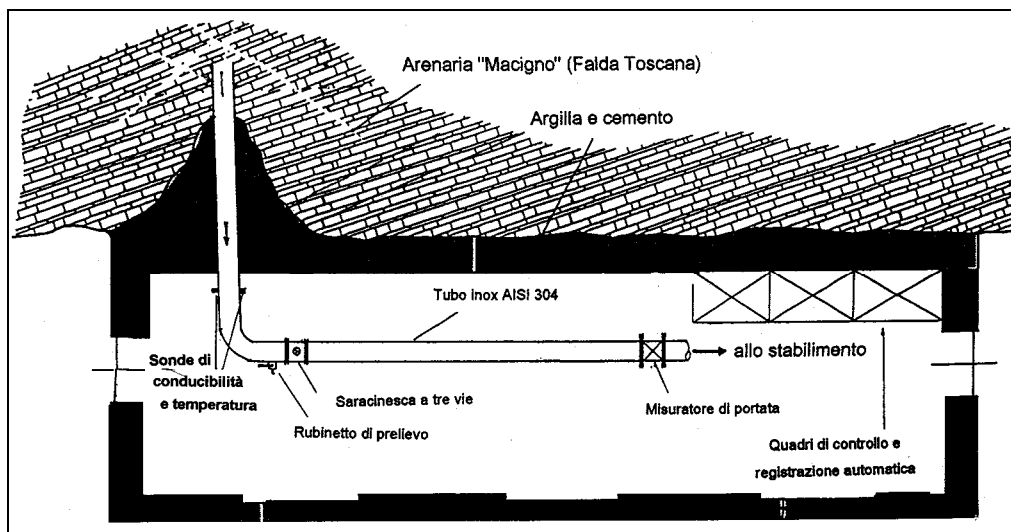


Figura 2.2.15 – Schema di captazione in roccia.

Se gli spessori sono superiori, le soluzioni possono essere due:

- 1) scavare una trincea profonda anche 7-8 metri perpendicolarmente al pendio in modo da intercettare l'acquifero giungendo lateralmente al punto di emergenza. Ciò può essere realizzato solo se la morfologia del pendio lo consente.
- 2) scavare una galleria nel corpo detritico fino ad arrivare alla emergenza dalla roccia.

Nella scelta, si deve tener conto innanzi tutto del risultato che si vuole conseguire e in secondo luogo dell'impegno economico.

b) La sorgente scaturisce dalla roccia

In questo caso ci troviamo nella situazione ideale per captare razionalmente una sorgente. L'unica indagine da condurre con attenzione sarà quella per valutare lo stato di integrità della roccia al tetto dell'emergenza (Figura 2.2.16).

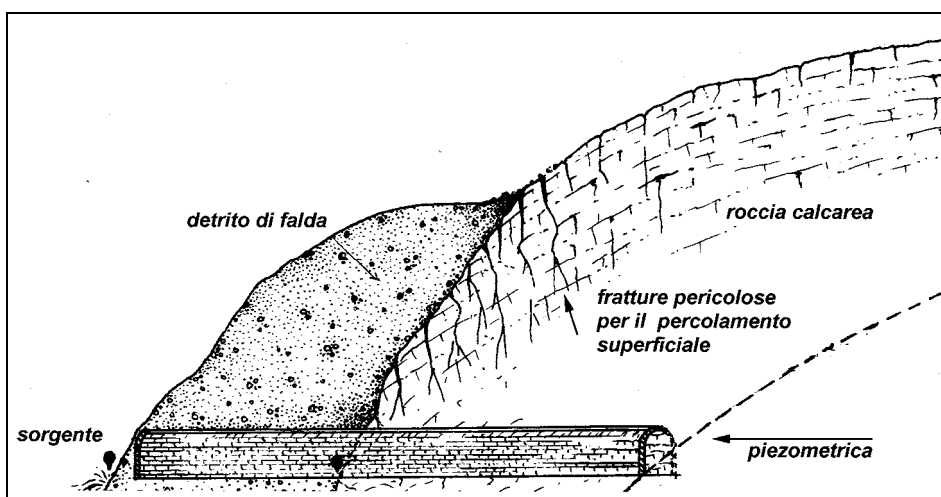


Figura 2.2.16 – Schema di opera di captazione di una sorgente mediante lo scavo di una galleria.

Se esistono fratture o litoclasti localizzati in un intorno di pochi metri, è conveniente lo scavo di una piccola galleria che segua il substrato della sorgente fino ad arrivare in una zona di assoluta sicurezza: se le fratture sono estese su un'area piuttosto vasta, si arretra il punto di captazione il più a monte possibile del punto di emergenza, attuando su tutta l'area fratturata una bonifica per una profondità verso monte, di circa 100-150 metri, con cementazioni bentonitiche o impermeabilizzazioni con argilla umida ben battuta. Si adottano infine tutti gli accorgimenti necessari ad evitare ruscellamenti di acque meteoriche verso le opere di presa, ponendo in opera canalette a lisca di pesce in grado di deviare le acque superficiali lateralmente al punto di captazione. Al tetto del punto di emergenza è opportuno togliere tutte le piante che potrebbero costituire vie di infiltrazione delle acque superficiali verso la falda e procedere ad opere di impermeabilizzazione superficiale che garantiscano la protezione del sottostante acquifero (Figura 2.2.17).

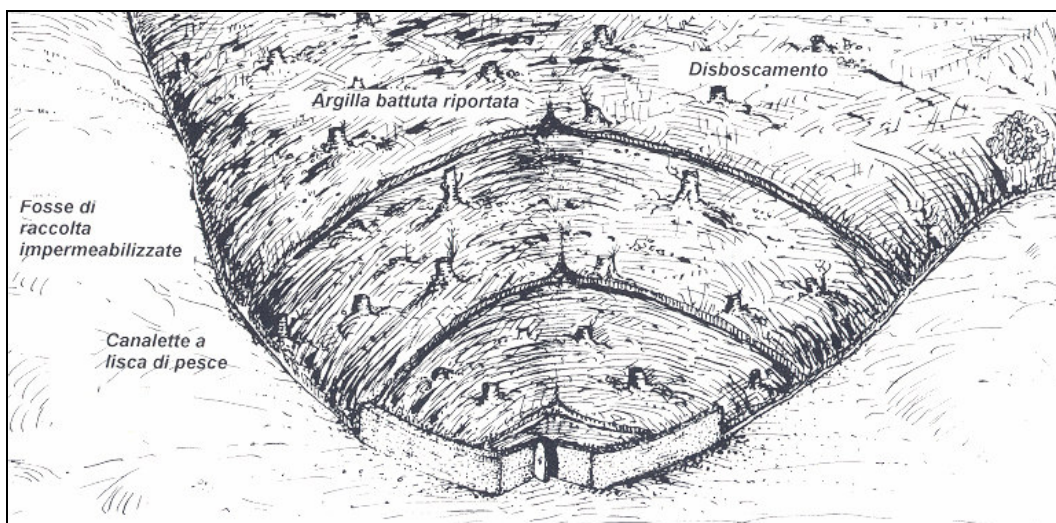


Figura 2.2.17 – Al termine delle operazioni di captazione, occorre regimare le acque meteoriche che ruscellano dal pendio con canalette disposte a lisca di pesce e fosse di smaltimento alla base del versante.

c) *La sorgente scaturisce da una roccia carsica*

Si procede come nel caso precedente: l'unica differenza consiste nel fatto che, nelle rocce carsiche, i rischi di contaminazione non sono contenuti solo in pochi metri a monte dell'emergenza, ma possono essere localizzati nei punti più imprevedibili (Figura 2.2.18).

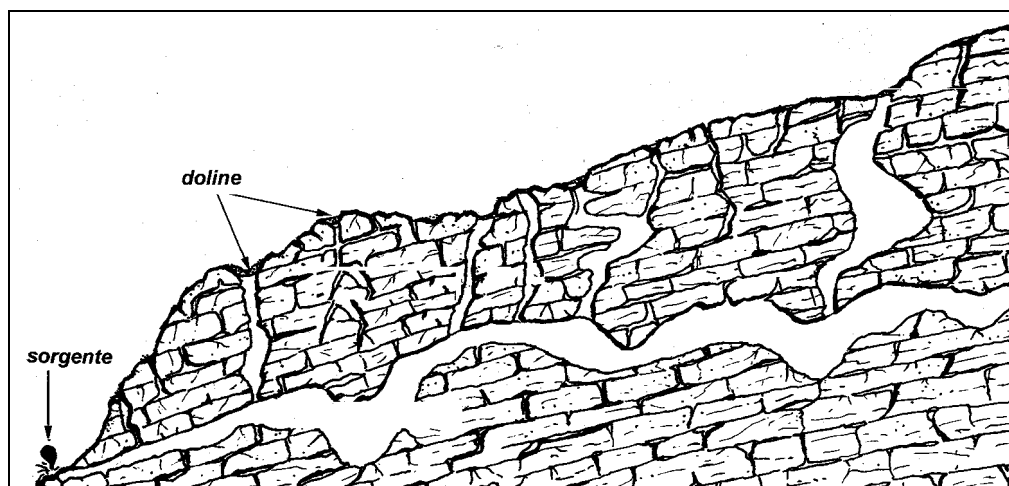


Figura 2.2.18 – Schema di circolazione delle acque in roccia carsica.

In questi casi è importante intervenire su ogni singola area ritenuta a rischio e tenere sotto controllo zone assai vaste.

Prima di dare il riconoscimento di validità all'opera di captazione di una sorgente carsica, è opportuno tenerla sotto controllo chimico e batteriologico per un tempo più lungo del normale, dopo aver effettuato le opere di bonifica al tetto dell'area di emergenza e nella zona circostante.

Se i risultati delle analisi sono sempre perfetti, l'obiettivo è stato raggiunto, anche se il controllo non dovrà mai essere allentato; se invece i risultati delle analisi risultassero talora non accettabili, è necessario proseguire con grande pazienza l'opera di bonifica, ampliando l'area di intervento per cerchi concentrici sempre più larghi.

Non è detto che il risultato sia garantito; anzi talora succede che non si riescano a individuare le zone di infiltrazione e che la sorgente debba essere abbandonata.

Le sorgenti di origine carsica sono le più difficili sia da studiare che da gestire. Quando sembra che la composizione dell'acqua si sia normalizzata e tutto vada per il meglio, senza alcun motivo apparente l'acqua può intorbidarsi, cambiare le caratteristiche chimiche e contaminarsi per periodi più o meno lunghi.

Poi il fenomeno cessa e si ripristinano le condizioni di normalità, ma spesso gli eventi si ripetono, sconsigliando il proseguimento di ogni indagine.

d) La sorgente scaturisce da uno strato drenante in un terreno alluvionale

E' il caso più frequente nei terreni alluvionali, ove a strati di argille sono intercalati livelli di sabbie e di ghiaie; l'assetto stratigrafico può consentire la venuta a giorno di numerose sorgenti distribuite lungo il bordo dello strato drenante, là dove l'erosione ha creato condizioni idonee al deflusso. Acque minerali della Toscana, del centro e del nord Italia hanno sorgenti che scaturiscono da strati ghiaiosi e sabbiosi di colline plioceniche o quaternarie, sedi di importanti corpi idrici abbastanza protetti.

Nel caso di sorgenti che scaturiscono da uno strato drenante compreso tra due strati impermeabili, l'opera di captazione si riduce alla localizzazione del fronte di emergenza, alla posa in opera di muri di protezione laterale disposti ad arco e allo scavo di una piccola galleria lungo il piano di scorrimento dell'acqua fino ad entrare per qualche metro al di sotto dello strato argilloso posto al tetto dell'acquifero. Tutta l'acqua viene captata con manufatti in acciaio inox, opportunamente attrezzati per consentire l'esecuzione di periodiche sanitizzazioni.

Se le sorgenti sono invece localizzate ai piedi di un rilievo totalmente permeabile, cioè costituito da ghiaie, sabbie e limi giacenti su uno strato argilloso, le cose sono un po' più complicate. La formazione permeabile affiorante infatti rappresenta una zona altamente vulnerabile attraverso la quale qualsiasi inquinante superficiale potrebbe percolare e raggiungere irrimediabilmente la falda sottostante. In questo caso è necessario proteggere l'area di emergenza con muri che costeggino il contatto substrato-acquifero per un tratto più lungo possibile, costipando argilla tra

il muro e il versante: si può poi scavare una piccola galleria, seguendo il flusso dell'acqua nel corpo drenante, fino a raggiungere il punto ove lo spessore della copertura è maggiore (Figura 2.2.19).

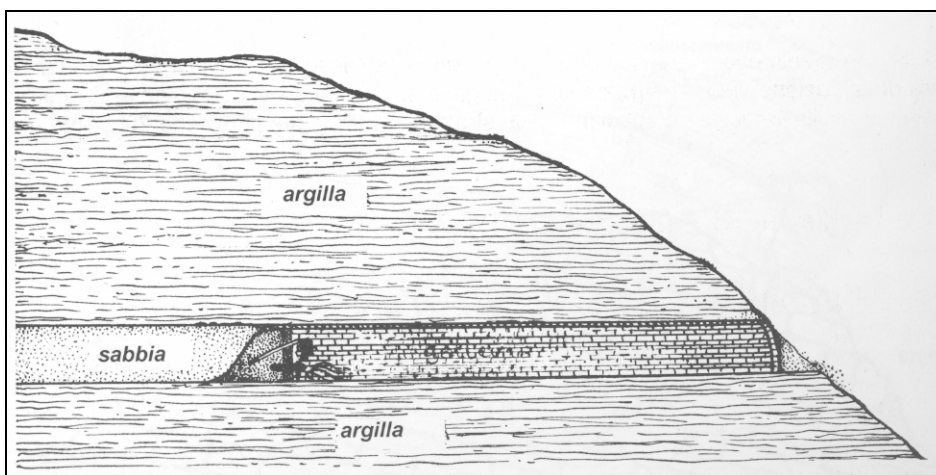


Figura 2.2.19 – Sorgente che scaturisce da uno strato compreso tra due formazioni impermeabili.

Occorre poi intervenire sulla parte esterna del complesso drenante: l'area viene impermeabilizzata, specie nei punti ove la copertura si riduce di spessore, vengono poste in opera canalette di scolo per allontanare le acque superficiali, tolte tutte le piante le cui radici potrebbero favorire l'infiltrazione delle acque meteoriche in falda e recintato tutto l'affioramento permeabile in modo che nessuno possa accedervi provocando, anche involontariamente, un inquinamento.

L'inquinamento batterico non preoccupa particolarmente in quanto, se lo spessore delle sabbie sopra la piezometrica della falda supera i 15-20 metri e la loro granulometria non è grossolana, la carica batterica esterna ha scarse possibilità di raggiungere l'acquifero (Figura 2.2.20).

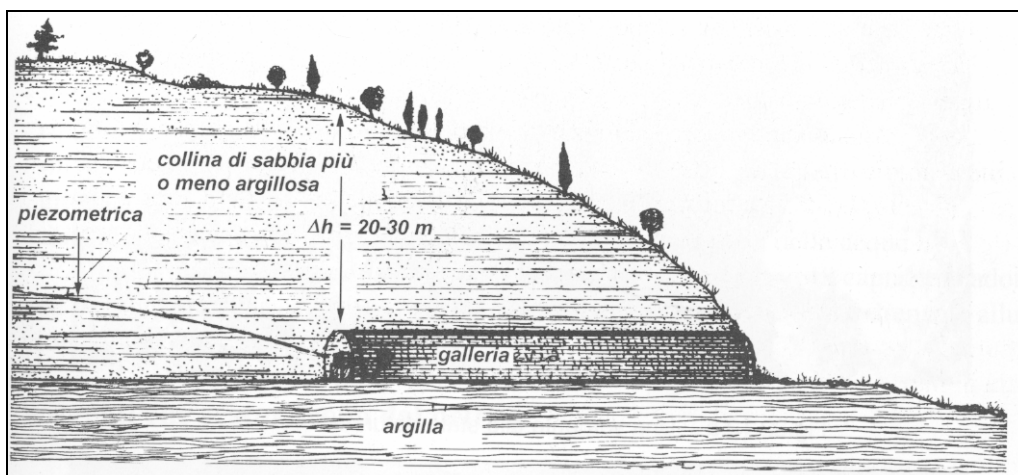


Figura 2.2.20 – Sorgente che scaturisce da un corpo idrico sabbioso non protetto superficialmente.

Tecniche di captazione delle sorgenti

Una volta ricostruita la geometria dell'acquifero al punto di emergenza e deciso il metodo di intervento adatto per realizzare l'opera di captazione, si può iniziare la fase esecutiva.

Prima di dare inizio ai lavori, deve essere trasportato in prossimità della sorgente il seguente materiale di base:

- argilla plastica di cava, mantenuta costantemente umida;
- ghiaia silicea di diversa granulometria;
- cemento e betoniera a motore;
- box con tavolo e sedie;
- tavole e pali di legno;
- attrezzi e materiali da carpenteria (chiodi, seghe, carriole, pale, picconi, ecc.);
- martelli pneumatici con compressore;
- generatore di corrente;
- una gru;
- tubi in plastica di vario diametro, con innesto a bicchiere;
- ferri per armare;
- tubi e lamiere inox e saldatore ad argon;
- escavatori e ruspe;

- casseforme per gettare;
- pompe da cantiere e idrovore.

Inoltre, prima di iniziare qualsiasi lavoro, è sempre opportuno:

- fotografare la sorgente da un punto ben preciso che permetta di abbracciare tutta l'area dei lavori;
- scegliere una base al di sotto del piano di scaturigine come quota zero; quindi con lo strumento quotare ogni singola emergenza, rapportandola alla quota zero;
- misurare la temperatura dell'aria e la temperatura dell'acqua di ogni singola emergenza con un termometro di precisione;
- numerare ogni sorgente con picchetto e cartello;
- registrare la conducibilità di ogni emergenza con un conduttimetro di precisione, riportando il valore alla temperatura di 20°C;
- misurare manualmente la portata di ogni emergenza con cronometro e recipiente graduato;
- misurare con precisione l'estensione del fronte di emergenza delle acque.

A titolo di esempio, vengono ora descritte le modalità esecutive di captazioni adottate per sorgenti che scaturiscono dal detrito, dalla roccia e da uno strato drenante alluvionale.

Sorgenti che scaturiscono dal detrito

Fasi di intervento:

- si effettua l'individuazione del litotipo;
- si ricostruisce tramite rilievi geofisici lo spessore del detrito addossato al versante nel punto di emergenza;
- si numerano le venute d'acque;
- si effettua lo scavo di fosse lateralmente al fronte di emergenza delle acque;
- si costruiscono le fondamenta in calcestruzzo armato di due muri di contenimento;
- si costipa argilla plastica di cava tra muro e terreno;
- si convoglia l'acqua delle sorgenti in una canaletta scavata sotto le emergenze e la si allontana con un tubo di plastica: in questo modo tutta l'area antistante le sorgenti, cioè il piano base, rimane asciutta;
- si impermeabilizza l'area antistante le sorgenti con argilla battuta e cemento; questa soglia impermeabile ha lo scopo di creare una barriera sotterranea per sbarrare il deflusso di qualsiasi piccola infiltrazione possa introdursi sotto il piano base;

- si devia il flusso delle sorgenti verso il lato opposto a quello da dove vengono iniziati i lavori di scavo, usando tubi di plastica provvisori;
- si inizia lo scavo dal lato opposto a quello dove è stata deviata l'acqua delle sorgenti, asportando il materiale detritico dall'alto del fronte con escavatori e mezzi meccanici, rimanendo a quota superiore alla piezometrica. Le pareti pericolanti vengono armate con tavole e pali di legno;
- si procede successivamente ad asportare con piccone e pala la restante parte di terreno, fino a scoprire tutto il fronte di emergenza dell'acqua dalla roccia;
- si scava nella roccia in modo da localizzare bene i punti di emergenza. Si scava quindi una fossetta con gli estremi arcuati ad entrare nella roccia in modo da abbracciare sicuramente tutto il fronte dell'acquifero, che viene poi riempita di argilla plastica battuta e cemento, creando così un cordolo di contenimento posto ad una quota leggermente inferiore alla piezometrica;
- al di sopra del cordolo viene impiantato un muretto in calcestruzzo armato che abbraccia tutto il fronte di emergenza delle acque e che lateralmente si ammorsa ad arco nella roccia. Tutti i contatti tra calcestruzzo e roccia vengono impermeabilizzati a mano con argilla plastica e bentonite;
- il piano tra roccia e muretto viene impermeabilizzato con argilla e cemento e gli viene data una inclinazione di 10° a convergere verso il centro. Nella parte centrale viene realizzato un pozzetto in cui viene intestato un tubo di acciaio inox che esce dal fronte dei lavori. Tolto l'ultimo piccolo diaframma, le acque delle sorgenti vengono convogliate nella canaletta di raccolta e quindi nel pozzetto centrale da dove, attraverso il tubo inox, vengono avviate al collettore principale di raccolta;
- tutto lo spazio tra roccia e muretto viene riempito di ghiaietto siliceo ben lavato e sanificato. A vari livelli e per tutta la lunghezza del fronte di captazione vengono inseriti tubi di acciaio inox del diametro di un pollice, completamente forati e collegati con collettori centrali ubicati esternamente all'opera di presa, per effettuare periodiche sanitizzazioni;
- si crea quindi una soletta in calcestruzzo armato, a sigillare questa specie di fossa drenante artificiale;
- il fronte di scavo viene protetto con un muro in calcestruzzo armato, così come le pareti laterali, in modo da creare un manufatto armonico e solido. Per l'opera di impermeabilizzazione tutti gli spazi tra roccia e muro in calcestruzzo vengono riempiti di argilla ben costipata e il tetto dell'area di emergenza viene impermeabilizzato con argilla battuta, dopo aver tolto tutta la vegetazione che vi radicava sopra;

- l'opera di captazione viene rifinita con canalette drenanti che hanno il compito di allontanare le acque meteoriche dal tetto e dal fronte dell'area di emergenza delle sorgenti.

Sorgenti che scaturiscono dalla roccia

Possono verificarsi due casi:

- 1) la sorgente è una sola
- 2) le sorgenti sono diverse e occupano un fronte ben definito

Nel primo caso l'opera di captazione è molto semplice: è sufficiente verificare l'integrità della roccia nell'area circostante il punto di emergenza, entrare per quanto è possibile nella viva roccia e innestarvi un tubo in acciaio inox opportunamente dimensionato e ben cementato. Il tubo sarà quindi dotato degli strumenti di controllo previsti dalla legge e dei sistemi di sanificazione per disinfettare in profondità fino allo strato roccioso.

Un piccolo manufatto racchiuderà l'opera di presa che verrà rifinita con tutti gli accorgimenti di protezione e prevenzione, precedentemente esposti.

Nel secondo caso è possibile intervenire in vari modi, uno dei sistemi più collaudati è il seguente:

- creare un piano base ad una quota di almeno 3 metri più bassa del fronte di emergenza scavando nella roccia fino a formare un grande gradino
- delimitare il fronte delle emergenze con due muri laterali in calcestruzzo armato
- raccogliere tutta l'acqua delle sorgenti in tubi di plastica, deviarla lateralmente e incanalarla verso valle
- accertato che il piano di emergenza delle sorgenti si mantenga a quota superiore allo scavo, si impermeabilizza e si cementa il piano base, che si unisce così ai due muri laterali
- se non è possibile allontanare tutta l'acqua che scaturisce dal fronte acquifero, si possono utilizzare anche pompe da cantiere per mantenere asciutto il piano base
- viene data al piano base una leggera pendenza verso una scanalatura centrale, dove sarà alloggiato il tubo definitivo
- a partire dal piano base, si realizza una piccola paratia parallela al fronte dell'acquifero, ad una distanza di 30-40 cm dalla roccia
- nel centro della paratia, in basso, si lascia lo spazio per il tubo in acciaio inox, finestrato per tutta la parte che entra nell'opera di presa, che sarà alloggiato nella scanalatura del piano base e intestato nella parete rocciosa. Il tubo deve avere una pendenza di almeno 5° e l'apertura da dove esso fuoriesce deve essere cementata con cura particolare

- si riempie l'intercapedine tra muretto e fronte acquifero con ghiaia silicea ben lavata e sanitizzata
- si realizza infine una soletta al tetto dell'opera di presa, ben ammorsata nella roccia del tetto della falda
- il tubo di acciaio inox di uscita deve essere dotato di valvola di chiusura a tre vie
- a vari livelli e per tutta la lunghezza del fronte di emergenza delle acque, vengono inseriti tubi di acciaio inox opportunamente forati e collegati con due collettori centrali, disposti sul tetto dell'opera di captazione e ben chiusi, per le periodiche sanificazioni.

Sorgenti in strati drenanti di terreni alluvionali

Prendiamo in esame il caso di un acquifero in sabbia, confinato tra due strati argillosi, con un fronte di emergenza dell'acqua di due metri.

Eseguite tutte le operazioni preliminari di controllo, i lavori proseguono nel modo seguente:

- si scava una piccola trincea e la si riempie con argilla di cava che sbarri la parte frontale della sorgente;
- si localizza il piano impermeabile di base sul quale scorre l'acqua della sorgente e lo si amplia con argilla e cemento, in modo da creare un piano di imposta sul quale iniziare le operazioni di scavo in galleria;
- si inizia l'opera di scavo, seguendo con attenzione il piano argilloso di base nella direzione della venuta dell'acqua. Essa viene continuamente deviata lateralmente al fronte di avanzamento e convogliata in un tubo che comunica con l'esterno. In questo modo il deflusso non risulta mai ostruito o disturbato dai lavori di scavo o dalle frane che si possono verificare in avanzamento;
- lo scavo in galleria prosegue ponendo in opera dei marciavanti e delle casseforme ove viene gettato il muro in calcestruzzo. E' essenziale procedere per piccoli tratti in modo che, dopo ogni metro di avanzamento, si possa porre argilla ben costipata tra il muro della galleria e la sabbia. Non occorrono lavori faraonici: è sufficiente una galleria alta 1,90 m. e larga 1,50 m;
- giunti nel punto ritenuto più idoneo alla captazione, in questo caso a circa 16 metri dalla vecchia emergenza, si realizzano due gallerie ad arco, ad abbracciare il punto di captazione, che vengono poi riempite di argilla plastica di cava ben battuta, in modo da creare due diaframmi di "invito" per convogliare al centro le eventuali infiltrazioni laterali della sorgente;

- al centro si realizza il solito pozzetto di raccolta delle emergenze, dopo aver spinto un tubo filtrante per 2-3 metri nel corpo sabbioso dell'acquifero e aver disposto il tubo per la sanitizzazione e i periodici lavaggi dei filtri. Il pozzetto viene collegato con un tubo in acciaio inox che convoglia l'acqua allo stabilimento. Vengono posti in opera infine i sistemi di controllo e di sanitizzazione della sorgente. Nel caso in cui manchi lo strato impermeabile al tetto della falda, è opportuno spingere lo scavo della galleria il più possibile nell'interno del corpo drenante, in modo che lo spessore delle sabbie al tetto del punto di captazione sia il maggiore possibile.

Opere di captazione particolari

In alcuni casi l'opera di captazione di una o più sorgenti non può essere effettuata seguendo le indicazioni classiche sopra descritte.

Si ricorre allora a metodi già largamente utilizzati in ingegneria mineraria, tenendo però conto che le opere di protezione per la captazione della falda debbono essere attuate applicando tutte le norme di sicurezza e di igiene indispensabili per le acque minerali naturali.

Le opere di presa particolari più frequentemente adottate per captare acquiferi minerali, sono:

- le trincee drenanti;
- le gallerie drenanti;
- i fori sub-orizzontali;
- i pozzi radiali;
- le captazioni di tipo misto.

Trincee drenanti

Questo sistema di captazione viene adottato quando:

- le emergenze e gli stillicidi sono numerosi, disposti alla stessa quota lungo un versante roccioso o alla base di esso, e occupano un fronte massimo di 20-25 metri;
- le emergenze e gli stillicidi sono numerosi e disposti trasversalmente al pendio, lungo una linea di contatto tettonico o stratigrafico;
- le emergenze e gli stillicidi sono numerosi e sgorgano "a spaglio" da uno strato drenante di una formazione alluvionale.

Stillicidi o piccole emergenze disposte alla stessa quota su un versante roccioso possono essere captati per mezzo di una trincea drenante, consistente nell'effettuare uno scavo a cielo aperto

perpendicolare alla direzione di flusso delle sorgenti, impiantato su un substrato impermeabile. Vengono "tagliate" così tutte le bocche di emergenza della falda e l'acqua ha modo di riversarsi in una canaletta di raccolta sottostante, da dove poi viene convogliata al serbatoio di accumulo.

La canaletta, posta in opera con una pendenza di circa 5°, viene inserita in un manufatto in cemento che ha lo scopo di proteggere la captazione dagli agenti atmosferici.

Questa è l'opera di captazione che normalmente viene effettuata quando l'acqua è destinata ad acquedotti pubblici o a complessi industriali.

Nel caso di acque minerali, che debbono essere sempre batteriologicamente pure anche al punto di emergenza, una captazione di questo tipo provocherebbe seri problemi di qualità durante la gestione. Infatti, se la trincea drenante ha il vantaggio di captare tutta l'acqua disponibile, possiede però il grosso inconveniente di esporre tutto il fronte di emergenza delle acque a rischio di inquinamento poiché è molto difficile procedere ad efficaci sanitizzazioni. Nonostante venga effettuato un "risanamento" della roccia da dove scaturiscono le acque con piccoli tamponamenti e cementazioni, molte fratture e microfratture rimangono aperte; alcune possono portare acqua nei periodi molto piovosi e asciugarsi durante la stagione secca, il che è molto pericoloso dal punto di vista igienico, in quanto si creano le condizioni ottimali per la proliferazione di colonie batteriche e di muffe.

Esistono acque minerali da molti anni in commercio, che sono state captate con questo sistema, sulle quali si è dovuto intervenire con modifiche, smantellando talora il manufatto che proteggeva la trincea drenante e inserendo sofisticati dispositivi di sanitizzazione.

Uno dei metodi che ha dato buoni risultati è quello cosiddetto "a iniezione diretta del sanificante". Si tratta di inserire al tetto del manufatto, in prossimità del piano di emergenza delle sorgenti, un tubo da mezzo pollice in acciaio inox dotato di sistemi di irrorazione e nebulizzazione collegati con un collettore centrale posto al di fuori dell'opera di captazione. Periodicamente, e talora molto spesso, si attiva il sistema iniettando un sanificante a pressione, così da disinfettare anche in profondità le fratture e microfratture presenti lungo il piano di emergenza delle sorgenti. L'unico inconveniente sta nel fatto che, quando si effettuano queste operazioni, è necessario buttare via molta acqua in quanto essa non è utilizzabile fino a che non sia scomparsa l'ultima traccia di sanificante dall'opera di presa.

In alcuni casi, quando il fronte delle emergenze non è molto esteso e alcune tra queste hanno portate nettamente superiori alle altre, si possono cementare le venute d'acqua minori e scavare entrando in profondità nella roccia fino ad essere certi che tutta l'acqua raccolta non si sia concentrata in un'unica emergenza. Si procede poi come se si stesse captando una singola sorgente. Così, invece di una trincea drenante, si realizza una serie di captazioni semplici che sono successivamente riunite in un unico collettore.

Mai come in questo caso è importante effettuare uno studio dettagliato su tutto il versante ove sono presenti le emergenze, asportando localmente il detrito di copertura e riportando al suo posto argilla

plastica di cava o bentonite, in modo da impermeabilizzare bene tutta l'area dove esiste il rischio di infiltrazione di acque superficiali.

Vengono poi poste in opera canalette di scolo disposte in modo da deviare lateralmente il flusso delle acque superficiali, che altrimenti percolerebbero verso il fronte della trincea drenante.

Nel caso di emergenze "a spaglio" provenienti da strati di ghiaie, sabbie o limi, la captazione con trincee drenanti sembra essere l'unico modo per risolvere una situazione assai delicata a causa delle difficoltà nel localizzare il fronte di emergenza.

Infatti nelle ghiaie e nelle sabbie molto spesso le acque hanno un comportamento bizzarro e non è raro che, specialmente dopo un lungo periodo piovoso, l'acqua scelga altri punti di emergenza, deviando dal vecchio percorso e non giungendo più al punto ove era stata effettuata l'opera di captazione.

Gallerie drenanti

Diversi stabilimenti di acqua minerale attingono l'acqua da opere di captazione costituite da gallerie drenanti che si addentrano per varie decine di metri nella roccia o in terreni alluvionali poco permeabili, con strutture in muratura che creano una coreografia suggestiva a tutta l'opera di presa.

Le gallerie drenanti vengono realizzate nei casi di sorgenti che affiorano con fronti limitati, caratterizzati da stillicidi diffusi e scarse venute d'acqua: caratteristiche morfologiche che fanno supporre che esse rappresentino solo una piccola parte della potenzialità dell'acquifero.

Per realizzare questo tipo di opera di captazione, si inizia lo scavo di una galleria praticabile con il piano di imposta sullo strato impermeabile, un po' più in basso della quota di emergenza dell'acqua, seguendo metro per metro il percorso della base dell'acquifero. Usando dei marciavanti in acciaio si può proseguire lo scavo intercettando tutto lo strato drenante, creando un sostegno in muratura alla volta ma lasciando spazi laterali che consentono il percolamento e quindi la raccolta di tutta l'acqua che affiora.

Normalmente si riveste la galleria con lastre di acciaio inox disposte in modo da spingere gli stillicidi verso i bordi laterali della stessa; qui vengono poste in opera delle canalette di acciaio inox che, dopo aver raccolto tutta l'acqua di percolamento, la convogliano verso il serbatoio di accumulo. Ottimi risultati si ottengono in terreni in cui lo strato drenante è costituito da ghiaia mista a sabbie fini e limi, ove la permeabilità non è costante. Nel caso di rocce microfessurate, gli stillicidi possono talora sfociare in piccole ma interessanti sorgenti che possono essere captate anche singolarmente.

Da quanto è stato sopra esposto, risulta evidente che le gallerie drenanti non costituiscono certo le migliori opere di captazione per acque minerali: presentano infatti inconvenienti anche gravi, quali la lenta perdita di permeabilità per formazione di depositi incrostanti e le notevoli difficoltà per una razionale e proficua sanitizzazione.

Quando acque contenenti una elevata quantità di bicarbonati sgorgano nella galleria, perdono la CO₂ e i bicarbonati solubili si depositano come carbonati, incrostando la volta e le pareti e riducendo così progressivamente la portata dell'acquifero. E' necessario pertanto intervenire periodicamente con operazioni di ripulitura che tolgano, meccanicamente o con prodotti chimici, le incrostazioni e attacchino anche le microfessure e i meati della roccia, che con il tempo tendono ad otturarsi. L'acqua sgorga su un fronte diffuso e viene raccolta lateralmente alla base della galleria praticabile che deve quindi essere soggetta a periodici interventi di manutenzione e di sanificazione da effettuarsi con estrema cura.

E' evidente che il sistema è ad alto rischio di inquinamento, per possibili insediamenti di colonie batteriche e di muffe. Per ovviare a questo problema, si dispongono batterie di irroratori a pressione in prossimità delle pareti e della volta della galleria, attraverso i quali si può nebulizzare il sanificante in ogni parte dell'opera di presa.

L'operazione può essere fatta manualmente, ma è più conveniente porre in opera un dispositivo automatico comandato elettronicamente da una cabina esterna, che garantisca un'assoluta sterilità al sistema. Anche in questo caso, l'acqua sanificata deve essere gettata via fino a che non sia più riscontrabile alcuna traccia di disinfettante nella galleria drenante; ciò procura un certo danno al sistema produttivo, sia dal punto di vista economico che tecnico.

Fori sub-orizzontali

Quando un acquifero è localizzato in una zona montana o collinare inaccessibile ai mezzi rotabili e il suo deflusso è sbarrato da una formazione impermeabile o semipermeabile, si può operare la captazione eseguendo dei fori sub-orizzontali.

Si effettua una serie di perforazioni inclinate verso l'alto di 5-10 gradi o più che, attraversando lo strato impermeabile che sbarrava il deflusso delle acque, entrano nel corpo idrico creando le condizioni per un vero e proprio travaso.

Le operazioni di perforazione non sono semplici: si procede usando un martello fondo foro che si trascina dietro un tubo in acciaio inox di diametro un po' inferiore a quello del perforo, fino ad innestarlo nell'acquifero. Il primo tubo della colonna viene fenestrato, in modo che quando entra nel corpo idrico abbia maggiore possibilità di captare la falda, aumentando così la sua superficie filtrante. Man mano che il tubo avanza, vengono aggiunti e saldati altri tubi, creando una colonna continua che rimarrà definitivamente in opera.

Il diametro delle perforazioni varia da 80 mm a 150-200 mm e più e si possono raggiungere profondità di 80-90 metri dalla piazzola di cantiere.

Teoricamente si potrebbero raggiungere distanze anche maggiori, ma ciò andrebbe a scapito della qualità del lavoro, in quanto è molto difficile mantenere la direzione di imposta iniziale della

perforazione: è sufficiente che la punta del martello incontri un ostacolo per deviare dal suo percorso e perché si perda così il controllo della direzione di perforazione. Nel caso di acque minerali, questo tipo di captazione è evidentemente sconsigliabile perché troppe sono le parti incontrollabili che possono poi creare problemi durante la produzione.

Talora si tenta di effettuare una cementazione del tubo, sia in avanzamento che al termine della perforazione, iniettando cemento con pompe a pressione, utilizzando dei packers per evitarne il rifluimento, ma i risultati sono sempre incerti; nessuno può garantire che la cementazione abbia sigillato completamente ogni eventuale infiltrazione tra tubo e perforo e che il cemento non si sia disperso con l'acqua nel corpo idrico.

Non si può garantire neppure che, durante il trascinamento, il tubo non sia rimasto danneggiato da frammenti acuminati di roccia o che alcune saldature non si siano deteriorate, consentendo infiltrazioni locali. L'unico modo per evitare tutti questi problemi consiste nel realizzare il preforo trascinando un tubo in acciaio del diametro più grande possibile (200-250 mm.) attraverso tutto lo spessore impermeabile e intestandolo ben in profondità nell'acquifero.

Si lascia in opera il tubo e si estrae tutta la colonna delle aste di perforazione; si immette quindi nel tubo un'altra colonna di tubi in acciaio inox di diametro non superiore a 100-120 mm, con la testa innestata in un packer metallico dotato di guarnizioni di teflon; la colonna deve essere dotata di numerosi centratori che possono scorrere sulla parete interna del tubo di diametro maggiore, per mezzo di piccole sfere o cuscinetti. Data la presenza di acqua che scende nel tubo, durante le operazioni di introduzione del tubo definitivo è necessario esercitare una certa pressione per spingere la colonna dotata di packer fino alla bocca del tubo intestato nell'acquifero. Per questo si usano presse spingitubo che esercitano una pressione continua e nello stesso tempo permettono di saldare agevolmente le barre di tubo e i rispettivi centralizzatori.

Terminata questa operazione, si inietta a pressione del cemento, in modo da sigillare completamente lo spazio tra i due tubi.

Si realizza così un'opera di captazione che offre minori possibilità di inquinamento e può essere gestita con una buona affidabilità.

Difficilmente viene effettuato un solo foro sub-orizzontale: generalmente se ne "sparano" tre, quattro o anche più, a seconda della quantità di acqua che il sistema può erogare.

Pozzi radiali

I pozzi radiali costituiscono un buon sistema di captazione per acquiferi a scarsa permeabilità e trasmissività come quelli che caratterizzano i complessi sedimentari lacustri, ove predominano limi e sabbie fini in strati molto sottili. Talora vengono effettuati anche in complessi rocciosi fratturati, ove l'acqua circola solo attraverso microfratture con direzioni preferenziali.

L'opera di captazione consiste nell'effettuare un pozzo verticale di grande diametro, intestato nel substrato impermeabile o comunque ben cementato sul fondo, e quindi dei fori orizzontali in corrispondenza degli strati drenanti. Il pozzo funziona da cisterna di raccolta per tutta l'acqua che viene drenata dai tubi radiali. Generalmente non si raggiungono portate elevate, però si riesce a captare l'acquifero su un'area piuttosto ampia. Per effettuare i dreni radiali in terreni abbastanza molli, si può utilizzare una pressa idraulica che spinge direttamente la colonna di filtri dentro lo strato acquifero e la lascia in opera (metodo Ranney). Al termine dell'infissione si inietta aria compressa in modo da rimuovere le sabbie e i limi, creando un filtro naturale intorno al tubo stesso.

L'inconveniente di questo metodo di captazione è dato dal fatto che le canne drenanti sono soggette ad intasarsi e debbono essere frequentemente ripulite e soffiate. L'utilizzo di filtri artificiali con pori dell'ordine del micron, che rivestono l'interno del dreno, non dà buoni risultati: il sistema perde lentamente di permeabilità e una manutenzione regolare e periodica è di rigore.

Per infiggere le canne drenanti in terreni un po' più consistenti si può usare il metodo Fehlmann, che prevede la penetrazione nel terreno di un'asta cieca, del diametro di circa 150-200 mm, con la spinta di potenti getti d'acqua e aria in pressione che scavano il terreno in avanzamento.

Terminata la perforazione, si pone in opera la vera colonna drenante in acciaio inox, dotata di filtri a ponte e avvolta da rete reps e quindi si estrae la colonna cieca. Neppure in questo caso si possono evitare gli intasamenti prodotti dalle particelle più fini presenti nel sedimento; si ottiene però una riduzione della frequenza del fenomeno gestendo con criterio il pompaggio dal pozzo.

Il livello idrodinamico deve rimanere rigorosamente costante al di sopra della quota delle canne radiali, in modo che non si producano cambiamenti della velocità dell'acqua nella falda; in questo modo, quando si è raggiunto un equilibrio idrodinamico nel sistema di emungimento, vengono di molto limitati i trascinati delle particelle più piccole dal corpo limoso e i tubi radiali rimangono più a lungo liberi dai sedimenti.

Nei corpi rocciosi microfratturati si utilizza lo stesso sistema di captazione, ma i dreni radiali vengono realizzati con modalità totalmente diverse. Dal pozzo centrale infatti si perfora la roccia in tutte le direzioni, utilizzando un martello a fondo foro manovrato da piccole aste che vengono aggiunte man mano che il foro avanza.

Al termine si pone in opera un tubo inox di piccolo diametro, dotato di filtri fessurati, in modo da captare totalmente l'acqua che vi percola. In questo caso gli intasamenti sono rari e il sistema funziona senza dare problemi.

Per le acque minerali, questo tipo di captazione presenta alcuni inconvenienti relativamente alla qualità dell'acqua e ai metodi di sanitizzazione.

Essendo il pozzo abbastanza superficiale e di grande diametro, è necessario rivestirlo in acciaio inox e cementarlo, dopo aver predisposto tamponi di argilla per evitare possibili percolamenti di acque

superficiali nella falda sottostante. Occorre inoltre impermeabilizzare con argilla il terreno che lo circonda per un diametro maggiore della lunghezza dei dreni radiali, predisponendo canalette per lo smaltimento rapido delle acque meteoriche e controllando se esistono aree permeabili vicine che possano influenzare e contaminare le acque sottostanti.

Per la sanitizzazione, dopo aver versato il disinfettante nel pozzo, si può utilizzare un grande tappo in acciaio inox che funzioni come un pistone; collegato ad una batteria di aste, esso può esercitare una pressione dall'alto verso il basso e viceversa, in modo che l'acqua e il sanitizzante possano rifluire contro corrente dentro tutti i dreni radiali, interessando così l'intera opera di captazione.

Opere di presa di tipo misto

Quando un'opera di captazione viene realizzata componendo vari metodi fra quelli sopra descritti, si parla di opera di presa di tipo misto. Ad esempio, talora si effettuano trincee drenanti che danno poca acqua; per incrementarne la potenzialità idrica, si "spara" una serie di fori sub-orizzontali in modo da entrare nella parte più permeabile del corpo idrico. Si ottiene così un'opera di captazione di tipo misto che usufruisce di fori sub-orizzontali e di una trincea drenante che raccoglie tutta l'acqua intercettata dal versante ove affiorava timidamente l'acquifero.

L'opera di presa di tipo misto si usa frequentemente anche perché offre la possibilità di effettuare le sanitizzazioni impiegando poco personale, pur raggiungendo i migliori livelli di efficienza.

2.2.2 Derivazione da falda tramite pozzi

2.2.2.1 Definizione di pozzo

Un pozzo è uno scavo praticato nel terreno, verticalmente per estrarre acqua dal sottosuolo, di solito a sezione circolare e rivestito in muratura, nell'antichità anche in legno; la tecnica di costruzione dei pozzi, anticamente scavati a mano, è rimasta fondamentalmente inalterata per millenni.

Attualmente all'interno dei fori scavati, fino al raggiungimento della falda, viene inserito un tubo in acciaio chiamato colonna. In corrispondenza degli strati permeabili della falda, la colonna presenta delle aperture, chiamate filtri, attraverso le quali l'acqua passa dalla falda al pozzo.

L'Italia ha una grande tradizione nella trivellazione dei pozzi, questo per la fiducia nella buona qualità delle acque profonde, che ha favorito la diffusione dell'uso di prelevare acque sotterranee mediante la perforazione.

Ancora oggi, soprattutto al nord, un notevole quantitativo delle acque captate è di origine freatica.

2.2.2.2 Livello dell'acqua nel pozzo

Livello statico (metri) dal punto di riferimento: livello dell'acqua nel pozzo/piezometro misurato dal punto di riferimento (pr), non disturbato dai prelievi; per convenzione si usano valori negativi, a meno che non vi sia salienza; la salienza è un fenomeno che si verifica in alcuni particolari condizioni in cui il livello dell'acqua è più alto rispetto al piano campagna (Figura 2.2.21).

Livello dinamico (metri) dal punto di riferimento: livello dell'acqua nel pozzo misurato dal punto di riferimento (pr), quando ha luogo l'emungimento.

Livello piezometrico s.l.m. (metri): è la quota del pelo libero dell'acqua nel pozzo sul livello del mare, può avere valori negativi (livello dell'acqua sotto la quota del livello del mare) o positivi;

L.P. = quota punto riferimento (pr) + misura del livello statico (che ha valore negativo).

Misura della soggiacenza dal piano campagna (metri): è la misura del pelo libero dell'acqua nel pozzo dal piano campagna (pc); si calcola; per convenzione si usano valori negativi. E' opportuno provvedere a calcolare prima la piezometria e poi la soggiacenza; il calcolo si ottiene nel seguente modo: livello piezometrico – quota piano campagna (pc).

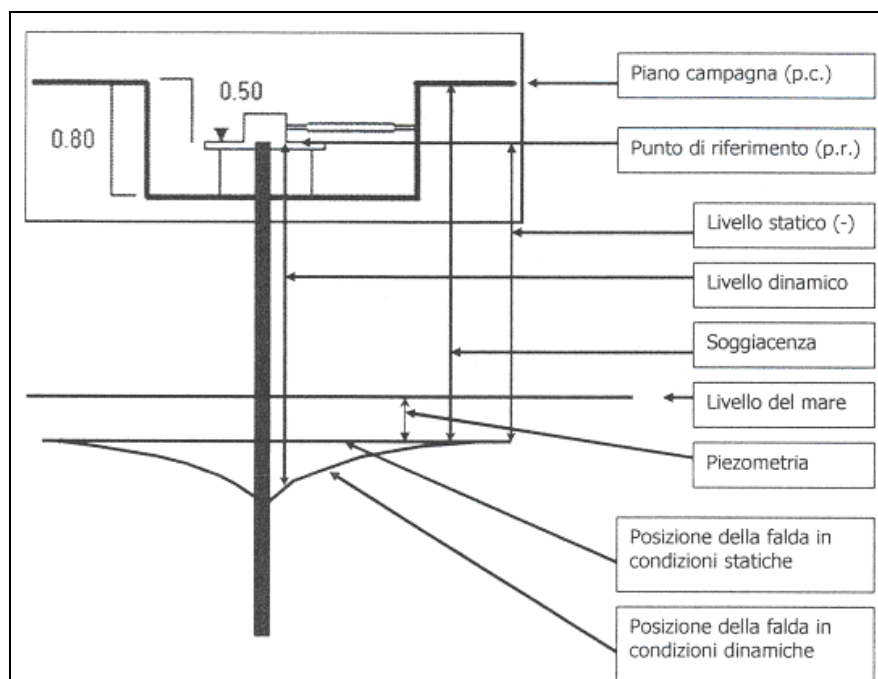


Figura 2.2.21 - Misura del livello statico.

2.2.2.3 Definizione di falda e di acquifero

Per falda acquifera (o falda idrica, secondo una vecchia definizione) s'intende l'acqua che circola nel sottosuolo (più esattamente, nella zona di saturazione dell'acquifero).

Il suolo e le rocce contengono sempre quantità variabili di acqua. Quando l'acqua contenuta nelle porosità, negli interstizi, nelle cavità e nelle fratture geologiche può fornire una quantità utilizzabile di acqua, questa formazione si definisce acquifero.

L'acquifero può essere suddiviso in due zone:

- zona insatura (o *zona di aerazione*), la pressione dell'acqua supera la pressione atmosferica. Ciò significa che, se si buca la terra (p.es. con un pozzo), parte dell'acqua presente potrà essere prelevata sotto forma di acqua libera;
- zona satura, l'acqua è aspirata dal terreno. Essa appare come umidità ma non appare mai come acqua libera.

In entrambe le zone, l'acqua si può comunque muovere nel terreno, per capillarità e con altri meccanismi.

Anche la falda acquifera si distingue in:

- falda libera o freatica: falda con superficie piezometrica in grado di oscillare liberamente nell'acquifero;
- falda confinata: falda limitata inferiormente e superiormente da superfici impermeabili, la superficie piezometrica non è compresa nell'acquifero;
- falda semiconfinata: falda limitata superiormente da superfici semipermeabili che permettono un debole passaggio da una falda all'altra;
- falda sospesa: falda libera presente nel terreno non saturo sostenuta alla base da orizzonti ridotti e sopraelevati rispetto alla sottostante falda libera.

2.2.2.4 Classificazione pozzi

Pozzo artesiano

Il "pozzo artesiano", che deriva il suo nome dalla contea di Artois, in Francia, dove fu scavato il primo di questo tipo nel 1126, è un pozzo che, raggiungendo la falda posta tra due strati impermeabili, quindi in pressione, fa sgorgare l'acqua zampillante.

Questa tecnica, che conobbe una diffusione enorme nel XIX secolo, in realtà, data la scarsa conoscenza degli strati geologici profondi e l'eccessivo sfruttamento, produsse un danno, rappresentato dall'abbassamento del livello delle falde, per cui venne abbandonata.

Pozzo freatico

Nella tipologia del pozzo freatico, l'acqua scorre, rispetto alla falda artesianica, su di uno strato inferiore di materiale impermeabile, e non si creano particolari pressioni del fluido.

Pozzo piezometrico

Il pozzo piezometrico è un pozzo di piccolo diametro che filtra solo un breve tratto della falda. Viene utilizzato per misurare il livello piezometrico, cioè l'altezza dell'acqua di falda, rispetto al livello del mare.

2.2.2.5 Opere di captazione da falde - linee guida tratte dalla “Delibera 4 febbraio 1977 – Criteri, metodologie e norme tecniche generali”

Sulla base delle caratteristiche delle formazioni interessate e di quelle dell'acquifero si definirà il complesso delle opere di attingimento e, in particolare, i tipi dei pozzi più idonei ad emungere la portata richiesta. La depressione della superficie piezometrica della falda indisturbata dovrà essere contenuta entro valori tali da evitare richiami da altre falde o di acque esterne.

I prelievi dovranno essere opportunamente limitati o anche vietati in quelle zone in cui è da temere un abbassamento del terreno che possa danneggiare, direttamente o indirettamente, il territorio interessato e in particolare gli edifici e le opere sovrastanti.

Le perforazioni saranno eseguite in modo da evitare la comunicazione tra falde diverse, provvedendo tra l'altro alla cementazione delle falde non interessate alla utilizzazione.

La testata dei pozzi sarà a quota superiore a quella del piano di calpestio, sarà chiusa ed alloggiata in apposita cabina, nella quale avrà sede l'eventuale impianto di sollevamento. La chiusura della testata sarà provvista di organo di aerazione. Nella cabina potrà essere alloggiata anche l'eventuale autoclave occorrente per l'immissione diretta in rete.

Gli impianti elevatori saranno provvisti di valvole di non ritorno, nonché di dispositivi di allarme per avaria o disservizio.

Ciascun manufatto di testata sarà completo di dispositivi per il prelievo di campioni ed eventualmente di strumentazioni per la misura in sito di talune caratteristiche delle acque derivate. Strumentazioni di controllo saranno predisposte altresì in corrispondenza dei pozzi previsti per l'accertamento del regime della falda.

2.2.2.6 Fasi di progettazione e sviluppo dei pozzi per acqua

a) Fase preliminare

Identificazione degli acquiferi

Identificare un acquifero significa sostanzialmente definirne le caratteristiche chimiche e idrauliche. Per assumere dati certi ed inoppugnabili si dovrebbe eseguire delle prove di portata adeguate sul pozzo completato e compiere analisi periodiche per definirne il chimismo. Ciò è evidentemente incompatibile con la perforazione, bisogna quindi limitarsi all'assunzione di elementi quanto più attendibili da collocare nell'inquadramento geologico preliminare.

Le caratteristiche chimiche

Definire il chimismo significa prelevare un campione significativo di acqua di falda eseguendo nella maggior parte dei casi una prova di strato, la cui esecuzione varia di complessità e costo a seconda della tecnica di perforazione utilizzata.

- Percussione: la prova ha basso costo soprattutto quando in presenza di granulometrie grossolane non è necessario mettere in opera colonne provvisorie con tubi filtro.
- Ad aria compressa: ove si possa eseguire ha un costo pressoché irrilevante, poiché viene campionata l'acqua che fuoriesce dal pozzo sia pure con piccoli accorgimenti che rendano il campione il più possibile rappresentativo.
- A circolazione inversa: la prova ha un costo rilevante e crescente con l'aumentare della profondità, ma la rappresentatività del campione è assicurata. Questa tecnica è molto diffusa negli acquiferi alluvionali soprattutto in seguito al progressivo inquinamento delle falde più superficiali che spinge la ricerca a una sempre maggiore profondità.
- A circolazione diretta: negli acquiferi alluvionali è una prova rischiosa e difficile da realizzare, di fatto non usata. Condizioni diverse e migliori risultati in formazioni rocciose stabili, dove però raramente occorre caratterizzare chimicamente l'acquifero.

I livelli produttivi

L'individuazione dei livelli produttivi e la stima della loro potenzialità risultano essere complesse e varia è la procedura da adottare secondo le tecniche e il contesto geologico della ricerca.

TERRENI ALLUVIONALI

Nota la piezometria dell'area si tratta sostanzialmente di prendere in esame i livelli con le permeabilità più elevate: sabbie e soprattutto ghiaie. La regola molto semplice secondo la quale maggiore è la granulometria costituente l'acquifero, maggiore risulterà la permeabilità, è sostanzialmente confermata dalle esperienze di cantiere. Si deve però porre molta attenzione alla grande variabilità della permeabilità sull'asse verticale (stratificazione) di uno stesso acquifero sia all'eterogeneità della composizione granulometrica.

- Perforando a percussione si possono raccogliere facilmente campioni significativi di terreno anche se fortemente rimescolati all'interno del singolo tratto di perforazione effettuato, che può arrivare anche ai 2 metri di spessore; in questo caso si dovrà avanzare avendo cura di cogliere le variazioni della stratificazione.
- Perforando a circolazione inversa si può osservare con molta precisione la variazione verticale della composizione granulometrica, ma il dilavamento del fluido può "nascondere" la frazione più sottile componente il campione che si vuole analizzare. Per ovviare a tale inconveniente si ricorre a tecniche particolari di campionamento e di analisi granulometrica (dissabbiamento del fluido, correzione delle analisi) che migliorino l'attendibilità del campionamento con particolare riferimento agli acquiferi a matrice sottile.
- Perforando a circolazione diretta a causa della bassa velocità di risalita del fluido si assiste ad una cassazione del detrito che, perturbato anche dalla forte percentuale di ghiaie frantumate dallo scalpello, rende non rappresentativo il campione. In pratica questa tecnica di perforazione è consigliabile solo nei casi in cui le caratteristiche dell'acquifero siano note: costituito da ghiaie grossolane che non necessitano di drenaggio artificiale, oppure quando sia possibile trascurare l'obiettivo di un'elevata efficienza idraulica.

FORMAZIONI ROCCIOSE

Per ragioni di perforabilità, tranne in condizioni molto particolari, sono da escludersi le tecniche a circolazione inversa e a percussione.

- Perforando ad aria compressa con martello fondo foro o con lo scalpello, l'individuazione dei livelli produttivi è immediata per la risalita dell'acqua insieme ai detriti della perforazione. La stima della portata non è altrettanto immediata poiché entrano in gioco vari fattori che possono turbare considerevolmente il modello teorico di sollevamento (fatturazione del non saturo, portata dei compressori, immersione, livello dinamico). Risulta molto facile ed inequivocabile l'incremento di portata con l'avanzare della perforazione, quando acqua e detriti risalgono regolarmente in superficie.

- Perforando a circolazione diretta invece, le informazioni ricavabili dall'osservazione della perforazione per l'individuazione dei livelli produttivi sono molto scarse, ancor più difficile la stima della potenzialità dei livelli attraversati. Le osservazioni possibili sono legate al "saltellamento" della batteria di perforazione, che può essere indotto da livello più o meno grande di fatturazione; nessuna indicazione può essere ricavata sul grado di apertura delle fratture stesse. L'assorbimento del fluido, pur condizionato dal grado di viscosità e dalla percentuale di solidi in sospensione, rappresenta un dato inequivocabile dell'esistenza della fatturazione. Infine, se non è nota a priori, nulla può essere constatato circa la piezometria dell'acquifero. Quando si vogliono acquisire dati importanti prima del completamento del pozzo sarà quindi utile eseguire logs di pozzo particolarmente efficaci se abbinati a questa tecnica di perforazione.

Funzionalità ed efficienza

Questi elementi sono ovviamente connessi alla tecnica di perforazione ma sono in particolare legati al progetto di completamento: tubi, filtri, dreno e tecnica di sviluppo.

Drenaggio artificiale

Si consiglia cautelativamente di prevedere uno spessore di circa 15 cm, in modo da compensare le tolleranze fra i diametri di perforazione e i centralizzatori, la non perfetta linearità delle perforazioni a rotazione e l'assestamento del dreno stesso che può creare pericolose miscele. Si consiglia inoltre di non superare i 20 – 25 cm di spessore per non rendere difficoltosa la successiva fase di sviluppo.

Filtri

La velocità dell'acqua in corrispondenza dei filtri non dovrà superare i 3 cm/s per evitare perdite di carico legate al regime turbolento che si determina oltre tale valore. Oltre a questo valore di riferimento si dovrebbe tenere conto anche della permeabilità dell'acquifero e del coefficiente di uniformità del terreno. Si dovrà tenere conto inoltre che circa il 50% delle luci di passaggio di un filtro risulteranno chiuse dai grani del drenaggio e che la percentuale aperta della superficie di un filtro risulterà del 6-13% per i filtri a ponte e del 10-30% per i filtri a spirale. Il filtro dovrà interessare il 100% dello spessore della falda artesianica da captare, salvo una piccola frazione utile per garantirsi dal rischio di dilavamento delle argille ai limiti dello stesso acquifero. Nel caso di falde freatiche il filtro interesserà il 35-50% dell'acquifero, salvo la presenza di stratificazioni che suggeriscano soluzioni diverse.

Tubazioni

Il diametro della tubazione del pozzo è molto spesso determinato dalle dimensioni di ingombro delle flange della tubazione di mandata della pompa di produzione che sarà installata all'interno. Si terrà conto, nella stessa tubazione di mandata, di non superare la velocità di 2-2,5 m/s per non determinare eccessive perdite di carico idraulico. Molto spesso, inoltre, per fondati motivi si preferisce mantenere costante il rivestimento fino a fondo pozzo, determinando quindi sul parametro "flange" l'intero dimensionamento del pozzo.

Tecniche di sviluppo

Ogni tecnica ha un campo di applicazione limitato e quindi non esiste una tecnica che abbia efficacia massima di per sé. Si tratta quindi di individuare la tecnica migliore nella situazione data basandosi sull'esperienza e la conoscenza dell'area .

b) Fase di perforazione

Tecniche di perforazione

Le tecniche di perforazione del sottosuolo sono numerosissime, noi ci limiteremo ad analizzare le tecniche più diffuse sul mercato italiano:

- perforazione a circolazione diretta;
- perforazione ad aria compressa;
- perforazione a circolazione inversa;
- perforazione a percussione.

Perforazione a circolazione diretta a fango

Il sistema si basa sulla rotazione di una batteria di aste che muovono uno scalpello "tricono", il quale per azione di percussione/trascinamento frantuma il terreno, che è sollevato fino alla superficie dal fango risalente nell'intercapedine fra le aste e il perforo (Figura 2.2.22).



Figura 2.2.22 – Scalpelli tricono a denti.

In questo caso il fango dovrà essere abbastanza o molto viscoso, sia per la velocità di risalita decisamente bassa (0,2 – 0,5 m/s), sia per motivi di costo che di dimensionamento del sistema. Il fango ha inoltre la funzione di stabilizzare e impermeabilizzare temporaneamente le pareti della perforazione, attraverso la formazione del “panello”.

Giunti in superficie i detriti saranno separati con metodo meccanico e centrifugo oppure con la meno efficace sedimentazione. Il fango poi riprenderà la circolazione spinto da una pompa a pistoncini, che lo inietterà all'interno delle aste fino agli ugelli dello scalpello.

I limiti operativi di questo sistema oggi sono stimati intorno ai 13.000 m (ricerca degli idrocarburi), quindi ben al di sopra delle necessità dei pozzi per acqua. Inoltre permette la perforazione di qualsiasi tipo di terreno, con ottime velocità di avanzamento. Limitazioni si possono avere solo in rocce fortemente fratturate che assorbono eccessive quantità di fango (Figura 2.2.23).

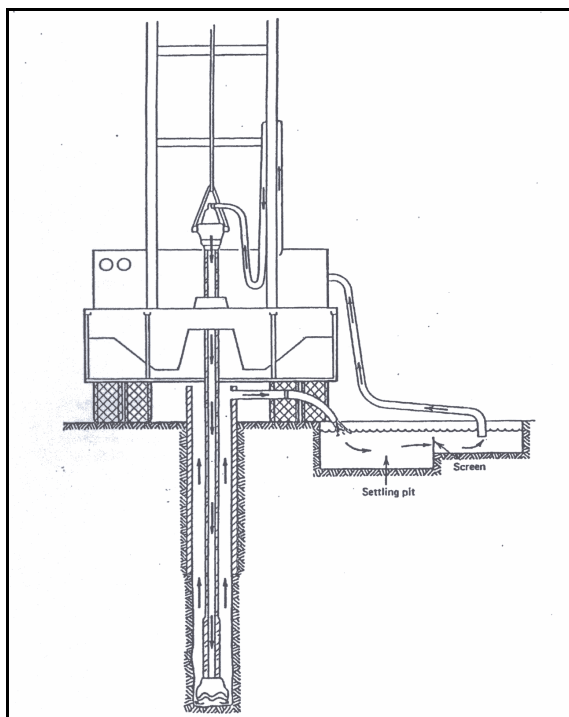


Figura 2.2.23 – Perforazione a circolazione diretta (schema del circuito del fango)

Perforazione ad aria compressa e martello fondo foro

Sistema e impianto analogo a quello della circolazione diretta, con la sostanziale differenza che il fango viene sostituito dall'aria compressa, alla quale si possono aggiungere schiumogeni, che aumentando la viscosità del fluido favoriscono la pulizia del perforo e diminuiscono il consumo di aria.

L'utensile può essere ancora lo scalpello tricono, utilizzato nella circolazione diretta o il più efficace martello fondo foro (Figura 2.2.24).



Figura 2.2.24 – Martelli fondo foro.

Il sistema è ovviamente adatto solo nei terreni coerenti e in presenza di acqua il battente piezometrico può essere penetrato solo per 100 – 200 m, in ragione della pressione disponibile con gli attuali compressori in commercio.

Infine il costo rilevante dell’aria compressa suggerisce di limitare quanto più possibile i diametri di perforazione.

Perforazione a circolazione inversa

Il sistema è costituito da una tavola di rotazione o testa idraulica, che tiene in rotazione una batteria di aste all’estremità della quale è posto uno scalpello, di disegno diverso secondo le caratteristiche del terreno. Con azione di taglio, percussione o sollevamento il terreno viene frantumato e portato in superficie dal fango che risale attraverso le aste per effetto air-lift (Figura 2.2.25).

I detriti si depositano in superficie nelle capienti vasche di circolazione, quindi il fluido torna a scendere verso lo scalpello attraverso l’intercapedine compresa fra le aste e il perforo.

Il fango, analogamente alla circolazione diretta, dà origine al “panello” per stabilizzare e impermeabilizzare temporaneamente le pareti della perforazione, ma a differenza di questa la velocità di risalita è molto alta, così che il fango non ha bisogno di un’elevata viscosità per sollevare detriti di grossa pezzatura.

L’impianto cantiere, piuttosto complesso, rende il sistema poco concorrenziale nelle piccole profondità ed è normalmente sconsigliabile al di sotto dei 70 – 80 m; il sistema perde efficienza quando si superano i 400 – 500 m.

Predilige terreni incoerenti di piccola e media granulometria, in queste condizioni lo scalpello ha solo funzione di taglio e l’avanzamento risulta velocissimo.

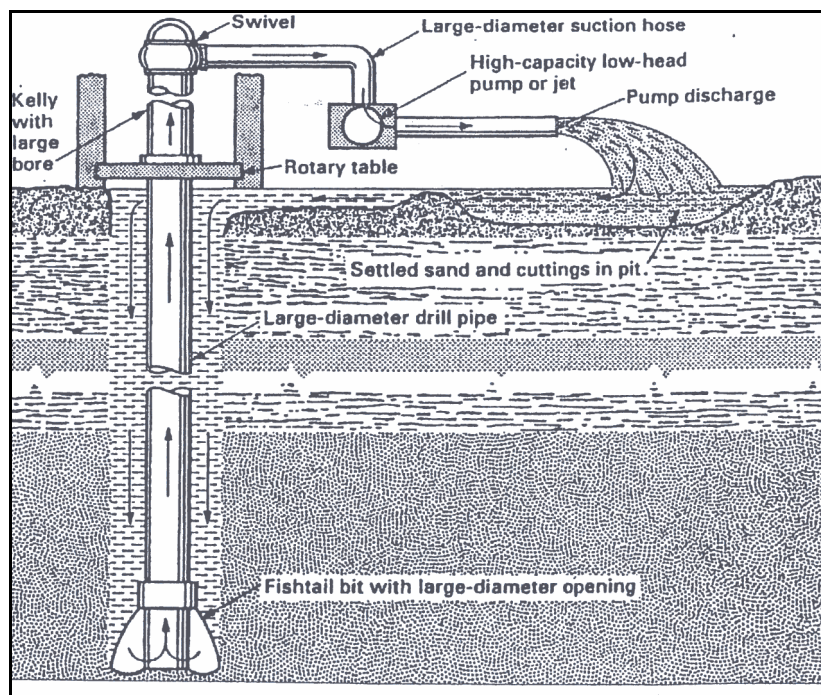


Figura 2.2.25 – Perforazione a circolazione inversa (schema del circuito del fango).

Perforazione a percussione

Il sistema si basa sulla capacità di frantumazione e asportazione del terreno mediante un utensile pesante (sonda a cucchiaia o benna) che viene sollevato e fatto cadere tramite una fune di acciaio azionata da un organo a caduta libera. L'utensile è normalmente accompagnato da una tubazione di rivestimento, spinta nel sottosuolo con metodi diversi, che convenzionalmente, danno il nome ai corrispondenti sistemi:

- con giracolonna: quando una morsa idraulica ruotando alternativamente la colonna di rivestimento, ne favorisce la discesa, per effetto della diminuzione dell'attrito laterale;
- con colonna filettata: quando la colonna scende semplicemente per gravità o battuta dall'alto con la sonda a cucchiaio;
- ad infissione: quando una coppia di martinetti idraulici ben ancorati a terra spinge nel sottosuolo la colonna; la colonna rimarrà in opera e costituirà il rivestimento definitivo del pozzo.

I tre sistemi appena descritti possono operare "a cannocchiale", riducendo il diametro quando l'attrito laterale sulle pareti della colonna sale eccessivamente. E' in evitabile che per scendere in profondità bisogna ridurre frequentemente il diametro, rendendo il sistema lento e oneroso, per cui di fatto si

cerca di limitare a 2 – 3 il numero di colonne impiegate. Possiamo quindi parlare di profondità oscillanti fra i 100 e 200 m.

La perforazione a percussione è adatta a terreni incoerenti anche con ciottoli di grossa pezzatura .

c) Fase di completamento

Il completamento del pozzo

Al termine della perforazione il pozzo sarà completato con la messa in opera della tubazione definitiva, l'installazione dei filtri in corrispondenza del livello acquifero da captare, l'esecuzione del drenaggio, la cementazione e/o i tamponamenti per ripristinare gli orizzonti impermeabili. Si tratta di definire il dimensionamento delle varie parti in modo corretto, così che risulti nel contempo agevole la messa in opera e affidabile la struttura definitiva del pozzo.

Le tubazioni

La scelta del tipo di tubazione da impiegare per il completamento di un pozzo è essenzialmente legata alle condizioni di sollecitazione meccanica e ai possibili fenomeni di corrosione.

La soluzione ottimale sarebbe ovviamente quella che prevede l'impiego di tubazioni non deteriorabili nel tempo e sufficientemente robuste. Si dovrebbero quindi privilegiare i tubi in PVC per i pozzi poco profondi e di piccolo diametro e l'acciaio inox per le condizioni in cui le sollecitazioni risultano più elevate.

Per ragioni di costo l'acciaio al carbonio è invece di gran lunga il più usato (rappresenta oltre il 90% degli acciai presenti in commercio). Si deve comunque osservare, che ove le acque non risultino aggressive l'acciaio al carbonio offre ottimi risultati.

I diametri dei tubi

La determinazione del diametro di rivestimento del pozzo è essenzialmente legata alla portata del pozzo stesso. La verifica verrà effettuata su tre parametri:

- ingombro della pompa;
- ingombro delle flange della tubazione di mandata;
- velocità di flusso.

I filtri

Esistono vari tipi di filtro più o meno adatti agli acquiferi che si possono incontrare, i più diffusi risultano nell'ordine il tipo a ponte e il tipo a spirale continua (Figura 2.2.26).

I filtri a ponte, sono nettamente i più diffusi e sono costituiti da una lamiera di acciaio sulla quale, per punzonatura, sono realizzati dei piccoli ponticelli.

I filtri a spirale continua, sono i migliori filtri attualmente esistenti perché hanno un'elevata superficie filtrante e la geometria a spirale limita i fenomeni di intasamento.

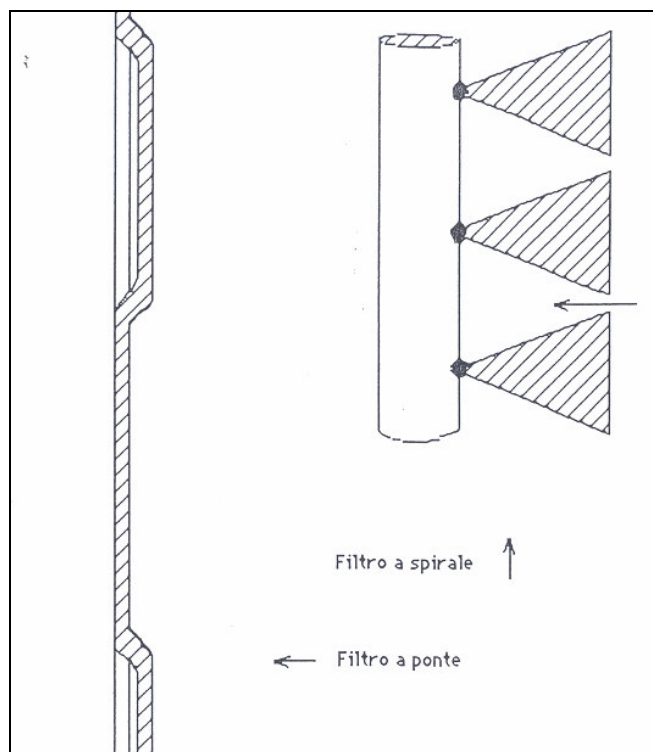


Figura 2.2.26 – Filtro a ponte e a spirale continua.

Il drenaggio

Il drenaggio consiste sostanzialmente nella posa in corrispondenza dei filtri di una corona anulare di ghiaietto siliceo di granulometria variabile in funzione della geologia dello strato drenato. Bisogna però distinguere quando il ghiaietto ha un'efficacia effettiva nell'arrestare le granulometrie più sottili dell'acquifero e quindi favorire lo sviluppo, da quando il ghiaietto ha solo funzioni di riempimento e la selezione delle granulometrie è svolta dal filtro.

La definizione delle dimensioni del sistema filtro-drenaggio è compito di primaria importanza per conferire al pozzo la massima efficienza e soprattutto impedire il trascinamento della sabbia.

Le cementazioni

Con questo termine si intendono le fondamentali operazioni di isolamento dei livelli acquiferi rinvenuti rispetto alla superficie e fra loro stessi. Questa fase riveste primaria importanza non solo per la

funzionalità del pozzo ma anche per i danni permanenti che la sua cattiva esecuzione può arrecare all'ambiente nel suo complesso.

I materiali utilizzabili per le cementazioni sono sostanzialmente la boiacca di cemento, l'argilla e il calcastruzzo.

Le tecniche di cementazione sono sostanzialmente di due tipi:

- intercapedine fra perforazione e tubo di dimensioni sufficienti da consentire la discesa di testimoni e tubicini (cementazione selettiva);
- intercapedini che non consentono la discesa certa di attrezzature (cementazione con scarpa).

d) Fase di collaudo

Prove di portata

L'esecuzione di una prova di portata consiste nel sottoporre un pozzo a pompaggio, controllando contemporaneamente la portata e le variazioni del livello dinamico in pozzo.

Le prove di portata possono essere eseguite per due scopi principali:

- valutare la funzionalità del pozzo, cioè il suo grado di efficienza come opera di captazione, può essere perseguito mediante l'esecuzione di una prova di pompaggio detta a "gradini di portata"; la prova si esegue effettuando intervalli consecutivi di pompaggio a portate crescenti (minimo 3) della stessa durata (da un minimo di 20 minuti a un massimo di 3-4 ore), rilevando il livello dinamico sia durante che alla fine di ciascun gradino di portata. Si ottengono così delle coppie di valori: Portata (Q) – Abbassamento (S) (Figura 2.2.27);
- indagare le caratteristiche idrodinamiche dell'acquifero nel corso di indagini idrogeologiche, si ricorre generalmente all'esecuzione di prove di pompaggio di lunga durata a portata costante, seguite da una rilevazione della velocità di risalita del livello d'acqua nel pozzo alla fine del pompaggio.

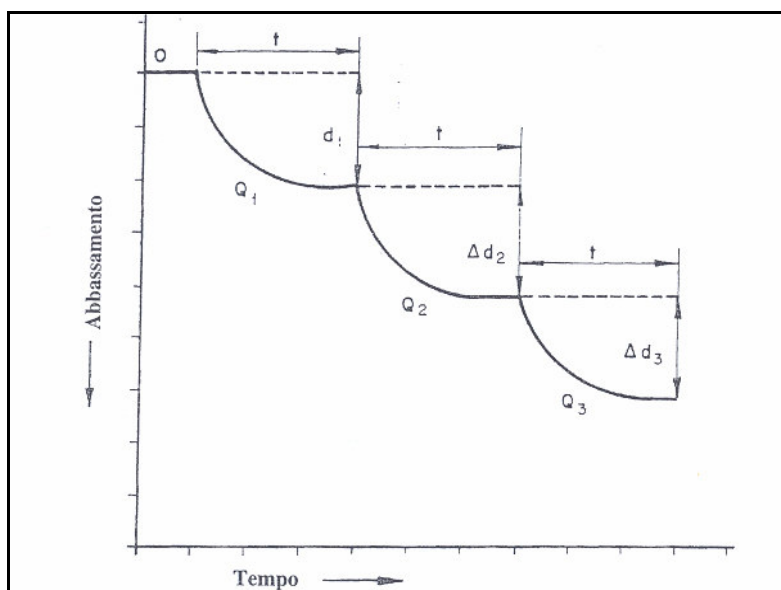


Figura 2.2.27 – Diagramma Tempi di pompaggio/abbassamento (gradini stabilizzati).

DISINFEZIONE DEL POZZO

Un pozzo costituisce un collegamento diretto tra la superficie del terreno e i livelli acquiferi incontrati. I materiali e l'attrezzatura utilizzati per la costruzione e lo sviluppo di un pozzo sono generalmente contaminati in una certa misura con batteri o altri microrganismi, che durante le varie fasi di realizzazione possono venir introdotti nell'acquifero e quindi contaminare l'acqua di falda. Pertanto, al fine di limitare l'eventualità che batteri patogeni raggiungano la falda è auspicabile adottare alcune precauzioni già durante le operazioni di costruzione del pozzo, specie nel caso di pozzi ad uso idropotabile, come:

- disinfettare periodicamente il pozzo durante la trivellazione;
- utilizzare acqua potabile durante lo scavo e lo sviluppo;
- disinfettare i filtri e il ghiaietto costituente il dreno prima della messa in opera.

In ogni caso è comunque opportuno eseguire una disinfezione successiva al completamento del pozzo per eliminare gli eventuali batteri presenti che, anche se non sono patogeni, possono favorire fenomeni di incrostazione e/o corrosione riducendo così la durata dell'opera di captazione. Questi batteri possono venir introdotti anche durante operazioni di riparazione o mantenimento. Pertanto è consigliabile eseguire una disinfezione anche in seguito ad ogni intervento di riparazione o mantenimento.

L'utilizzo di soluzioni di cloro è il metodo più utilizzato per la sterilizzazione di pozzi, pompe, tubazioni...ecc.

Il cloro è un potente ossidante in grado di eliminare i batteri ed altri organismi (esclusi i virus). L'efficacia della soluzione impiegata dipende principalmente dalla concentrazione in cloro, che deve essere sufficientemente elevata da soddisfare la richiesta immediata e persistere in eccesso per diverse ore dopo l'inizio del trattamento; ciò può essere verificato analizzando l'acqua estratta dal pozzo dopo 24 ore di sosta, che deve contenere ancora una quantità di cloro libero non inferiore a 25 mg/L (in caso contrario si deve ripetere l'operazione). Per ottenere buoni risultati vengono in genere utilizzati quantitativi di cloro tali da ottenere all'interno del pozzo una soluzione con contenuti non inferiori a 50-200 mg/L.

Importante è ricordare che i contenuti di cloro dovranno essere maggiori per acque con valori elevati di pH, in quanto l'effetto germicida degli ioni cloro si neutralizza all'aumentare del pH; al contrario per acque con pH molto basso si dovranno utilizzare soluzioni con minori concentrazioni. In ogni caso le soluzioni impiegate non dovranno avere contenuti in cloro superiori a 100 ppm.

I prodotti comunemente impiegati per ottenere tali soluzioni sono principalmente gli ipocloriti di Ca e di Na.

Dal punto di vista operativo, normalmente si procede, dopo aver versato la soluzione nel pozzo, eseguendo un pistonaggio meccanico per garantire una distribuzione uniforme e quindi un'azione efficace della sostanza disinfettante.

Nel caso di pozzi profondi o di pozzi artesiani si può operare facendo discendere all'interno del pozzo, tramite un cavo, un contenitore realizzato con un tratto di tubo chiuso alle estremità e forato lateralmente, contenente la soluzione di cloro. Si procede poi muovendo il contenitore verticalmente più volte per tutta la colonna d'acqua assicurando in tal modo una dispersione uniforme della soluzione.

2.3 Potabilizzazione acque sotterranee

I principali contaminati delle acque sotterranee sono: ferro e manganese, idrogeno solforato, ammoniaca, nitrati e microinquinanti quali pesticidi e prodotti assimilati e solventi clorurati.

Ferro e manganese

Nelle acque profonde il ferro è presente in forma ferrosa (Fe^{2+}), prevalentemente sotto forma di bicarbonato (reperibile anche come solfato e sotto forma di complessi organici). Le tecniche di trattamento sono solitamente di tipo ossidativo, per aerazione, sia a pressione atmosferica, che sotto pressione; la velocità di reazione è significativamente influenzata dal pH della soluzione (la velocità aumenta all'aumentare del pH).

La scelta del sistema di aerazione è molto influenzata dalla concentrazione iniziale sia per quanto concerne l'entità dei prodotti finali di reazione. Infatti, se da un lato l'aerazione sotto pressione è favorita dalla maggiore concentrazione di saturazione di O_2 ottenibile, dall'altro esistono limiti pratici legati alla produzione di $Fe(OH)_3$ e di CO_2 . Un'eccessiva quantità di idrossido può intasare i corpi di riempimento, riducendone la superficie specifica, e sovraccarica il filtro finale; la presenza di molta CO_2 richiede invece sfiati frequenti del reattore. (Se la concentrazione di $Fe(HCO_3)_2$ è alta, è opportuno dosare calce per far precipitare la CO_2 di reazione). In tali condizioni si usano quindi sistemi a pressione atmosferica (con riempimenti grossolani, $\varnothing = 60 \div 100$ mm) eventualmente seguiti da una sedimentazione intermedia. (La sedimentazione viene solitamente prevista quando $C_0 > 5$ mg Fe/l e presenta di solito caratteri di sgrossatura ($t < 60$ minuti e $C_i < 4$ m/h). Meno comune è il ricorso a metodi chimici di ossidazione; tra questi vengono ricordati il permanganato di potassio, il cloro e il biossido di cloro.

Il manganese, molto spesso presente insieme al ferro, pur se in concentrazioni inferiori, pone problemi analoghi, ma con l'aggravante di risultare di rimozione più difficile e di essere quotato con limiti più restrittivi. I risultati ottenibili mediante aerazione risentono della lentezza delle cinetiche di reazione: l'aerazione infatti può fornire risultati accettabili solo a $pH > 9,5$ e la reazione di ossidazione porta alla formazione di biossido di manganese. (Il biossido di manganese è spesso presente in forma colloidale, o comunque difficilmente filtrabile, e modifica anche la dimensione nominale della sabbia, che viene rivestita da uno strato aderente di MnO_2 che talora provoca anche un'aggregazione intergranulare. Quando il tenore iniziale di Mn è elevato, è bene sostituire alla filtrazione normale quella per contatto). Assumono quindi maggiore importanza i metodi chimici, in particolare quelli basati sull'uso di biossido di cloro, ozono e permanganato di potassio, che consentono di ossidare e precipitare rapidamente il manganese sotto forma di MnO_2 . La presenza di reazioni parassite rende però difficile individuare il dosaggio corretto degli ossidanti ed è pertanto sempre consigliabile una preventiva verifica di laboratorio; anche in questo caso il trattamento dei solidi di reazione è demandato ad una fase di filtrazione rapida su sabbia.

Altri schemi di trattamento, di recente diffusione, impiegano biomasse autotrofe capaci di ossidare, a certe condizioni, Fe^{2+} e, con difficoltà maggiore, anche Mn (in presenza di Fe); le condizioni di funzionamento di questi impianti risentono significativamente delle caratteristiche dell'acqua. Lo schema d'impianto prevede: aerazione + filtrazione + disinfezione e l'attecchimento delle biomasse attive avviene sul supporto filtrante (di solito sabbia con $\varnothing = 1,1 \div 1,3$ mm); quando però, in uscita dal trattamento, $pH > 7$, è opportuno ricorrere ad una doppia aerazione (prima e dopo la filtrazione). Il processo biologico, una volta stabilizzato, si è rivelato efficace e rapido (si possono usare carichi idraulici fino a 60 m/h) ed è possibile semplificare decisamente la fase di aerazione iniziale, che può

anche essere realizzata in linea; per contro il processo può rivelarsi “delicato” quando $\text{pH} > 7$, in quanto il campo di redox compatibile è alquanto limitato; va inoltre considerata la necessità della disinfezione, tenendo conto dei rischi intrinseci connessi alla presenza dei ferrobatteri.

Idrogeno solforato

L'idrogeno solforato è molto solubile in acqua; con riferimento alla legge di Henry la sua solubilità è, ad esempio, circa tripla di quella dell'anidride carbonica alla stessa temperatura. Come è noto, oltre a sciogliersi facilmente in acqua, l'idrogeno solforato presenta caratteri organolettici molto sgradevoli anche in piccole concentrazioni ed è aggressivo nei confronti dei materiali metallici ed in particolare di ferro, acciaio e leghe di rame. Anche in questo caso il trattamento teoricamente più specifico è l'aerazione, o – per meglio dire – lo strippaggio, anche perché la pressione parziale di H_2S nell'atmosfera è praticamente nulla. (Molti gas disciolti, tra cui appunto l'idrogeno solforato e anche l'ammoniaca, sono in equilibrio con forme ionizzate e pertanto il pH è un parametro di grande importanza per lo sviluppo del processo). Nella pratica però, anche a causa della minore solubilità della CO_2 , si hanno spostamenti del pH con dissociazione dell' H_2S e conseguente abbassamento del rendimento di rimozione per strippaggio. L'efficienza di desolforazione per semplice aerazione è pertanto piuttosto limitata, a meno di non pre-acidificare l'acqua almeno a $\text{pH} < 6$, operazione che può peraltro rilevarsi costosa nel caso di acque ad elevato titolo alcalimetrico iniziale; l'intervento può essere effettuato con acidi forti o flussi di anidride carbonica. In ogni caso a valle dell'aerazione dovrà essere prevista una filtrazione per contatto per rimuovere la frazione di zolfo elementare prodottasi nel corso della reazione secondaria.

L'eliminazione di H_2S può essere ottenuta anche per ossidazione chimica, ad esempio con KMnO_4 , cloro oppure ozono. Tutte queste reazioni sono molto rapide, in particolare quelle con il permanganato di potassio (~5 sec) o con l'ozono, che è pressoché istantanea. E' stato anche proposto l'uso dell'acqua ossigenata, che porta però a cinetiche decisamente più lente (~ 15 minuti).

Nel caso di forti concentrazioni iniziali è opportuno prevedere impianti misti di aerazione ed ossidazione che riservino a quest'ultima solo compiti di finissaggio. Va in ogni caso tenuta ben presente la necessità di intercettare l'idrogeno solforato dal flusso di aria effluente, ad esempio mediante passaggio su letti di carbone attivo o di materiali metallici granulari capaci di formare solfuri.

Ammoniaca

L'ammoniaca può essere presente nelle acque di falda, sia in quanto costituente naturale, che per l'effetto di inquinamenti; in certe zone si registrano valori naturali di ammoniaca di alcuni mg/L (Concentrazione massima ammissibile = $0,5 \text{ mg NH}_4^+/\text{L}$, ma Numero guida = $0,05 \text{ mg NH}_4^+/\text{L}$). Limiti così restrittivi vengono giustificati dalla necessità di contenere la possibile formazione di triometani

(THM) e di al organici totali (TOX) durante il tradizionale trattamento di clorazione al break-point (il break-point viene raggiunto per dosi di cloro pari a circa 7 volte la concentrazione di $\text{NH}_4^+\text{-N}$). Anche l'aerazione potrebbe essere presa in considerazione, ma solo dopo aver alcalinizzato l'acqua a $\text{pH} \geq 10,5$ (con necessità di una successiva regolazione del medesimo); non va inoltre dimenticato che l'impiego di calce in quantità di alcalinizzante porta inevitabilmente a formare precipitati, anche all'interno della torre di strippaggio. Un'opzione che sta diffondendosi con sempre maggiore ampiezza e che ha dato luogo anche a realizzazioni su scala reale è la bio-nitrificazione su colonie adese in ambiente fortemente aerobico. Lo schema di trattamento può essere configurato in modi diversi: un primo schema prevede un semplice reattore a biomasse adese, molto simile ad un percolatore (il riempimento in ghiaia ha pezzatura dell'ordine di 20-40 mm e carichi idraulici < 2 m/h), seguito da un filtro a sabbia; altri schemi, proposti più recentemente, si basano invece su un reattore a biomassa adesa con supporto di dimensioni molto minori (sabbia rivestita di MnO_2 con $\varnothing < 1,2$ mm) alimentato con flusso d'aria in controcorrente, seguito da un affinamento. In quest'ultimo caso il parametro discriminante, come del resto in molti trattamenti biologici è il tempo di contatto tra l'acqua e la biomassa, che viene di solito assunto pari all'EBCT (Empty Bed Contact Time), cioè al tempo necessario all'acqua per percorrere il reattore vuoto al carico idraulico prefissato; di solito si opera con $C_i < 5$ m/h e con altezza di letto dell'ordine di 1,5 m e quindi con EBCT > 20 minuti. Questi limiti derivano dalla necessità di evitare il rischio di un'inaccettabile concentrazione di nitriti nell'acqua trattata (carichi superiori sono chiaramente possibili se si opta per letti di altezza maggiore); infatti nel corso di una reazione di nitrificazione biologica si riconosce una sequenza che prevede 2 stadi in cascata, ciascuno dei quali basato su un tipo diverso di microrganismo:

- ossidazione dell'ammoniaca a nitriti (*Nitrosomonas*);
- ossidazione dei nitriti a nitrati (*Nitrobacter*); (la produzione di nitrati non provoca solitamente problemi, date le solitamente limitate concentrazioni iniziali).

Se EBCT non fosse sufficiente, all'uscita del reattore si avrebbe una consistente concentrazione di nitriti negli strati inferiori del reattore, ove prevale *Nitrobacter*.

Operando nelle condizioni descritte sono stati ottenuti rendimenti di trasformazione $> 90\%$; qualora la concentrazione iniziale sia maggiore di 3 mg/l è necessario prevedere schemi a 2 stadi o una circolazione iniziale sia maggiore di 3 mg/l è necessario prevedere filtri (eventualmente anche a GAC qualora si voglia disporre di una fase tampone) e una fase di disinfezione (solitamente raggi UV).

Nitrati

La presenza di nitrati nelle acque di falda italiane è stata per anni considerata una situazione del tutto peculiare di alcune aree (riviera romagnola e marchigiana); solo a partire dalla metà degli anni '80 si è potuto verificare che la diffusione del fenomeno era molto estesa e la sua gravità ben maggiore del prevedibile. Intense discussioni sull'origine dell'inquinamento hanno portato, dopo diversi anni, a

ritenere che le fonti principali siano di volta in volta di tipo diffuso (sovra-fertilizzazione) o puntiforme (perdite da reti di collegamento, scarichi sul terreno, ecc.). Negli stessi anni sono state considerate le diverse opzioni di trattamento e sono state intraprese ricerche per verificarne sperimentalmente le effettive possibilità. Sembra qui opportuno riassumere in breve i termini del problema denitrificazione per dare una visione d'insieme, anche se molto superficiale, della problematica. Le opzioni più comuni di trattamento sono:

- Elettrodialisi (ED) – impianto monostadio; si produce una salamoia (non molto concentrata) da smaltire; l'efficienza supera di poco il 50%;
- Osmosi inversa (RO) – impianto monostadio; viene contemporaneamente rimossa gran parte della salinità totale. Il flusso di permeato è ben maggiore che per ED e la salamoia più concentrata. L'efficienza del sistema (~ 90%) rende possibile il trattamento di una frazione della portata (con miscelazione successiva);
- Biodenitrificazione autotrofa (BDA) – opera con carichi volumetrici ed idraulici piuttosto ridotti e, soprattutto per carichi maggiori, sono possibili forti concentrazioni di nitriti in uscita. Consente efficienze accettabili (60-80%), produce limitate quantità di biomasse di scarto e può portare a problemi di sicurezza (accumulo di idrogeno gassoso);
- Biodenitrificazione eterotrofa (BDE) – rispetto a BDA si opera con carichi volumetrici doppi e carichi idraulici anche fino a 10 m/h, ottenendo livelli di rimozione anche del 90% e oltre (ciò porta alla possibilità di trattare sola una parte della portata). Sono possibili ridotte fughe di nitriti se il tempo di contatto è troppo breve; la produzione di fanghi è limitata.
- Scambio ionico (SI) – l'uso di resine selettive consente la rimozione degli ioni nitrato (sostituiti di norma da ioni Cl⁻), ma l'efficienza varia nel corso del ciclo di esaurimento (aumenta il livello di fuga con tc e l'efficienza può scendere anche sotto il 60%) in quanto la selettività è relativa (soprattutto in presenza di ioni solfato). Vi è presenza di un eluato concentrato da smaltire.

In anni recenti, a causa dei notevoli costi dei trattamenti biologici e a membrana, ha assunto importanza crescente il metodo ED, anche perché le richieste di rimozione percentuale dei nitrati per rientrare nei limiti sono complessivamente modeste.

Considerazioni sulla rimozione dei micro-inquinanti

I micro-inquinanti costituiscono un gruppo molto composito e numeroso di molecole organiche, caratterizzate da un grado di nocività diversificato, talora non del tutto noto, e accomunate dal fatto di essere presenti in concentrazioni molto basse (frazioni di ppm o di ppb); tra questi rivestono particolare importanza negli approvvigionamenti idropotabili in Italia:

- Pesticidi e prodotti assimilati: vasto gruppo di composti, tracci si citano i clororganici, i fosfororganici, gli azotorganici, nonché altri erbicidi e fungicidi;

- Solventi clorurati: si tratta di composti organo-alogenati, prevalentemente volatili (tri-cloro-etilene o TCE, tetra-cloro-etilene o PCE, di-cloro-etano, ecc.).

Le tecnologie di rimozione applicabili sono diverse e spesso tra loro combinate, per raggiungere un sicuro livello di potabilità; le unità di processo utilizzate più di frequente sono:

- adsorbimento su carboni attivi: sotto forma pulverulenta (PAC) o granuli (GAC = è rigenerabile e nel corso del processo per via termica si registra una perdita in peso del 10% circa); nel caso delle acque profonde – per le quali non sono di norma richiesti altri trattamenti che prevedono operazioni di miscelazione e contatto – l'impiego di PAC non è giustificabile, mentre risulterebbe conseguente nel caso di un intervento di sgrossatura in un impianto di chiari-flocculazione. L'impiego di GAC nei trattamenti delle acque è ormai sempre più ampio e con riferimento ai problemi citati in precedenza appare una delle opzioni principali nel settore dei micro-inquinanti; va tenuto però ben presente che la durata del ciclo è molto variabile in funzione del tipo di inquinante (ad esempio per l'atrazina si hanno indicativamente tempi ciclici di esaurimento 10 volte superiori a quelli riscontrabili per il tricloroetilene, a parità di condizioni al contorno). Nel caso del trattamento delle acque sotterranee è comune l'impiego di colonne (filtri a carbone attivo) aventi un letto di adsorbimento di altezza compresa tra 1,2 e 6 m (di solito 2-3 m) alimentato con portale in grado di determinare carichi idraulici dell'ordine di 6-12 m/h; in ogni caso il tempo di contatto non deve scendere sotto i 10 minuti (è anzi opportuno che sia intorno ai 15-20 minuti). La durata ciclica di un letto adsorbente può essere prevista con opportuni modelli o, meglio, con simulazioni di laboratorio ed è molto variabile in funzione del tipo di micro-inquinante da adsorbire e del volume di GAC utilizzato (da alcune settimane a pochi mesi nel caso dei solventi clorurati a 20 mesi e oltre nel caso di alcuni erbicidi); per evidenti motivi di prudenza si preferisce spesso utilizzare il GAC su 2 colonne in serie, che possono funzionare alternativamente e che garantiscono una capacità di arresto anche nel caso di inquinamenti imprevisti. Un aspetto che può avere rilevante influenza sulla durata ciclica di una colonna a GAC è la concentrazione di TOC nell'acqua, che può "consumare" una frazione non trascurabile delle capacità adsorbenti del letto;
- ossidazione con ozono: l'energica azione ossidante esercitata dall'ozono da solo o in combinazione con coadiuvanti attivatori (ad esempio acqua ossigenata o raggi UV) suscita un interesse crescente per la rimozione di alcuni micro-inquinanti (in particolare pesticidi o composti assimilabili). Gli effetti dell'ozono da solo possono essere sicuramente di grande rilievo in alcuni casi, mentre sono complessivamente deludenti in altri, quali ad esempio i solventi clorurati ed alcuni pesticidi. L'ozono da solo non è, ad esempio, per dosi < 1,5 mg/L e per tempi di contatto < 5 minuti, sufficiente a garantire una sensibile riduzione delle concentrazioni di atrazina, simazina e molinate, mentre si rileva efficace nel caso del bentazone; alle stesse dosi i risultati migliorano sensibilmente se i tempi di contatto sono ≥ 90 minuti. Risultati interessanti si possono ottenere operando con concentrazioni intorno a 2,5 mg O₃/L, che sono ritenute il limite prudenziale per

evitare problemi di sottoprodotti, anche per tempi di contatto < 5 minuti, ma sicuramente i risultati migliori sono quelli ottenuti con ozonizzazione assistita da radiazione UV su una molecola peraltro molto refrattaria come l'atrazina, si sono ottenuti livelli di rimozione dell'ordine del 90% con concentrazioni attive di ozono di 2,5 mg/L e tempi di contatto < 4 minuti. L'impiego combinato di ozono ed acqua ossigenata in rapporto 1 : 0,2 ha fornito risultati molto interessanti su TCE e PCE, ma solo quando sono state usate concentrazioni attive decisamente elevate (90% di rimozione di TCE con 12 mg O₃/L e 2,5 mg H₂O₂/L). Gli schemi di impianto possono essere molto semplici, ad esempio basati sul reattore di contatto tra l'ozono (e gli eventuali coadiuvanti di ossidazione) e l'acqua prudenzialmente seguito da una sezione di adsorbimento su GAC. Va infatti sempre considerato che l'energica ossidazione può dare origine a sottoprodotti di reazione (più o meno stabili), circa i cui effetti le conoscenze sono spesso ancora molto lacunose; tale aspetto va verificato caso per caso per evitare che l'intensa ossidazione sposti soltanto il problema portando sì alla trasformazione della molecola interessata, ma non alla sua completa demolizione.

- strippaggio: l'efficacia di rimozione dei micro-inquinanti volatili (ad esempio i solventi) è ben nota e questa operazione unitaria è applicata da sola o a monte di una fase di adsorbimento mediante GAC, talora presente con funzioni di affinamento. Non vanno trascurati gli eventuali interventi di depurazione sul flusso gassoso, per evitare il trasferimento ambientale del 'problema, anche se – alle concentrazioni tipiche nelle acque sotterranee – si hanno di solito bassi livelli di concentrazioni nell'aria effluente (< 1 ppb); inoltre l'efficienza di adsorbimento dei VOC (Volatile Organic Compounds) è decisamente superiore in fase gassosa. Il processo viene solitamente condotto in torri a pressione atmosferica (a caduta o, più frequentemente, con riempimento) ed è influenzato, oltre che dalla volatilità dei composti da rimuovere, anche dai seguenti parametri:
 - carico idraulico (l'altezza cresce con il carico idraulico);
 - rapporto A/W tra la portata di aria e quella dell'acqua (solitamente 20-70);
 - superficie specifica (tale parametro migliora nelle torri a riempimento);
 - temperatura dell'acqua e dell'aria (l'efficienza cresce con T).

Per ottenere elevati rendimenti di rimozione si opera di solito con altezze dell'ordine di 4-6 m, carichi idraulici di 40-50 m/h e rapporti aria : acqua di 50 : 1; impianti su scala reale funzionanti in queste condizioni hanno portato a livelli di rimozione > 98%, in un campo di concentrazioni iniziali variabile tra 70 e 200 ppb.

Trattamenti a membrana

I processi a membrana realizzano una separazione tra due fluidi, attraverso una barriera selettiva (la membrana stessa), che viene attraversata solamente da alcune delle sostanze presenti nei fluidi

mentre è poco (o per nulla) permeabile alle altre (molecole organiche, ioni, microrganismi). I processi a membrana tradizionali possono essere suddivisi essenzialmente in due grandi categorie in base alla forza motrice che rende possibile il fenomeno di trasporto attraverso la membrana: la pressione o un campo elettrico.

Nel primo caso si hanno membrane permselective o semi-selettive che trattengono parte o tutti i composti in soluzione. Questo gruppo comprende membrane a porosità via via decrescente che permettono, oltre al passaggio dell'acqua, anche quello di una frazione via via calante dei solidi presenti in soluzione.

Questi processi, che si applicano per entità di differente taglio (MWCO, cioè Molecular Weight Cut Off) e peso molecolare, si differenziano sia per il tipo di membrane impiegate in ciascuno di essi (materiale, diametro, poro, ecc.) che per il campo di pressione al quale operano. In una scala crescente di potere di separazione e quindi in una scala crescente di pressioni di esercizio, si passa da ~ 1 bar per MF a oltre 100 bar per RO:

- MF – microfiltrazione;
- UF – ultrafiltrazione;
- NF – nanofiltrazione;
- RO (IF) – osmosi inversa o iperfiltrazione.

Il processo ad Elettrodialisi (ED) prevede invece la separazione degli ioni per il tramite di un campo elettrico esercitato su una batteria di celle alternate di deionizzazione e di concentrazione, separate da membrane selettive caricate positivamente e negativamente.

In Tabella 2.2.1 sono riportati alcune delle caratteristiche salienti di alcune membrane che operano sotto pressione, mentre in Tabella 2.2.2 sono indicati alcuni possibili settori di impiego dei metodi a membrana per produrre acque potabili da fonti di diverse caratteristiche.

Tabella 2.2.1 – Confronto tra membrane UF, NF e RO a parità di flusso specifico.

| Tipo membrana | Ultrafiltrazione UF | Nanofiltrazione NF | Osmosi inversa RO |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Pressione efficace (bar) | 3,5 | 5,0 | 15,5 |
| Flusso specifico (l/m ² h) | 42,5 | 42,5 | 42,5 |
| MWCO (dal ton) | 1000 | 500 | 200 |
| <i>Livelli di rimozione %</i> | <i>(esempi)</i> | | |
| NaCl | 45 | 80 | 98 |
| Ca(Cl) ₂ | 70 | 95 | 99 |
| Mg(SO ₄) | 85 | 98 | 99 |
| Glucosio | 88 | 98 | 98 |
| Durezza totale | 85 – 90 | 85 – 90 | 95 |
| Colore | 90 – 95 | 90 – 95 | 95 |

| Tipo membrana | Ultrafiltrazione UF | Nanofiltrazione NF | Osmosi inversa RO |
|---------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| TOC | 80 - 85 | 80 - 85 | 90 |

Tabella 2.2.2 – Settori di impiego dei metodi a membrana per produrre acque potabili da fonti di diverse caratteristiche

| Tipo di acqua | Necessità principali di trattamento | Processo a membrana applicabile |
|---|---|---------------------------------|
| Acque con torbidità variabile e contaminazione microbica (acque superficiali) | Destabilizzazione delle sospensioni colloidali e disinfezione | MF; UF |
| Acque con elevata torbidità e colore, contaminate microbiologicamente (Acque superficiali di bassa qualità) | Destabilizzazione delle sospensioni colloidali, rimozione del colore e disinfezione | UF; NF (dopo pretrattamento) |
| Acque salmastre e dure (acque profonde) | Addolcimento e dissalazione parziale | NF; ED |
| Acque con elevato contenuto organico (acque superficiali) | Rimozione precursori THM, TOC, etc. | NF (dopo pretrattamento) |
| Acque con presenza di microinquinanti | Rimozione microinquinanti (pesticidi, etc.) | NF; UF + PAC; ED |
| Acque con nitrati | Rimozione nitrati | ED |
| Acque saline o salmastre | Rimozione salinità | RO; NF; ED |

Come si può vedere dalla tabella precedente le possibilità di impiego sono molto ampie, anche se sono tuttora frenate – oltre che dai costi di gestione, che restano sensibilmente più alti dei trattamenti concorrenti – da alcuni problemi gestionali intrinseci dei sistemi a membrana.

Si fa qui riferimento a:

- **Fouling** – è una diminuzione di flusso di tipo irreversibile causata dalla deposizione e dall'accumulo di particelle submicroniche sulla superficie della membrana e/o dalla cristallizzazione e precipitazione di soluto sulla superficie e tra i pori della membrana stessa. In linea generale la formazione di fouling in un generico impianto a membrana dipende dai seguenti parametri: proteine e macromolecole organiche (effetto gel), microrganismi, sali, pH, velocità di flusso e turbolenza (se elevate aiutano a diminuire il fouling), ecc. Per valutare in prima istanza il fattore di sporramento è necessario effettuare il test chiamato "Silt Density Index" (SDI), che consiste nel misurare la velocità di intasamento di un filtro con porosità di 0,45 μ , attraversato dall'acqua che si vuole esaminare alimentata ad una pressione di 207 kPa (circa 2 bar). Da correlazioni empiriche si può dire che se SDI < 3 un processo di RO può ottenere buoni risultati nel lungo periodo, senza risentire eccessivamente di fenomeni di fouling. A causa del fouling l'impianto opera al di sotto delle proprie potenzialità ed è soggetto ad una frequenza maggiore di sostituzione delle membrane.
- **Polarizzazione per concentrazione** – si tratta dell'incremento della concentrazione del soluto nello strato limite laminare a contatto con la membrana; per conseguenza si ha una pressione osmotica

locale più elevata e quindi una diminuzione della ΔP motrice (pressione efficace), che comporta una diminuzione del flusso essendo, secondo il modello della pressione osmotica, $J = (\Delta P - \Delta \pi) / R_m$, dove $\Delta \pi$ è la pressione osmotica ed R_m la resistenza della membrana, misurata con riferimento all'acqua pura. Tale fenomeno, a differenza del fouling, è reversibile e presenta inoltre un'incidenza meno significativa.

- Problemi di smaltimento delle salamoie – all'aumentare della pressione efficace aumenta il flusso specifico di permeato (acqua a bassa salinità) e per conseguenza aumenta la concentrazione della salamoia da smaltire che può anche superare ampiamente i limiti accettabili per lo smaltimento in acque superficiali (con l'eccezione di quelle marine). Questo problema assume un'importanza più ridotta nei sistemi ED, ove la rimozione di salinità supera con difficoltà il 50% (per ogni stadio) e risulta pertanto difficile avere salamoie molto concentrate (anche perché i sistemi ED sono applicabili solo ad acque di salinità inizialmente contenuta, poveri in Fe ed oli).

Per contro un notevolissimo interesse dei sistemi a membrana operanti sotto pressione (non dell'elettrodialisi) è la loro capacità, crescente al diminuire del cutoff (passando cioè da MF a RO), di trattenere quantitativamente i microrganismi (per RO anche i virus): in altre parole potrebbe essere possibile in un futuro non lontano strutturare un trattamento di potabilizzazione che prescindesse dai sistemi di disinfezione chimica e quindi esente da tutti i rischi di produzione di DBPs correlati. Un esempio su questa via è l'impianto di Mèry-sur-Oise (Francia), che tratta mediamente nanofiltrazione l'acqua della Senna, previa una chiariflocculazione semplificata ad alto carico; l'effluente della NF è disinfettato mediante radiazione UV per mettersi al riparo da eventuali imprevedibili cedimenti strutturali della membrana.

DISINFEZIONE

I principali agenti di disinfezione sono ben noti e quelli tradizionalmente più diffusi sono: il cloro e alcuni suoi composti (in prevalenza NaClO , ma anche ClO_2), l'ozono, i raggi UV. A questi si aggiungono altri agenti di più recente introduzione, tra cui:

- l'acido peracetico (PAA);
- il bromo.

Gli agenti disinfettanti usati in potabilizzazione devono essere caratterizzati, oltre che da una rilevante efficacia su un vasto spettro di microrganismi, anche da un ridotto impatto in termini di sottoprodotti (DBPs) e di qualità organolettica. Questi aspetti hanno reso e renderanno sempre meno praticabile l'uso del cloro e dei suoi composti, anche se talora la sua automatica "criminalizzazione" andrebbe valutata con maggiore attenzione, in funzione delle circostanze. Va peraltro segnalato che le nuove normative fissano parametri piuttosto stringenti per vari sottoprodotti, siano essi THM, che clorati o cloriti (il che porterà sicuramente a rendere più difficile anche l'uso del biossido di cloro).

La varietà di microrganismi da inattivare rende spesso necessario il ricorso a interventi multipli che non riguardano solo la disinfezione, ma anche le fasi precedenti ed in particolare la filtrazione, che – oltre a migliorare la qualità dell'acqua (anche in termini microbiologici, separando i solidi colonizzati dai microrganismi) e quindi l'efficacia della disinfezione vera e propria – svolge funzioni fondamentali di trattenimento di alcuni microrganismi (spore, cisti, protozoi, uova di elminti). Per quanto concerne più direttamente la fase di disinfezione, sempre più frequentemente si fa ricorso a tecniche di disinfezione frazionata, meglio se utilizzando agenti disinfettanti diversi (tipico è il caso della disinfezione mediante ozono o con raggi UV, con disinfezione di copertura basata su agenti persistenti).

I disinfettanti “non persistenti”, che sono quelli al momento più utilizzati, anche a causa di una più ridotta produzione di DBPs, presentano problemi non trascurabili per quanto riguarda il controllo della dose (risulta molto più complesso ed impreciso risalire alla frazione attiva del disinfettante immesso nell'acqua). Ciò rende più complessa la regolazione dell'impianto e il raggiungimento del livello di efficienza richiesto ottimizzando i consumi, in particolare per l'ozono – disinfettante molto reattivo – la cui concentrazione efficace (cioè il residuo attivo per la disinfezione) può essere molto rapidamente ridotto in presenza di variazioni del contenuto di sostanze ossidabili. Ciò comporta spesso la necessità di fare ricorso a bacini di contatto pluristadio, ove parcellizzare il dosaggio dell'ozono. (Tali tecniche di contatto risultano particolarmente idonee quando, oltre alla disinfezione, è richiesta l'ossidazione di composti organici refrattari potenzialmente tossici).

L'uso del PAA come agente di pre-disinfezione potrebbe avere alcune conseguenze in quanto la sua normale decomposizione ad acido acetico può facilitare fenomeni di ricrescita e di extra-carico della fase di adsorbimento. Resta pertanto confermata l'opportunità di utilizzare tale agente solo in pre-disinfezione, utilizzando dosi contenute (Tabella 2.2.3).

Tabella 2.2.3 – Confronto tra disinfettanti di uso comune (le scritte in neretto segnalano i punti critici, mentre le aree schermate indicano le prerogative favorevoli).

| Caratteristiche | Cloro libero | Clorammine | ClO₂ | Ozono | Raggi UV |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Efficacia su batteri | Ottima (HClO) | Moderata | Ottima | Ottima | Buona |
| Efficacia su spore | Ottima (HClO) | Bassa | Ottima | Ottima | Buona |
| Efficacia su virus | molto bassa | Nulla | Molto bassa | Discreta | Molto bassa |
| Influenza pH | * | Limitata | Ridotta | (^o) | Nessuna |
| Residuo in rete | sì | Sì | Sì | no | No |
| Formazione THM | sì | Difficile | ^ | no | No |
| Altri sottoprodotti | sì | Non noti | cloriti, clorati | aldeidi, chetoni | Non noti |
| LC ₅₀ /96 h su trota | 22% | n.r. | 35% | 0 | 0 |
| Difficoltà di esercizio | alta cautela | normale | alta cautela | 0 cautela | normale |
| <p>* efficacia decrescente all'aumentare del pH ^(o) l'aumento del pH promuove la decomposizione dell'ozono disciolto ^ dipende dalla tecnica di produzione utilizzata</p> | | | | | |

ALLEGATO A.3:

SCHEDE PER LOCALITÀ SERVITE DA PUBBLICO ACQUEDOTTO

Per aggiornamenti relativi ai dati si rimanda ai nuovi allegati A.10 del presente Piano: "Dati tecnico-gestionali relativi al servizio, annualità 2014 2015 2016 2017 e ricognizione Macro-indicatori ARERA 2016", A.12 "Sistema Informativo territoriale (SIT)" e D.2 "Dati economico-finanziari".

Per i dati aggiornati relativi alla popolazione si rimanda al sito ISTAT al link <https://www.istat.it>.

Con Legge Regionale n. 8 del 09 luglio 2015 è stato costituito per fusione dall' 1/1/2016 il Comune di Ventasso, con conseguente estinzione dei Comuni di Busana, Collagna, Ligonchio, Ramiseto e anche dell'Unione dei Comuni dell'Alto Appennino Reggiano. Altri comuni si sono riuniti in Unioni (Unione dei Comuni Bassa Reggiana, Unione dei Comuni Colline Matildiche, Unione dei Comuni Pianura Reggiana, Unione dei Comuni Terra di Mezzo, Unione dei Comuni Tresinaro Secchia, Unione dei Comuni Val d'Enza, Unione montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano).

Legenda



Confine comunale



Località abitata



Rete acquedottistica

| | DATI STRUTTURALI | | INDICATORI | |
|----------|--|-------|--|-------|
| A | <i>Superficie comunale [km²]</i> | 27 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 40 |
| B | <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 74 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 3 |
| C | <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 109 | <i>Località servite [n.]</i> | 6 |
| D | <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 2.589 | <i>Località non servite [n.]</i> | 5 |
| E | <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 2.919 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 3.906 |
| F | <i>Famiglie [n.]</i> | 1.114 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 3.518 |
| G | <i>Abitazioni [n.]</i> | 1.274 | <i>Indice di servizio</i> | 0,95 |
| H | <i>Edifici [n.]</i> | 886 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 75,96 |
| | | | <i>Compattezza rete</i> | 13 |

A Superficie del territorio comunale espressa in Km²

B Altitudine del comune capoluogo espressa in metri sul livello del mare

C Calcolo abitante su Km²

D Popolazione residente nella località dato ISTAT del XIV Censimento della popolazione e delle abitazioni 2001

E Popolazione residente nella località dato ISTAT del XV Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011

F Numero di famiglie residenti nella località, dato ISTAT del XV Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011

G Numero di abitazioni esistenti nella località, dato ISTAT del XV Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011

H Numero di edifici esistenti nella località, dato ISTAT del XV Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011

I Estensione della rete acquedottistica all'interno del territorio comunale espressa in km

J Numero punti di approvvigionamento all'interno del territorio comunale

K Numero di località servite all'interno del territorio comunale

L Numero di località non servite all'interno del territorio comunale

M Numero di Abitanti Equivalenti per località

N Numero di Abitanti Equivalenti serviti per località

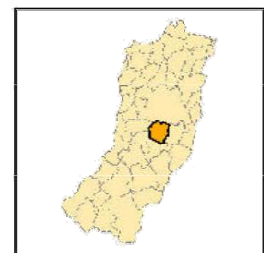
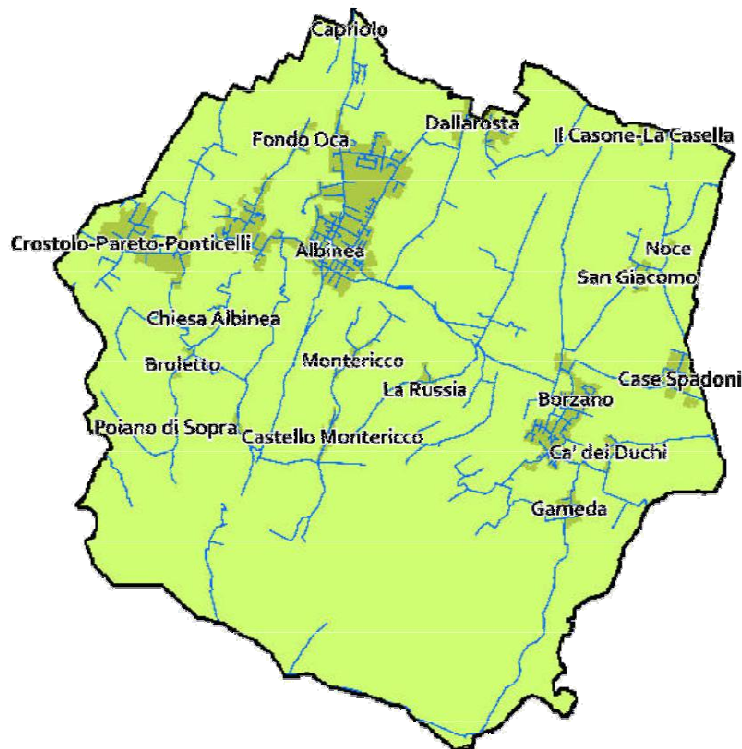
O Rapporto tra Abitanti Equivalenti serviti e Abitanti Equivalenti totali, a livello di località

P Numero di Abitanti Equivalenti serviti per Km di rete

Q Rapporto tra estensione della rete e numero di punti di approvvigionamento

ALBINEA

Codice ISTAT 035001



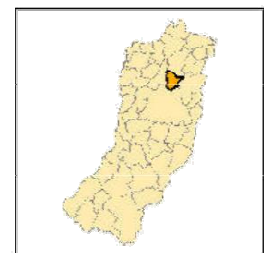
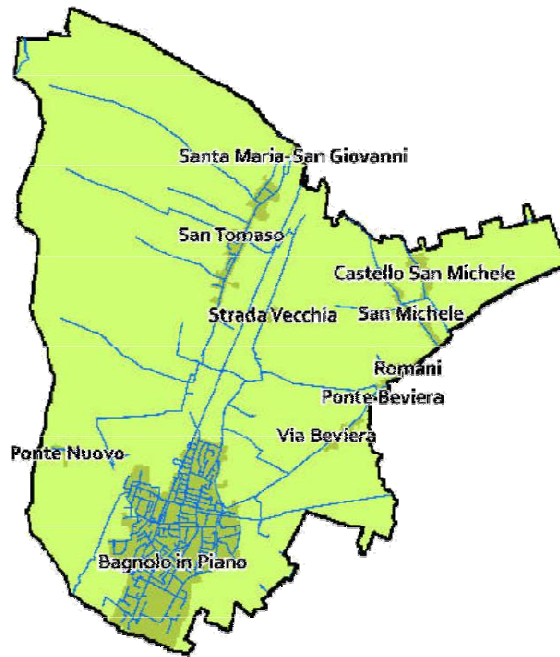
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 43,98 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 115 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 166 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 199 | <i>Località servite [n.]</i> | 20 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 7.750 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 8.755 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 12.273 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 3.618 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 10.303 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 3.828 | <i>Indice di servizio</i> | 0,84 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.710 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 89,88 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

BAGNOLO IN PIANO

Codice ISTAT 035002



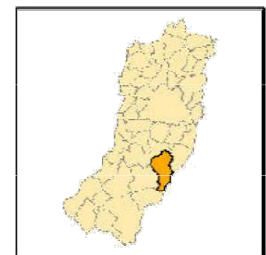
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 26,72 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 81 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 32 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 351 | <i>Località servite [n.]</i> | 10 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 8.103 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 9.386 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 12.736 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 3.695 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 10.747 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 3.766 | <i>Indice di servizio</i> | 0,84 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.609 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 132,87 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

BAISO

Codice ISTAT 035003



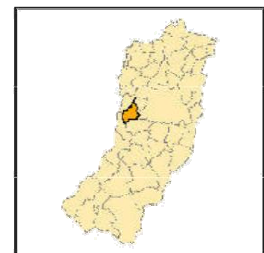
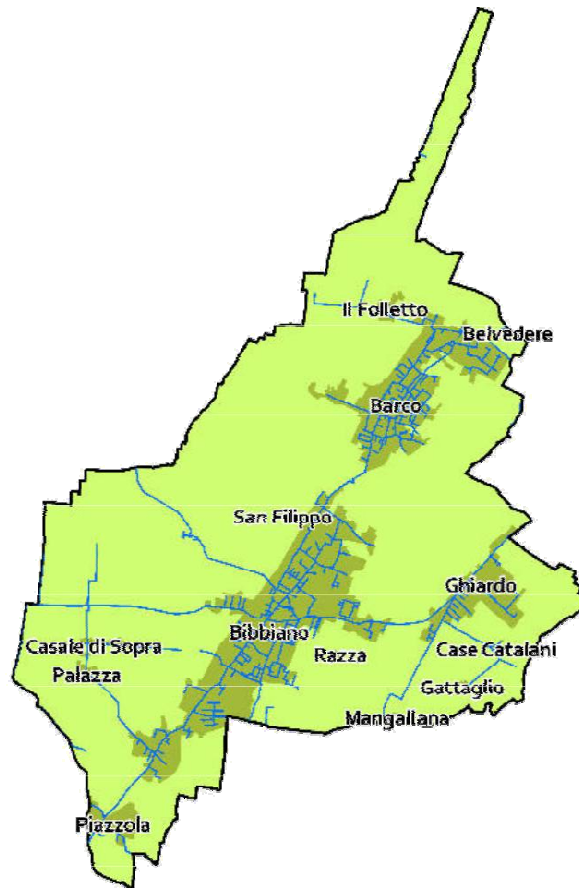
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 75,24 | Lunghezza rete [km] | 136 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 542 | Punti di approvvigionamento [n.] | 0 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 45 | Località servite [n.] | 40 |
| Residenti al 2001 [n.] | 3.261 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 3.403 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 4.835 |
| Abitazioni [n.] | 1.413 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 4.240 |
| Famiglie [n.] | 1.704 | Indice di servizio | 0,88 |
| Edifici [n.] | 1.160 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 31,27 |
| | | Compattezza rete | - |

BIBBIANO

Codice ISTAT 035004



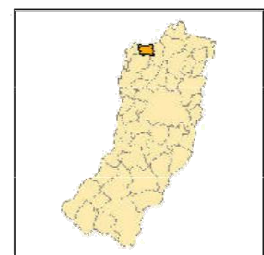
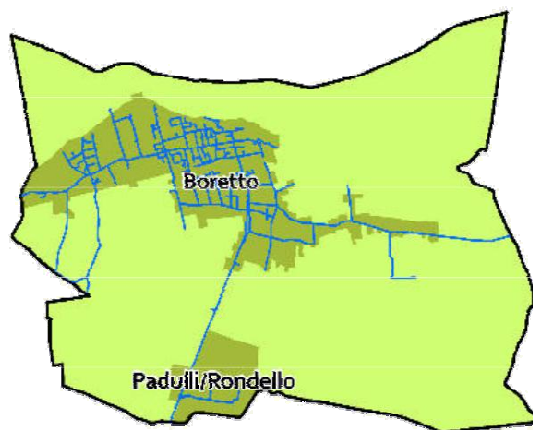
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 28,06 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 73 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 121 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 1 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 355 | <i>Località servite [n.]</i> | 12 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 7.725 | <i>Località non servite [n.]</i> | 1 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 9.965 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 12.986 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 3.953 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 9.677 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 3.928 | <i>Indice di servizio</i> | 0,75 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 2.097 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 131,96 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | 73,33 |

BORETTO

Codice ISTAT 035005



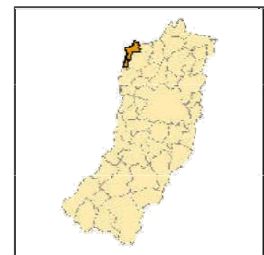
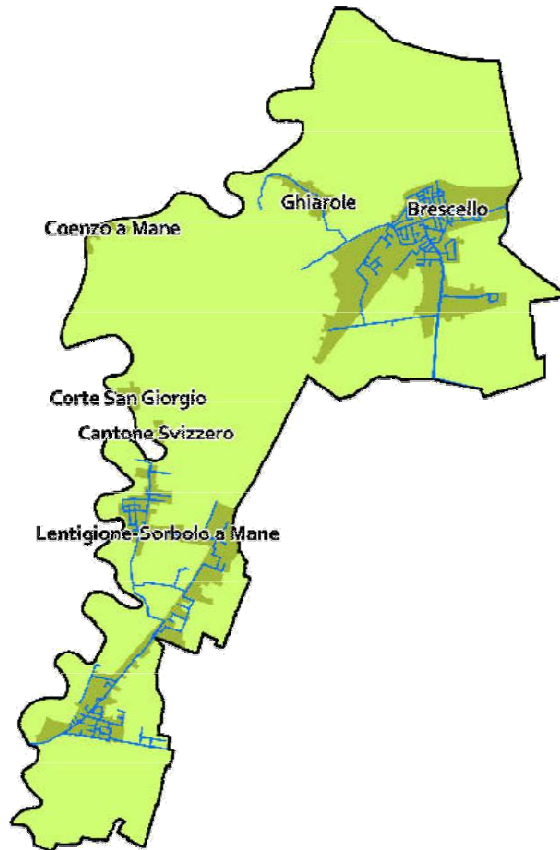
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 18,67 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 35 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 23 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 282 | <i>Località servite [n.]</i> | 2 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 4.636 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 5.263 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 6.995 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 2.056 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 5.355 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.120 | <i>Indice di servizio</i> | 0,77 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.337 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 151,83 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

BRESCELLO

Codice ISTAT 035006



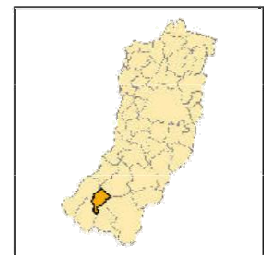
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 24,53 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 43 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 24 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 226 | <i>Località servite [n.]</i> | 3 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 4.817 | <i>Località non servite [n.]</i> | 3 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 5.546 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 7.893 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 2.179 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 5.877 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.319 | <i>Indice di servizio</i> | 0,74 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.541 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 135,82 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

BUSANA

Codice ISTAT 035007



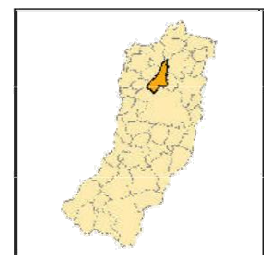
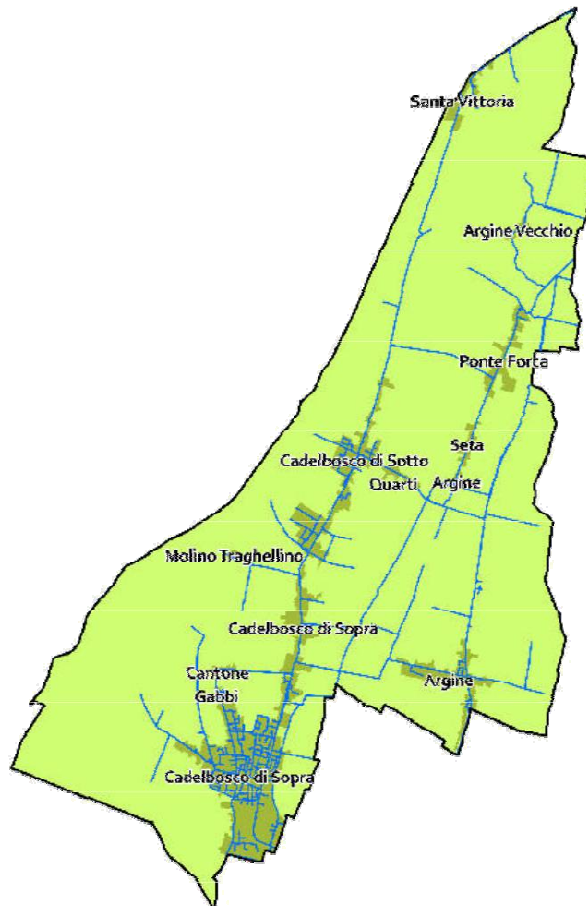
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 30,44 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 40 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 855 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 2 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 42 | <i>Località servite [n.]</i> | 6 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 1.352 | <i>Località non servite [n.]</i> | 2 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 1.285 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 2.251 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 642 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 1.284 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 1.693 | <i>Indice di servizio</i> | 0,57 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.247 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 32,47 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | 19,77 |

CADELBOSCO DI SOPRA

Codice ISTAT 035008



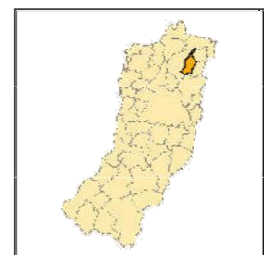
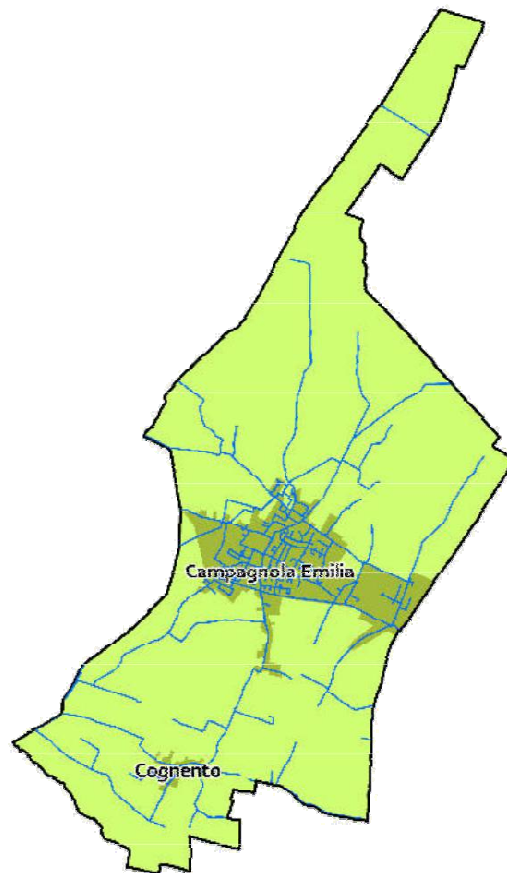
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 44,14 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 94 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 33 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 236 | <i>Località servite [n.]</i> | 11 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 7.867 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 10.409 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 13.819 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 4.003 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 10.873 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 4.339 | <i>Indice di servizio</i> | 0,79 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.811 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 116,27 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

CAMPAGNOLA EMILIA

Codice ISTAT 035009



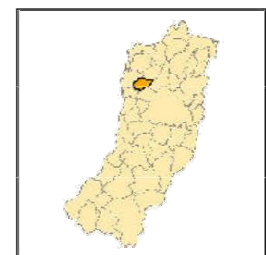
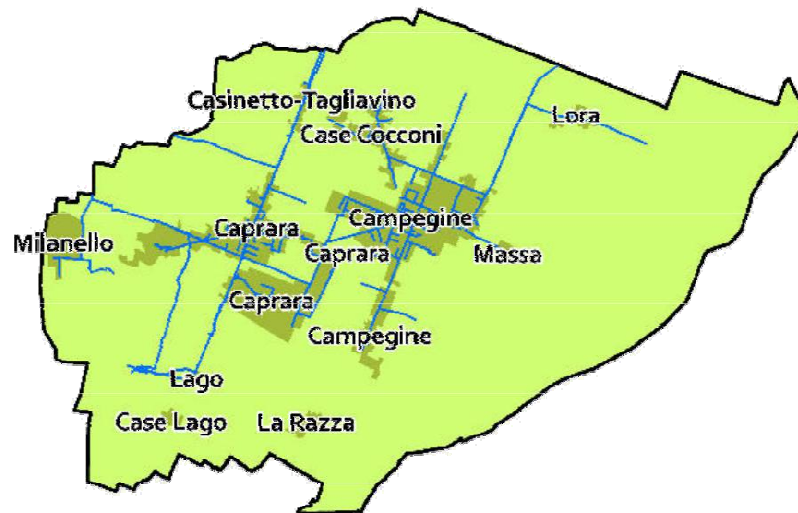
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 24,74 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 68 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 22 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 222 | <i>Località servite [n.]</i> | 2 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 4.900 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 5.493 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 7.527 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 2.103 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 6.491 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.335 | <i>Indice di servizio</i> | 0,86 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.104 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 95,11 |
| | | <i>Compattzza rete</i> | - |

CAMPEGINE

Codice ISTAT 035010



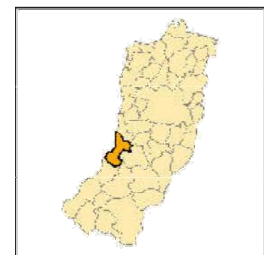
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 22,11 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 41 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 34 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 1 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 231 | <i>Località servite [n.]</i> | 8 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 4.551 | <i>Località non servite [n.]</i> | 2 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 5.114 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 7.670 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 2.026 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 5.230 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.089 | <i>Indice di servizio</i> | 0,68 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 994 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 128,51 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | 40,70 |

CANOSSA

Codice ISTAT 035018



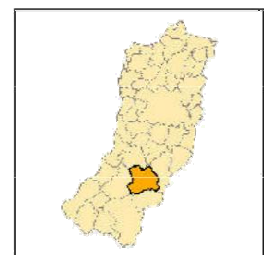
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 53,18 | Lunghezza rete [km] | 96 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 219 | Punti di approvvigionamento [n.] | 1 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 71 | Località servite [n.] | 29 |
| Residenti al 2001 [n.] | 3.377 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 3.785 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 5.671 |
| Abitazioni [n.] | 1.635 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 4.841 |
| Famiglie [n.] | 2.459 | Indice di servizio | 0,85 |
| Edifici [n.] | 1.622 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 148,68 |
| | | Compattezza rete | 96,00 |

CARPINETI

Codice ISTAT 035011



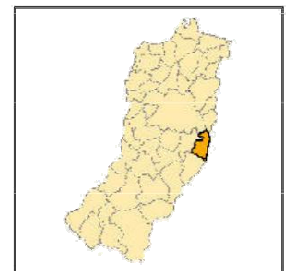
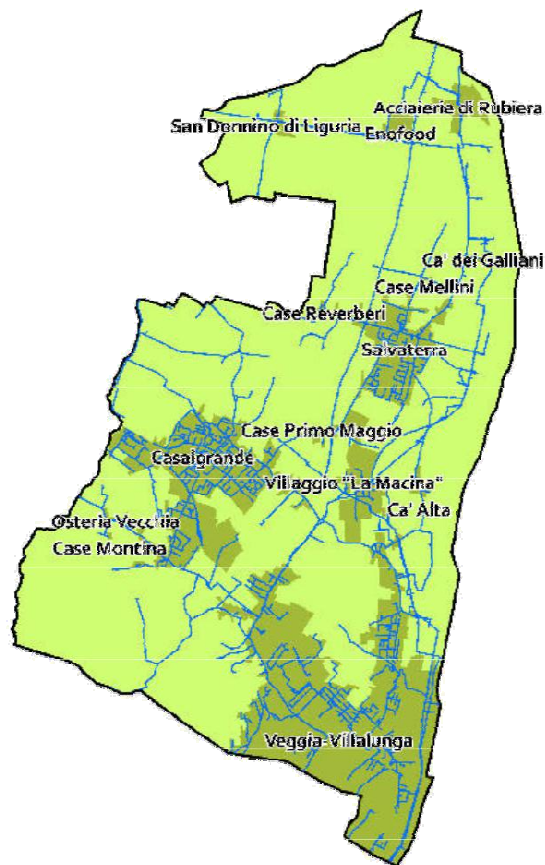
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 89,45 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 203 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 562 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 47 | <i>Località servite [n.]</i> | 44 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 4.111 | <i>Località non servite [n.]</i> | 1 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 4.178 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 6.447 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 1.813 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 5.272 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 3.549 | <i>Indice di servizio</i> | 0,82 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.943 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 50,25 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

CASALGRANDE

Codice ISTAT 035012



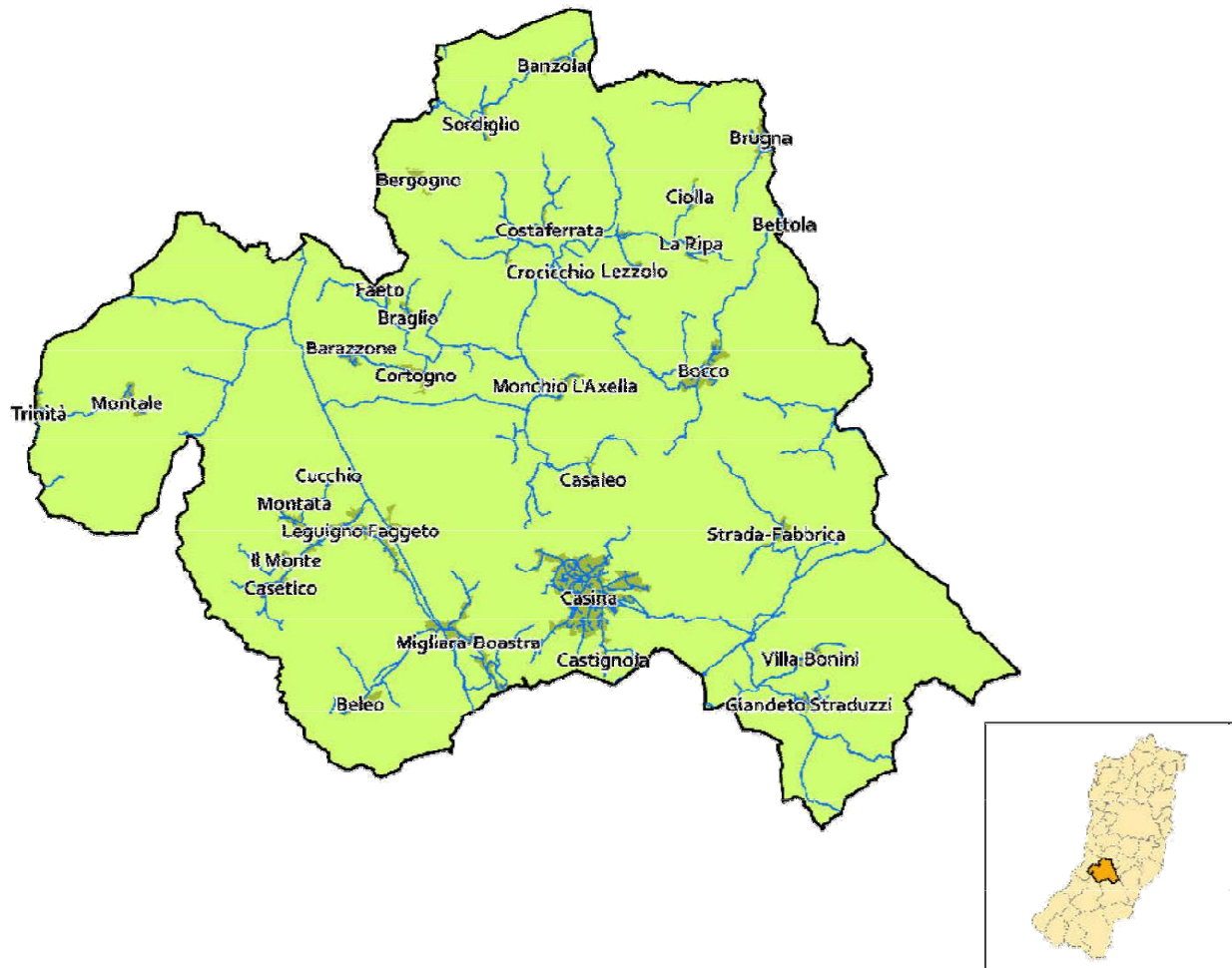
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 37,42 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 166 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 97 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 3 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 498 | <i>Località servite [n.]</i> | 14 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 14.226 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 18.635 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 25.960 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 7.371 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 23.644 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 8.068 | <i>Indice di servizio</i> | 0,91 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 2.573 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 25,92 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | 55,00 |

CASINA

Codice ISTAT 035013



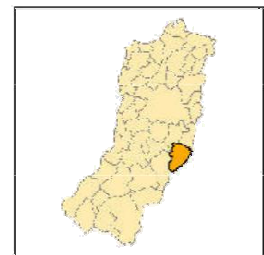
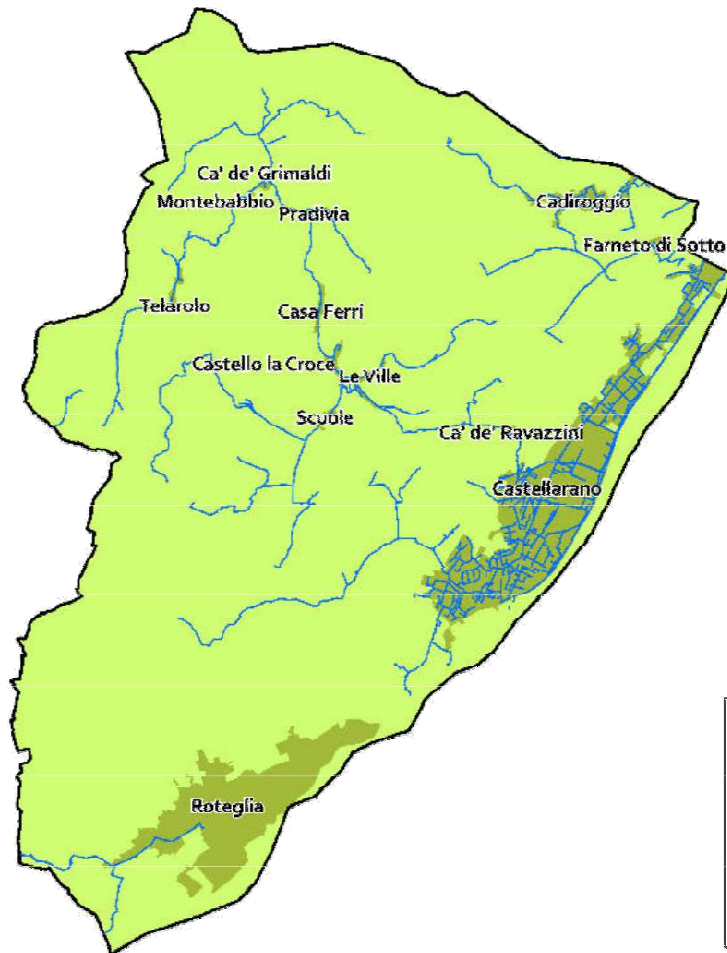
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 63,78 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 130 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 574 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 71 | <i>Località servite [n.]</i> | 34 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 4.392 | <i>Località non servite [n.]</i> | 1 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 4.534 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 6.544 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 1.988 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 5.534 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.973 | <i>Indice di servizio</i> | 0,85 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 2.051 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 142,07 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

CASTELLARANO

Codice ISTAT 035014



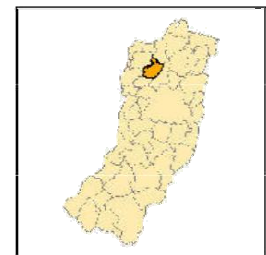
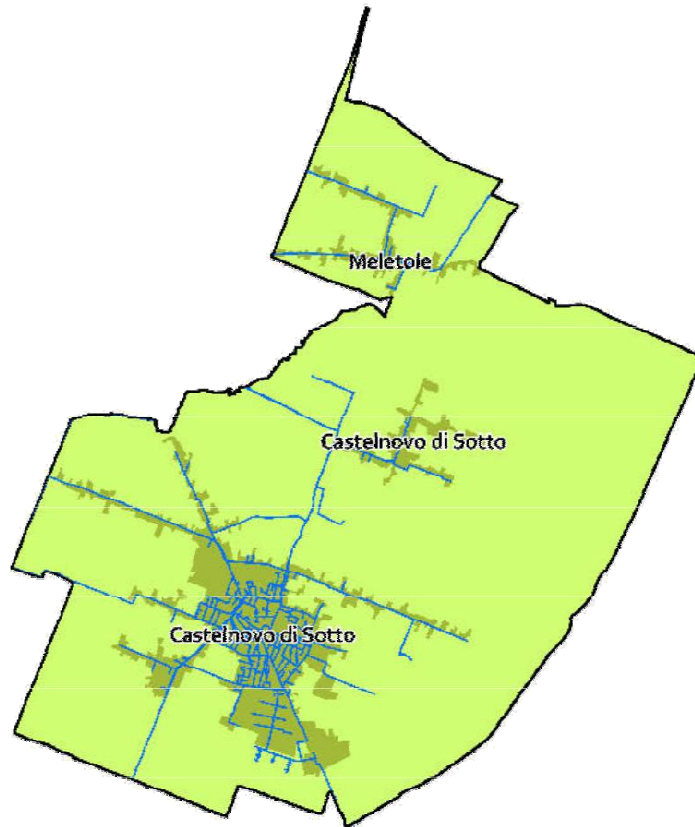
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 57,48 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 113 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 149 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 258 | <i>Località servite [n.]</i> | 13 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 11.774 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 14.838 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 20.384 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 5.809 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 12.152 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 5.887 | <i>Indice di servizio</i> | 0,60 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 2.151 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 42,60 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

CASTELNOVO DI SOTTO

Codice ISTAT 035015



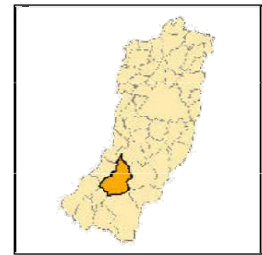
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 34,61 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 65 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 27 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 248 | <i>Località servite [n.]</i> | 2 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 7.810 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 8.594 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 11.758 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 3.381 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 7.803 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 3.818 | <i>Indice di servizio</i> | 0,66 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 2.013 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 107,63 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

CASTELNOVO NE' MONTI

Codice ISTAT 035016



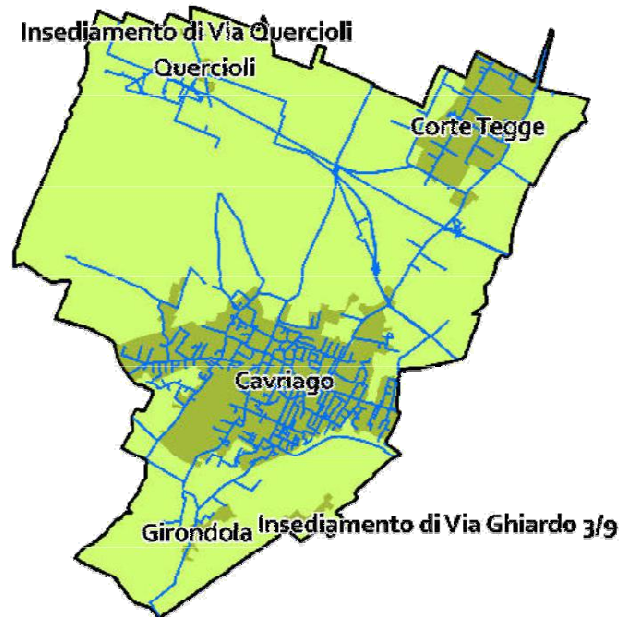
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 96,60 | Lunghezza rete [km] | 241 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 700 | Punti di approvvigionamento [n.] | 0 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 108 | Località servite [n.] | 59 |
| Residenti al 2001 [n.] | 10.046 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 10.481 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 16.417 |
| Abitazioni [n.] | 4.581 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 14.941 |
| Famiglie [n.] | 5.689 | Indice di servizio | 0,91 |
| Edifici [n.] | 3.441 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 120,95 |
| | | Compattezza rete | - |

CAVRIAGO

Codice ISTAT 035017



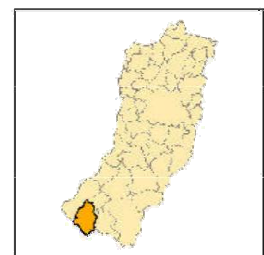
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 17,01 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 86 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 78 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 3 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 570 | <i>Località servite [n.]</i> | 5 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 8.968 | <i>Località non servite [n.]</i> | 1 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 9.698 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 14.294 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 4.020 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 12.717 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 4.469 | <i>Indice di servizio</i> | 0,89 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.815 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 61,98 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | 29,00 |

COLLAGNA

Codice ISTAT 035019



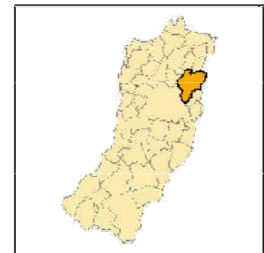
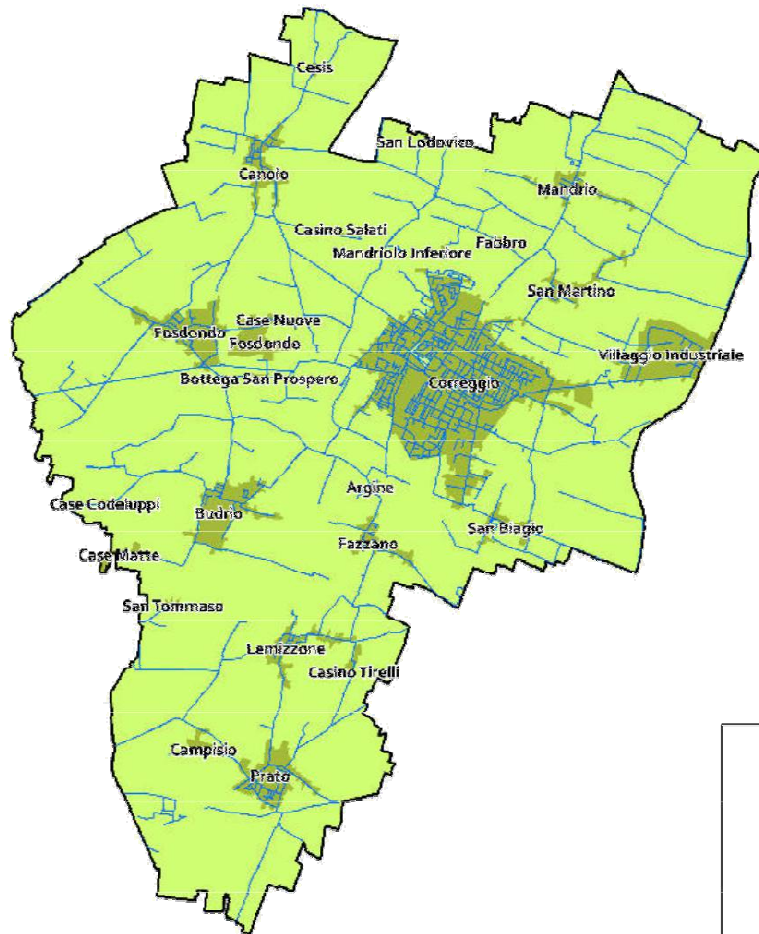
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 66,90 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 73 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 830 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 12 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 15 | <i>Località servite [n.]</i> | 7 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 1.005 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 971 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 1.760 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 536 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 1.498 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.130 | <i>Indice di servizio</i> | 0,85 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 907 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 20,65 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | 6,05 |

CORREGGIO

Codice ISTAT 035020



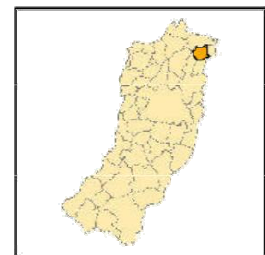
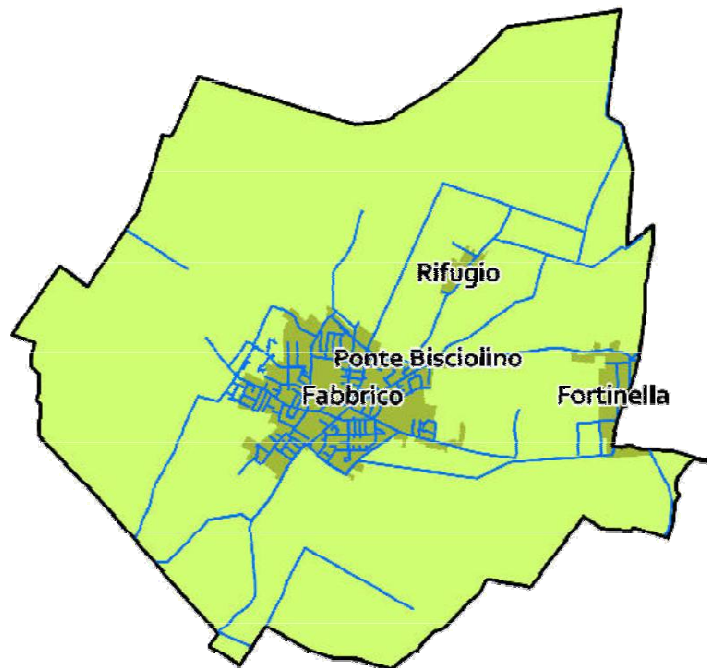
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 77,76 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 244 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 31 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 319 | <i>Località servite [n.]</i> | 24 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 20.604 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 24.825 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 35.201 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 10.053 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 29.097 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 10.241 | <i>Indice di servizio</i> | 0,83 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 4.453 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 119,46 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

FABBRICO

Codice ISTAT 035021



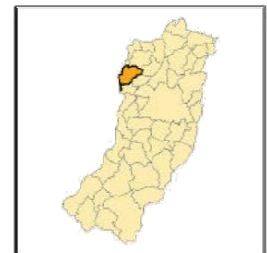
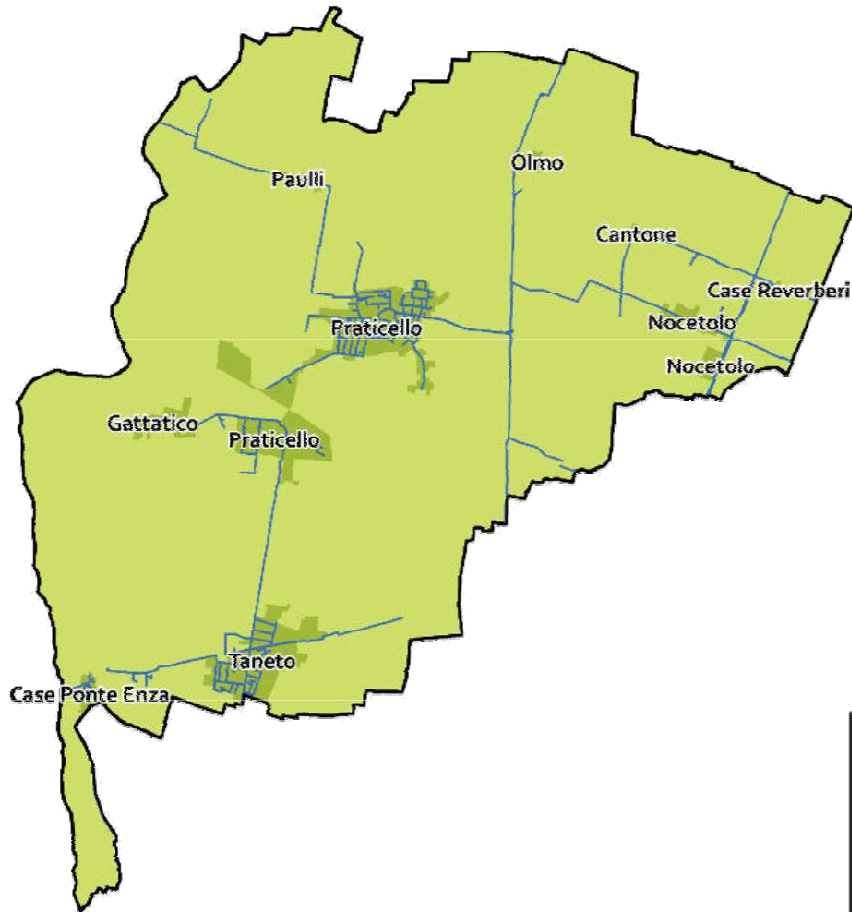
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 23,09 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 57 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 25 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 290 | <i>Località servite [n.]</i> | 4 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 5.517 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 6.696 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 9.372 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 2.680 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 8.097 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.822 | <i>Indice di servizio</i> | 0,86 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 993 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 142,38 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

GATTATICO

Codice ISTAT 035022



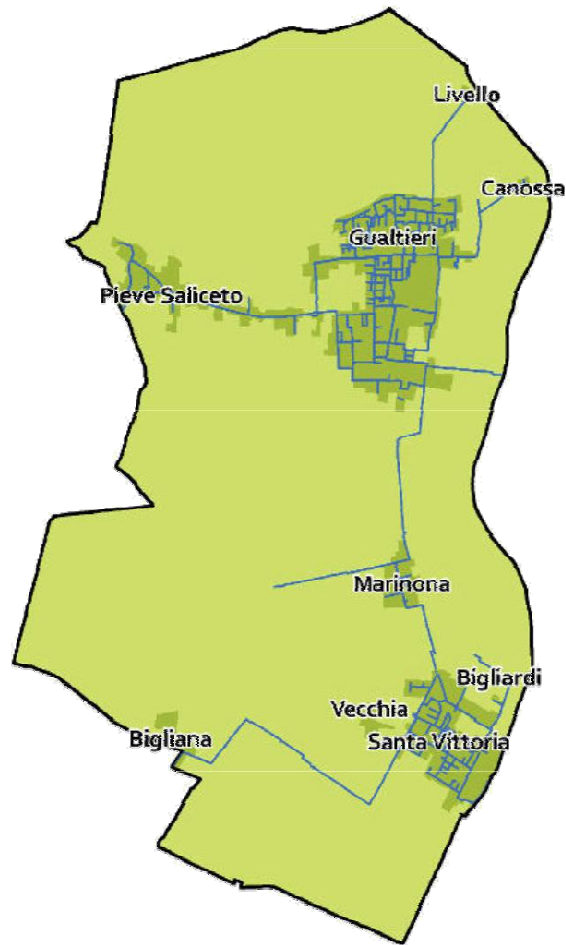
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 42,37 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 56 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 40 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 139 | <i>Località servite [n.]</i> | 9 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 5.389 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 5.899 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 8.443 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 2.366 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 4.313 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.580 | <i>Indice di servizio</i> | 0,51 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.298 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 77,21 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

GUALTIERI

Codice ISTAT 035023



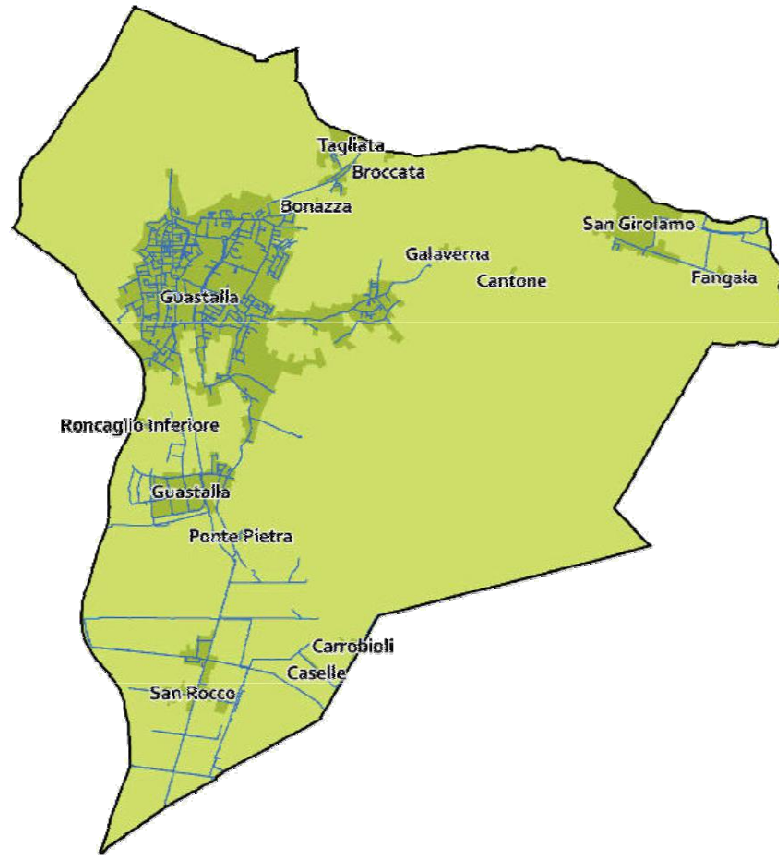
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 35,51 | Lunghezza rete [km] | 56 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 22 | Punti di approvvigionamento [n.] | 0 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 187 | Località servite [n.] | 9 |
| Residenti al 2001 [n.] | 6.229 | Località non servite [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 6.639 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 8.586 |
| Abitazioni [n.] | 2.633 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 6.052 |
| Famiglie [n.] | 2.686 | Indice di servizio | 0,70 |
| Edifici [n.] | 1.761 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 107,93 |
| | | Compattezza rete | - |

GUASTALLA

Codice ISTAT 035024



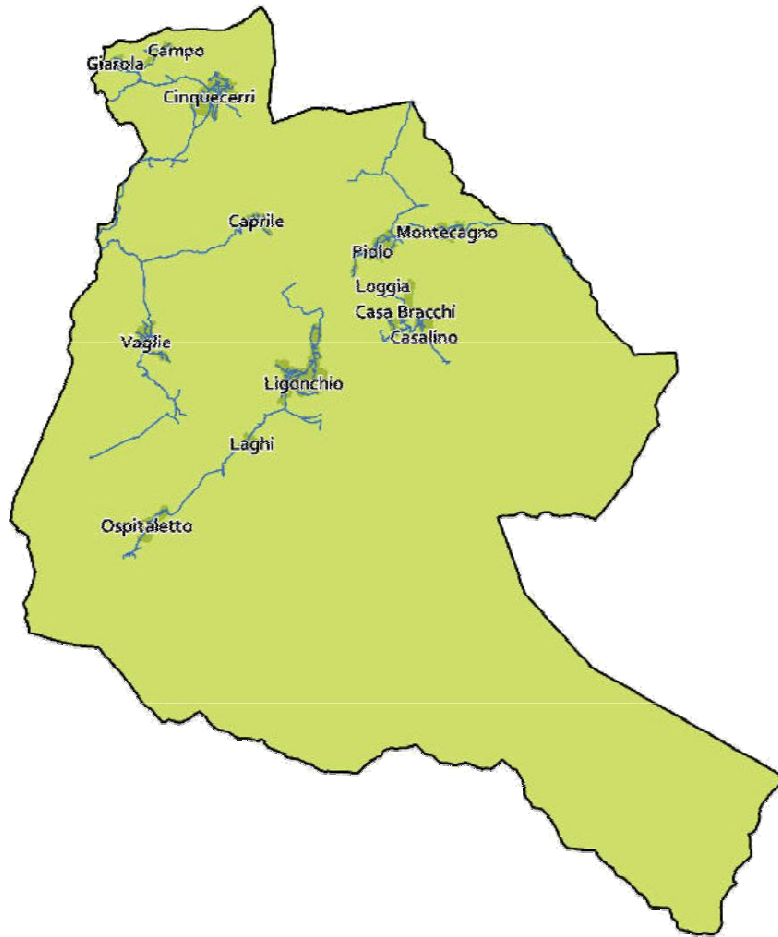
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 52,47 | Lunghezza rete [km] | 111 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 25 | Punti di approvvigionamento [n.] | 0 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 282 | Località servite [n.] | 9 |
| Residenti al 2001 [n.] | 13.886 | Località non servite [n.] | 4 |
| Residenti al 2011 [n.] | 14.786 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 21.246 |
| Abitazioni [n.] | 6.070 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 16.816 |
| Famiglie [n.] | 6.655 | Indice di servizio | 0,79 |
| Edifici [n.] | 3.158 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 150,84 |
| | | Compattezza rete | - |

LIGONCHIO

Codice ISTAT 035025



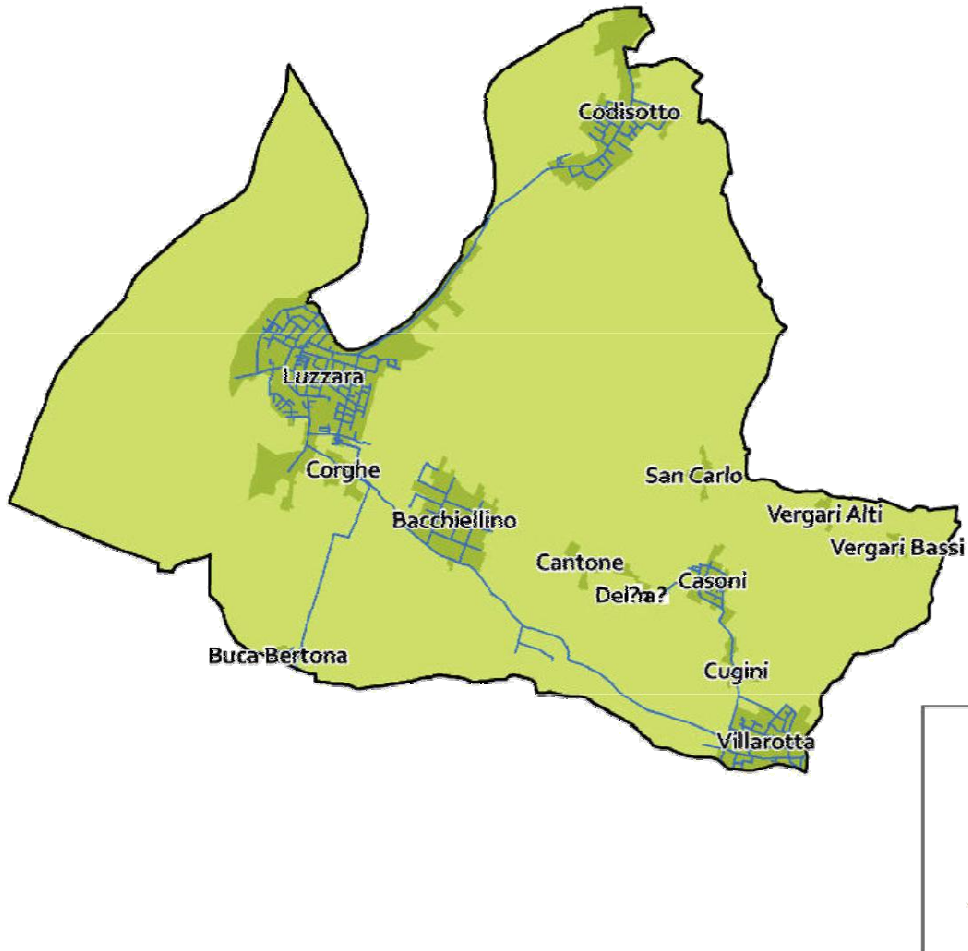
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 61,72 | Lunghezza rete [km] | 49 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 949 | Punti di approvvigionamento [n.] | 4 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 14 | Località servite [n.] | 13 |
| Residenti al 2001 [n.] | 1.005 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 861 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 1.576 |
| Abitazioni [n.] | 478 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 1.389 |
| Famiglie [n.] | 1.452 | Indice di servizio | 0,88 |
| Edifici [n.] | 943 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 28,08 |
| | | Compattezza rete | 12,00 |

LUZZARA

Codice ISTAT 035026



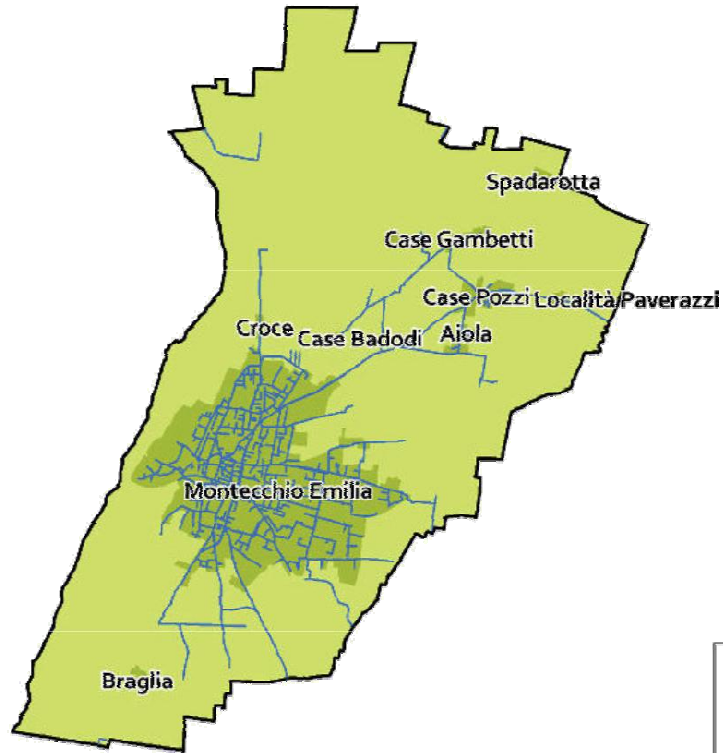
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 38,74 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 54 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 22 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 1 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 237 | <i>Località servite [n.]</i> | 8 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 8.517 | <i>Località non servite [n.]</i> | 5 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 9.169 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 12.171 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 3.441 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 8.135 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 3.754 | <i>Indice di servizio</i> | 0,67 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 2.244 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 151,40 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | 54,00 |

MONTECCHIO EMILIA

Codice ISTAT 035027



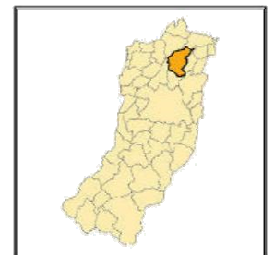
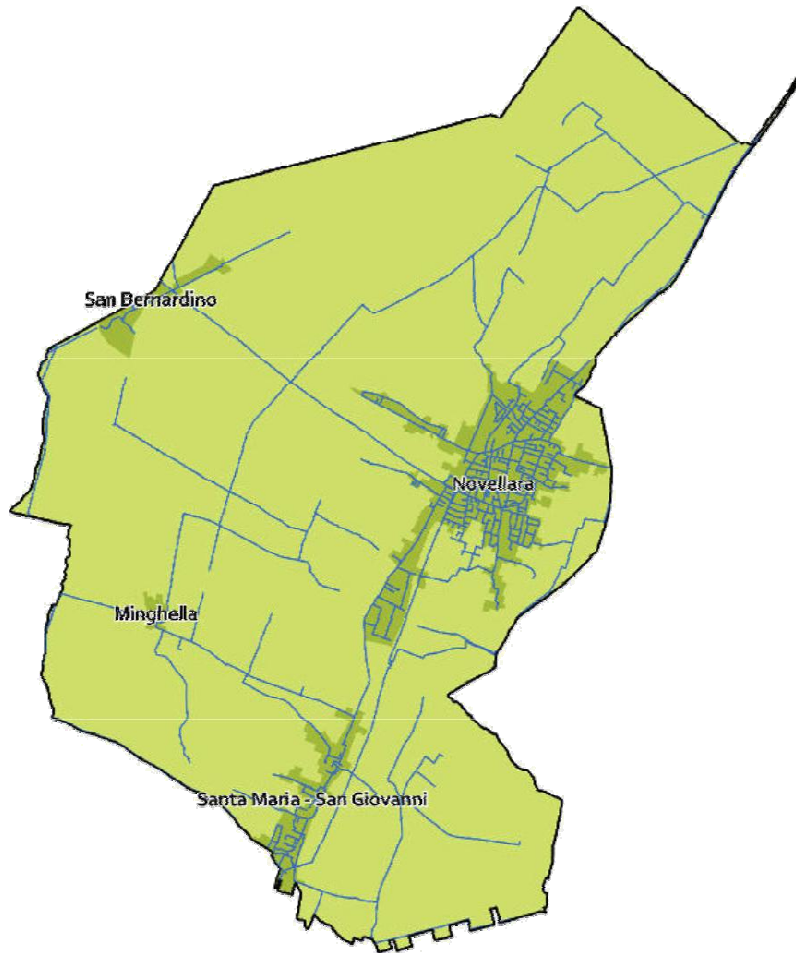
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 24,64 | Lunghezza rete [km] | 73 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 99 | Punti di approvvigionamento [n.] | 1 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 414 | Località servite [n.] | 8 |
| Residenti al 2001 [n.] | 8.742 | Località non servite [n.] | 2 |
| Residenti al 2011 [n.] | 10.201 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 14.442 |
| Abitazioni [n.] | 4.200 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 11.946 |
| Famiglie [n.] | 4.853 | Indice di servizio | 0,83 |
| Edifici [n.] | 1.917 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 162,79 |
| | | Compattezza rete | 73,00 |

NOVELLARA

Codice ISTAT 035028



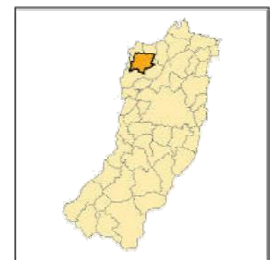
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 58,15 | Lunghezza rete [km] | 139 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 24 | Punti di approvvigionamento [n.] | 0 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 231 | Località servite [n.] | 3 |
| Residenti al 2001 [n.] | 11.912 | Località non servite [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 13.455 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 18.298 |
| Abitazioni [n.] | 5.253 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 14.596 |
| Famiglie [n.] | 5.705 | Indice di servizio | 0,80 |
| Edifici [n.] | 2.733 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 104,75 |
| | | Compattezza rete | - |

POVIGLIO

Codice ISTAT 035029



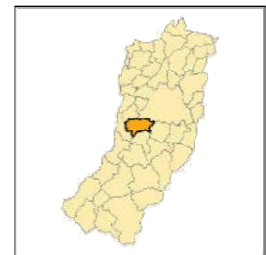
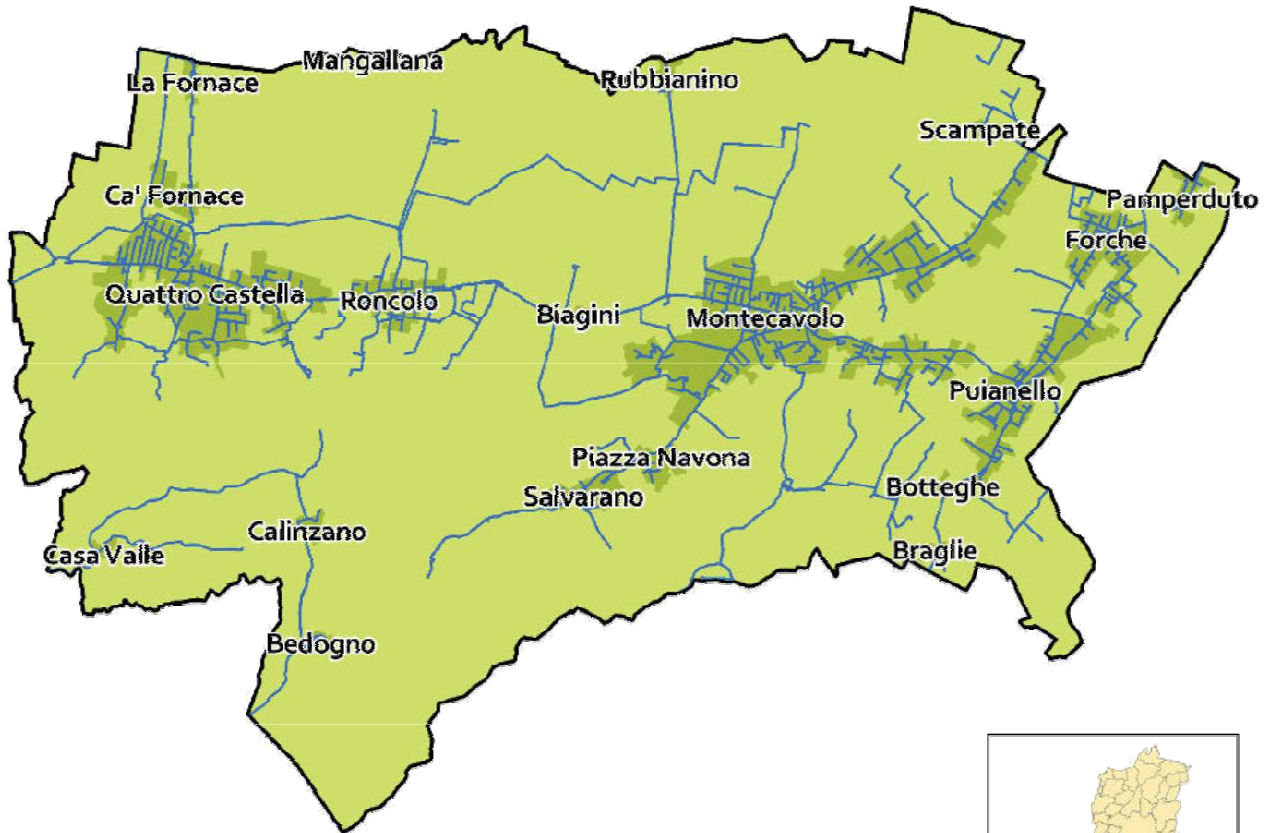
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 43,67 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 84 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 29 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 1 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 161 | <i>Località servite [n.]</i> | 12 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 6.522 | <i>Località non servite [n.]</i> | 2 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 7.045 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 9.830 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 2.869 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 6.954 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.792 | <i>Indice di servizio</i> | 0,71 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.723 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 82,50 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | 84,29 |

QUATTRO CASTELLA

Codice ISTAT 035030



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 46,05 | Lunghezza rete [km] | 136 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 161 | Punti di approvvigionamento [n.] | 2 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 280 | Località servite [n.] | 19 |
| Residenti al 2001 [n.] | 11.204 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 12.909 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 18.138 |
| Abitazioni [n.] | 5.142 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 15.054 |
| Famiglie [n.] | 5.557 | Indice di servizio | 0,83 |
| Edifici [n.] | 2.514 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 111,00 |
| | | Compattezza rete | 67,81 |

RAMISETO

Codice ISTAT 035031



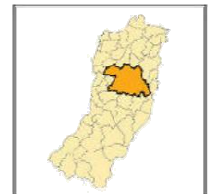
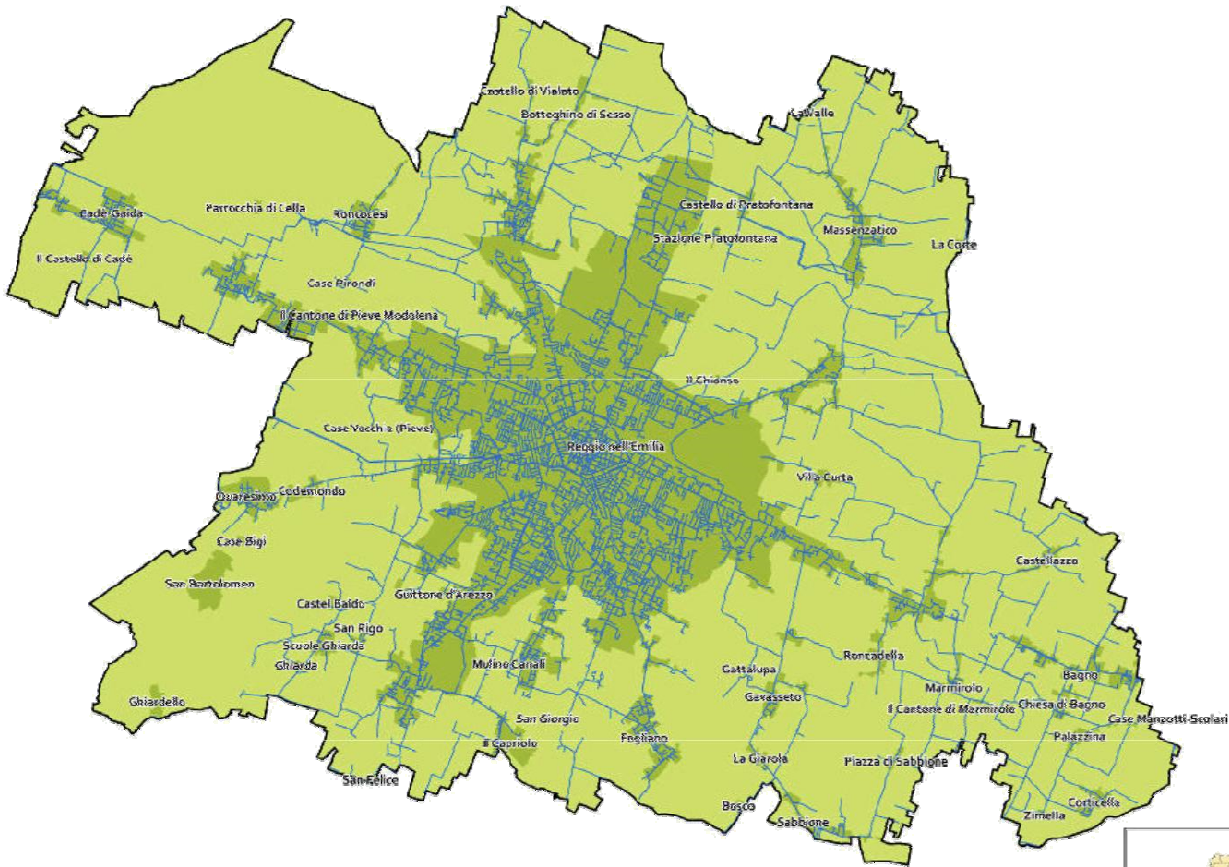
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 98,19 | Lunghezza rete [km] | 86 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 781 | Punti di approvvigionamento [n.] | 11 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 13 | Località servite [n.] | 17 |
| Residenti al 2001 [n.] | 1.468 | Località non servite [n.] | 6 |
| Residenti al 2011 [n.] | 1.290 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 2.214 |
| Abitazioni [n.] | 638 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 1.579 |
| Famiglie [n.] | 2.106 | Indice di servizio | 0,71 |
| Edifici [n.] | 1.192 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 18,45 |
| | | Compattezza rete | 7,80 |

REGGIO NELL'EMILIA

Codice ISTAT 035033



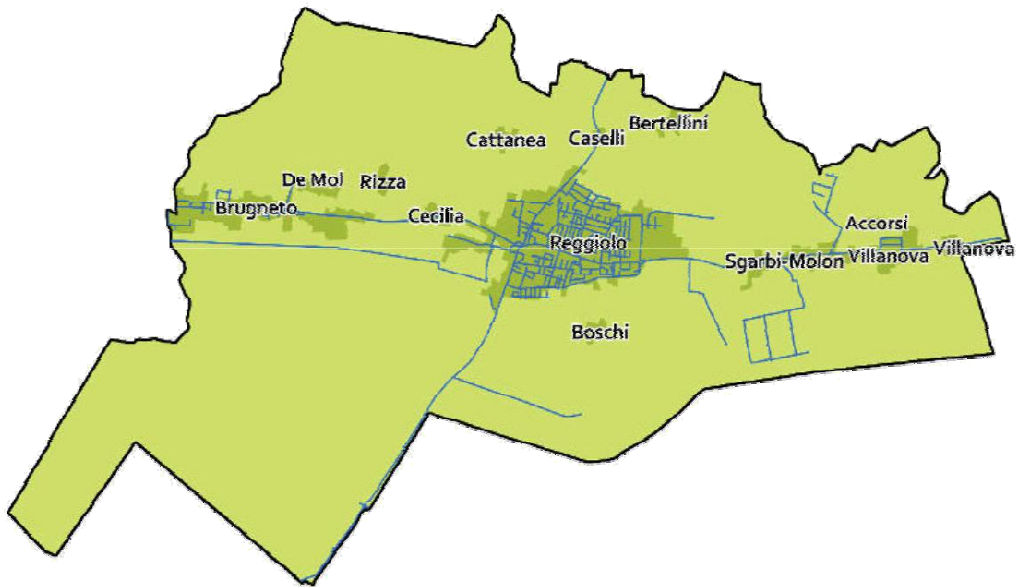
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| Superficie comunale [km²] | 43,02 | Lunghezza rete [km] | 868 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 58 | Punti di approvvigionamento [n.] | 4 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 700 | Località servite [n.] | 48 |
| Residenti al 2001 [n.] | 141.877 | Località non servite [n.] | 2 |
| Residenti al 2011 [n.] | 162.082 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 247.703 |
| Abitazioni [n.] | 71.207 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 212.060 |
| Famiglie [n.] | 71.392 | Indice di servizio | 0,86 |
| Edifici [n.] | 18.391 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 244,21 |
| | | Compattezza rete | 217,09 |

REGGIOLO

Codice ISTAT 035032



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 231,56 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 66 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 20 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 214 | <i>Località servite [n.]</i> | 8 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 8.559 | <i>Località non servite [n.]</i> | 5 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 9.217 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 13.920 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 3.377 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 9.436 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 3.507 | <i>Indice di servizio</i> | 0,68 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.900 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 142,81 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

RIO SALICETO

Codice ISTAT 035034



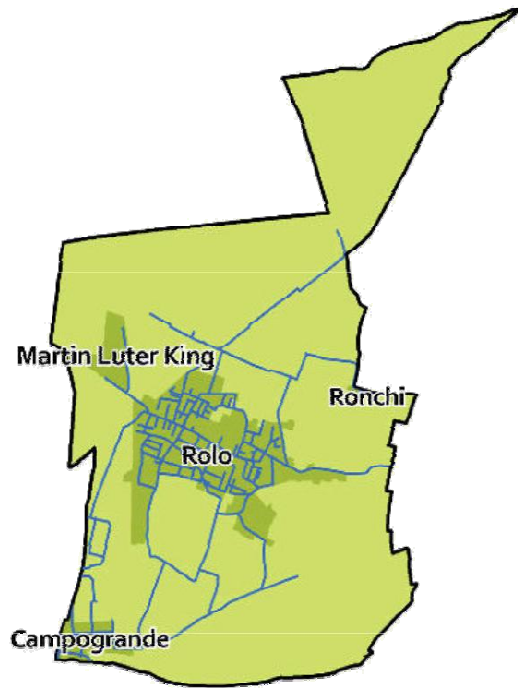
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 22,56 | Lunghezza rete [km] | 58 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 24 | Punti di approvvigionamento [n.] | 0 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 270 | Località servite [n.] | 5 |
| Residenti al 2001 [n.] | 5.258 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 6.092 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 8.047 |
| Abitazioni [n.] | 2.356 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 6.697 |
| Famiglie [n.] | 2.406 | Indice di servizio | 0,83 |
| Edifici [n.] | 997 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 115,85 |
| | | Compattezza rete | - |

ROLO

Codice ISTAT 035035



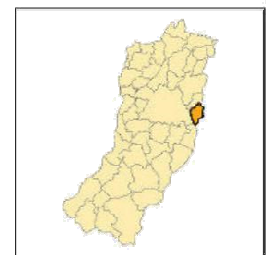
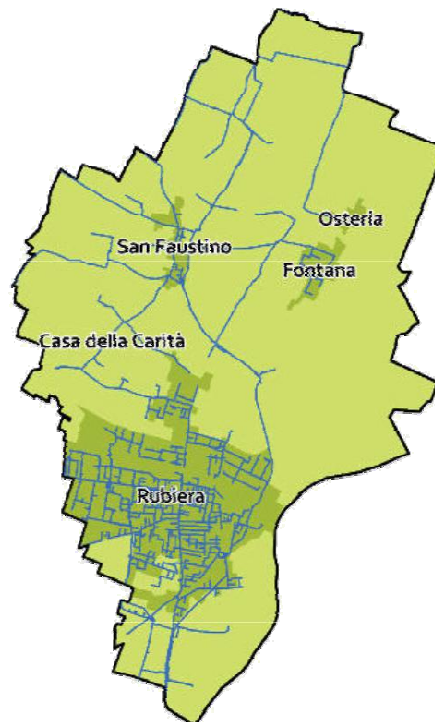
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 14,03 | Lunghezza rete [km] | 37 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 21 | Punti di approvvigionamento [n.] | 0 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 288 | Località servite [n.] | 4 |
| Residenti al 2001 [n.] | 3.631 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 4.038 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 5.275 |
| Abitazioni [n.] | 1.551 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 4.447 |
| Famiglie [n.] | 1.631 | Indice di servizio | 0,84 |
| Edifici [n.] | 882 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 121,72 |
| | | Compattezza rete | - |

RUBIERA

Codice ISTAT 035036



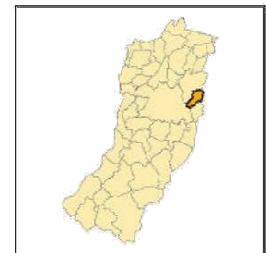
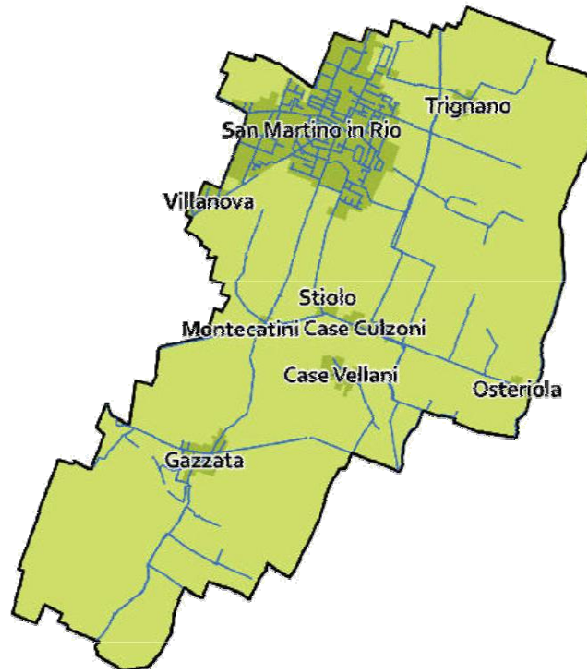
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 25,18 | Lunghezza rete [km] | 96 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 53 | Punti di approvvigionamento [n.] | 1 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 573 | Località servite [n.] | 5 |
| Residenti al 2001 [n.] | 11.458 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 14.421 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 21.567 |
| Abitazioni [n.] | 5.952 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 19.402 |
| Famiglie [n.] | 6.531 | Indice di servizio | 0,90 |
| Edifici [n.] | 2.049 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 201,37 |
| | | Compattezza rete | 96,35 |

SAN MARTINO IN RIO

Codice ISTAT 035037



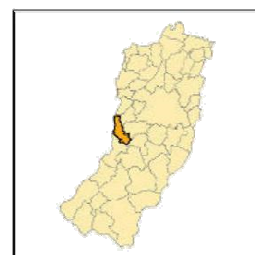
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 22,64 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 75 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 36 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 343 | <i>Località servite [n.]</i> | 9 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 6.484 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 7.773 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 10.295 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 3.047 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 8.518 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 3.174 | <i>Indice di servizio</i> | 0,83 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.294 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 114,04 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

SAN POLO D'ENZA

Codice ISTAT 035038



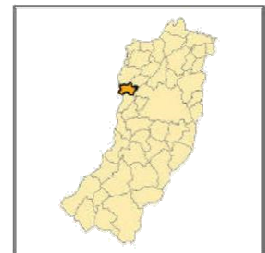
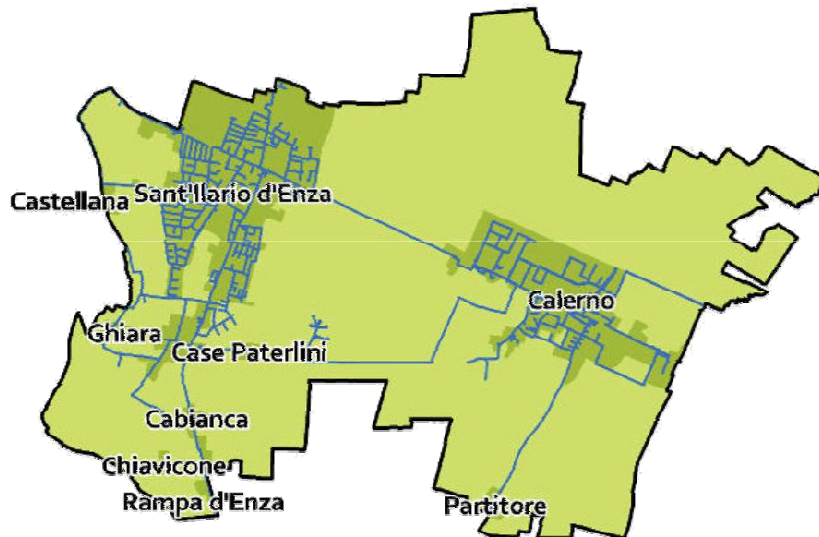
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 32,72 | Lunghezza rete [km] | 75 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 166 | Punti di approvvigionamento [n.] | 0 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 182 | Località servite [n.] | 22 |
| Residenti al 2001 [n.] | 5.221 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 5.949 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 8.350 |
| Abitazioni [n.] | 2.536 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 6.809 |
| Famiglie [n.] | 2.932 | Indice di servizio | 0,82 |
| Edifici [n.] | 1.493 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 91,15 |
| | | Compattezza rete | - |

SANT'ILARIO D'ENZA

Codice ISTAT 035039



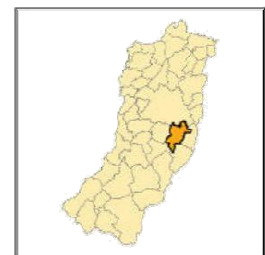
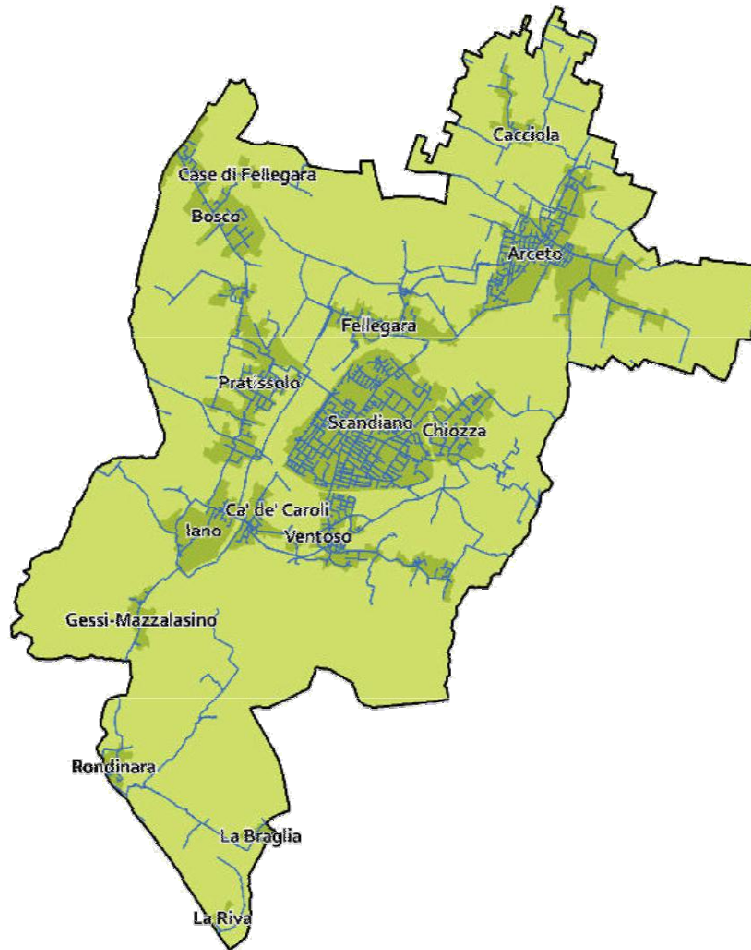
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 20,26 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 67 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 59 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 4 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 540 | <i>Località servite [n.]</i> | 10 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 9.702 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 10.939 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 15.034 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 4.507 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 11.936 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 4.677 | <i>Indice di servizio</i> | 0,79 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.484 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 178,17 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | 16,70 |

SCANDIANO

Codice ISTAT 035040



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 49,85 | Lunghezza rete [km] | 187 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 95 | Punti di approvvigionamento [n.] | 3 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 497 | Località servite [n.] | 16 |
| Residenti al 2001 [n.] | 22.839 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 24.792 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 34.237 |
| Abitazioni [n.] | 10.086 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 29.506 |
| Famiglie [n.] | 10.626 | Indice di servizio | 0,86 |
| Edifici [n.] | 4.056 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 157,93 |
| | | Compattezza rete | 62,28 |

VETTO

Codice ISTAT 035042



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 53,24 | Lunghezza rete [km] | 108 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 447 | Punti di approvvigionamento [n.] | 0 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 37 | Località servite [n.] | 27 |
| Residenti al 2001 [n.] | 1.972 | Località non servite [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 1.956 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 2.769 |
| Abitazioni [n.] | 919 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 2.419 |
| Famiglie [n.] | 1.082 | Indice di servizio | 0,87 |
| Edifici [n.] | 1.325 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 22,39 |
| | | Compattezza rete | - |

VEZZANO SUL CROSTOLO

Codice ISTAT 035043



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 37,66 | <i>Lunghezza rete [km]</i> | 67 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 162 | <i>Punti di approvvigionamento [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [Ab/km²]</i> | 112 | <i>Località servite [n.]</i> | 23 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 3.797 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 4.214 | <i>Abitanti equivalenti totali [n.]</i> | 5.937 |
| <i>Abitazioni [n.]</i> | 1.769 | <i>Abitanti equivalenti serviti [n.]</i> | 5.206 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.366 | <i>Indice di servizio</i> | 0,88 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.344 | <i>Efficienza chilometrica [AE ser/km]</i> | 77,57 |
| | | <i>Compattezza rete</i> | - |

VIANO

Codice ISTAT 035044



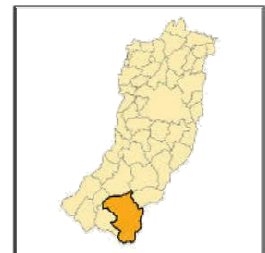
DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 45,20 | Lunghezza rete [km] | 93 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 275 | Punti di approvvigionamento [n.] | 0 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 75 | Località servite [n.] | 23 |
| Residenti al 2001 [n.] | 3.017 | Località non servite [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 3.377 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 5.016 |
| Abitazioni [n.] | 1.450 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 4.504 |
| Famiglie [n.] | 2.151 | Indice di servizio | 0,90 |
| Edifici [n.] | 1.128 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 48,54 |
| | | Compattezza rete | - |

VILLA MINOZZO

Codice ISTAT 035045



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 167,80 | Lunghezza rete [km] | 133 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 680 | Punti di approvvigionamento [n.] | 7 |
| Densità demografica [Ab/km²] | 23 | Località servite [n.] | 40 |
| Residenti al 2001 [n.] | 4.147 | Località non servite [n.] | 15 |
| Residenti al 2011 [n.] | 3.900 | Abitanti equivalenti totali [n.] | 6.221 |
| Abitazioni [n.] | 2.042 | Abitanti equivalenti serviti [n.] | 3.659 |
| Famiglie [n.] | 4.553 | Indice di servizio | 0,59 |
| Edifici [n.] | 3.055 | Efficienza chilometrica [AE ser/km] | 27,57 |
| | | Compattezza rete | 18,96 |

ALLEGATO A.4:

ANNUARIO ACQUEDOTTI

Allegato totalmente aggiornato

Laddove nel testo del presente documento viene citato "IREN S.p.a" o "IRETI S.p.a" questa dicitura è da intendersi sostituita dalla seguente: "Il Gestore del SII".

Versione integralmente sostituita dall'aggiornamento redatto dal Gestore affidatario attuale del Servizio.

Il presente Annuario costituisce unicamente l'aggiornamento dei dati tecnici e delle risultanze analitiche relative all'anno 2016 e sostituisce i dati presenti nello stesso Allegato A.4 del Piano d'Ambito approvato con la Delibera CAMB 45 del 29/09/2015 realizzato dal Gestore del SII nel medesimo periodo di affidamento del servizio.

ACQUEDOTTI

Dati
anno 2016



IRETI
sede di Reggio Emilia

ACQUEDOTTI

Dati tecnici e
risultanze analitiche
relative all'anno 2016

Agosto 2017

INDICE

PARTE I

| | Pag. |
|--|------|
| Indice | 3 |
| Introduzione | 5 |
| 1 - Il servizio acquedottistico della provincia di Reggio Emilia | 7 |
| 1.1 – Aspetti generali e gestionali | 7 |
| 1.2 – Il servizio idropotabile sul territorio | 12 |
| 2 - Descrizione acquedotti | 15 |
| 3 - Gli impianti di trattamento | 31 |
| 3.1 - Impianti di trattamento acque sotterranee | 34 |
| 3.2 - Impianti di trattamento acque superficiali | 42 |
| 4 - Cartografia e ricerca delle perdite | 49 |
| 4.1 – Descrizione del sistema informativo territoriale | 49 |
| 4.2 – Modelli di simulazione delle reti | 51 |
| 4.3 – Ricerca perdite idriche | 52 |
| 4.4 – Il monitoraggio e la riduzione delle perdite | 56 |
| 5 - Utenza | 59 |

PARTE II

| | |
|---|----|
| 6 - Quantità | 61 |
| 6.1 - Introduzione | 61 |
| 6.2 - Volume prodotto disponibile e consumato | 64 |
| 6.3 - La risorsa disponibile | 71 |
| 6.3.1 - Controllo piezometrico delle acque sotterranee dell'alta pianura reggiana | 71 |
| 6.3.2 - Rete idrometeorologica | 73 |
| 6.4 - Protezione dinamica campi pozzi Quercioli, Roncocesi ed altri | 76 |

PARTE III

| | |
|---|----|
| 7 - Qualità | 81 |
| 7.1 – Idrochimica delle acque sotterranee | 81 |
| 7.2 – La qualità dell'acqua distribuita | 87 |
| 7.2.1 - La normativa | 87 |
| 7.2.2 – I controlli e il piano di campionamento di Iren | 87 |
| 7.3 – Il progetto “distributori Acquapubblica” | 90 |
| 7.4 - La qualità percepita dagli utenti | 92 |

| | Pag. |
|--|------|
| 7.5 – Il monitoraggio delle fibre di amianto | 94 |
| 7.6 – La qualità dell'acqua distribuita | 95 |
| Acquedotti della pianura | 97 |
| Acquedotti montani | 111 |
| Qualità media dell'acqua distribuita da Iren nei comuni della provincia di Reggio Emilia | 133 |

INTRODUZIONE

Il 1° gennaio 2016 nasce IRETI, la società del Gruppo Iren che gestisce in modo integrato e capillare sul territorio nazionale la distribuzione di energia elettrica, gas e acqua; in essa sono confluite le attività prima di competenza delle società Iren Emilia, AEM Torino Distribuzione, Genova Reti Gas, Iren Acqua Gas, Acquedotto di Savona, Eniatel e Aga.

La società gestisce il servizio idrico integrato in 206 comuni in Emilia Romagna (province di Parma, Piacenza e Reggio Emilia), Liguria (province di Genova, La Spezia, Imperia e Savona), Piemonte (provincia di Vercelli), dove opera negli ambiti dell'approvvigionamento idrico, fognatura e depurazione delle acque reflue.

Con IRETI il coordinamento del servizio idrico integrato diventa sovraterritoriale e ricomprende sotto di sé gli ambiti delle acque potabili e reflue, anch'esse a coordinamento sovraterritoriale; la funzione Potabili in particolare mantiene un unico servizio di Ricerca Perdite con personale presente su tutti i territori ma coordinato da un unico responsabile.

L'anno 2016 è stato caratterizzato, dal punto di vista climatico, da un'estate molto calda e da scarse piogge e di conseguenza da consumi idrici ed elettrici leggermente più elevati rispetto all'anno 2015, ma comunque inferiori alle annate precedenti il 2014 (anno in cui si è registrato il minimo dei consumi).

Il valore di acqua prodotta al 2016 si attesta a 43,7 milioni di mc (+ 1% rispetto al 2015), mentre il consumo di energia elettrica a 21,3 kWh (+ 2% rispetto al 2015, questo dovuto anche all'abbassamento del livello delle falde acquifere).

Per ciò che riguarda la costruzione di nuove opere, alla centrale di Luzzara è stata terminata la perforazione del nuovo pozzo 6 ed è progredita la costruzione del nuovo serbatoio di stoccaggio del volume di 2000 mc. In sostituzione alla vecchia adduttrice in fibrocemento, è stato posato un nuovo tratto di tubazione DN 200 in PE di lunghezza 1,5 km tra il pensile del Bettolino ed il pensile di Reggiolo, che ha permesso di ridurre notevolmente il numero di rotture.

Dal punto di vista dell'efficientamento, si è continuato ad operare per ottimizzare gli impianti di sollevamento e di rilancio presenti nei vari acquedotti della provincia al fine di contenerne i consumi di energia elettrica. Nell'anno 2016 è stato realizzato alla centrale di Via Gorizia il nuovo pompaggio ad inverter a servizio del distretto di Pieve; negli anni passati l'acqua che alimentava questa porzione di distribuzione veniva sollevata sul pensile di Via Gorizia per poi essere ridotta con una valvola autoazionata. Il nuovo gruppo permette di servire il distretto direttamente ad una pressione inferiore utilizzando una regolazione del set point su base punto critico, che significa modificare la pressione a valle del pompaggio in modo da mantenere un certo valore di pressione nel punto più sfavorito della rete. L'impianto, terminato nell'estate 2016, è entrato in funzione nell'autunno 2016 e permetterà di risparmiare circa 150.000 kWh all'anno.

Una rete in cui le perdite sono contenute è una rete efficiente e l'efficienza può essere misurata attraverso il rendimento R4, indice dell'acqua andata "a buon fine" e quindi inversamente proporzionale al livello di perdita; l'acquedotto di Reggio Emilia continua ad attestarsi su valori elevati pari al 89,2 % (in calo rispetto al 2015 del 3 %), ovvero perdite reali intorno all'11 %. A livello provinciale le perdite si attestano nel 2016 ad un valore del 19,3 %.

L'utenza servita passa da 474.006 abitanti nel 2015 a 473.631 nel 2016, in linea con il calo della popolazione residente.

Nel mese di novembre 2016 è stato inaugurato a Vezzano sul Crostolo il trentaduesimo distributore Acquapubblica della provincia di Reggio Emilia, ed a dicembre il trentatreesimo a Canossa.

PARTE I

1 - IL SERVIZIO ACQUEDOTTISTICO DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

1.1 - ASPETTI GENERALI E GESTIONALI

Il servizio acquedottistico di Reggio Emilia da anni focalizza i propri sforzi su linee di azione che riguardano il risparmio e la conservazione della risorsa, l'ottimizzazione energetica, lo sviluppo e l'efficientamento delle reti e, naturalmente, l'attenzione al cittadino.

Sono diverse le attività che rendono possibile il contenimento dei consumi e la conservazione della risorsa: in primo luogo una conoscenza accurata dell'infrastruttura, infatti 5.000 km di rete sono inseriti all'interno di un sistema cartografico costantemente aggiornato.

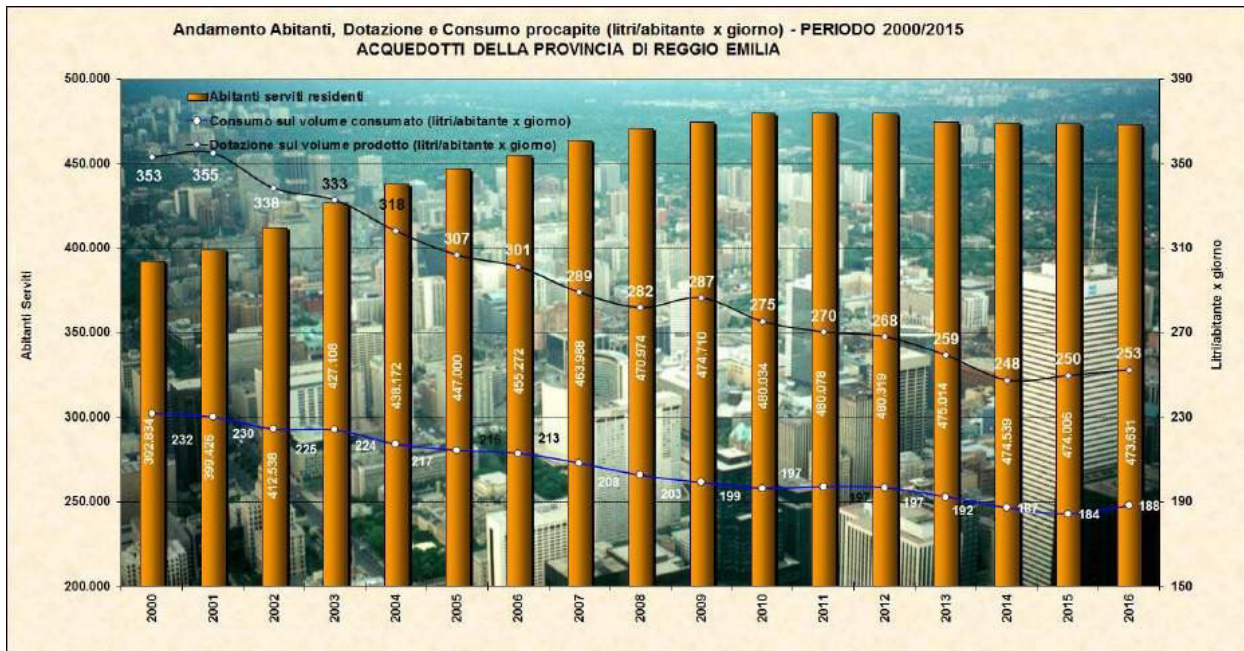
Da quasi vent'anni il servizio di ricerca perdite e gestione delle pressioni si occupa della distrettualizzazione degli acquedotti ovvero della suddivisione della rete in comparti più facilmente controllabili. Nel 2016 si è raggiunto il numero di 407 distretti, a copertura del 99% della rete; per ogni distretto i dati di portata in ingresso e le pressioni di esercizio vengono costantemente misurati, trasmessi, ed analizzati; questo monitoraggio permette di individuare facilmente e tempestivamente eventuali rotture e di organizzare l'attività di ricerca perdite condotta ogni anno sul 30-35% della rete da personale specializzato che utilizza le tecnologie più avanzate.

La sostanziale differenza dall'approccio classico è che in questo modo la ricerca perdite non opera su un terzo della rete in modo indistinto, ma su quel terzo che ha mostrato reali problemi attraverso il monitoraggio. Una volta individuate le perdite vengono riparate entro 24-30 ore mentre le condotte che presentano le maggiori criticità vengono sostituite. Su numerosi distretti, ovvero sul 44% della rete, sono attivi progetti di gestione della pressione: grazie all'installazione di valvole di regolazione della pressione o all'asservimento diretto con pompaggi ad inverter vengono mantenute le pressioni minime tali da non creare disservizi, in questo modo i volumi di acqua uscente sia dalle utenze sia da eventuali rotture occulte vengono minimizzati. Consistente poi il beneficio di questa misura, come si vedrà più avanti, sulla riduzione complessiva delle rotture di rete: una pressione inferiore di esercizio, infatti, incide notevolmente sulla fallanza delle condotte con benefici diretti anche sui costi di riparazione e sulla diminuzione dei disservizi al traffico veicolare ed ai cittadini in genere.

Presso le captazioni, le centrali idriche e lungo le linee di adduzione sono installati numerosi misuratori di portata i cui dati raccolti mensilmente permettono di redigere ogni anno un bilancio idrico provinciale molto accurato e complesso viste le numerose interconnessioni tra gli acquedotti: l'analisi approfondita dei dati permette di confrontare gli andamenti dei consumi negli anni, nonché di valutare eventuali strategie di miglioramento.

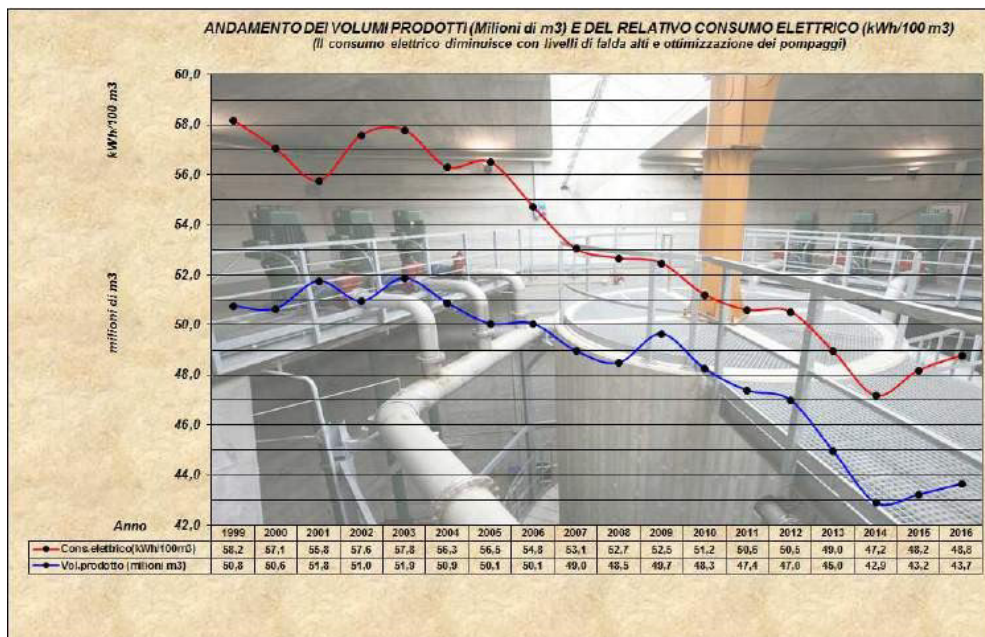
Il risultato delle azioni descritte è stata la riduzione del volume immesso in rete da 51.885.000 m³ nel 2003, a 43.660.866 m³ nel 2016 (-15,9%), a fronte di un aumento della popolazione dell'11%, ed indirettamente il differimento della costruzione di nuove opere di captazione e di infrastrutture.

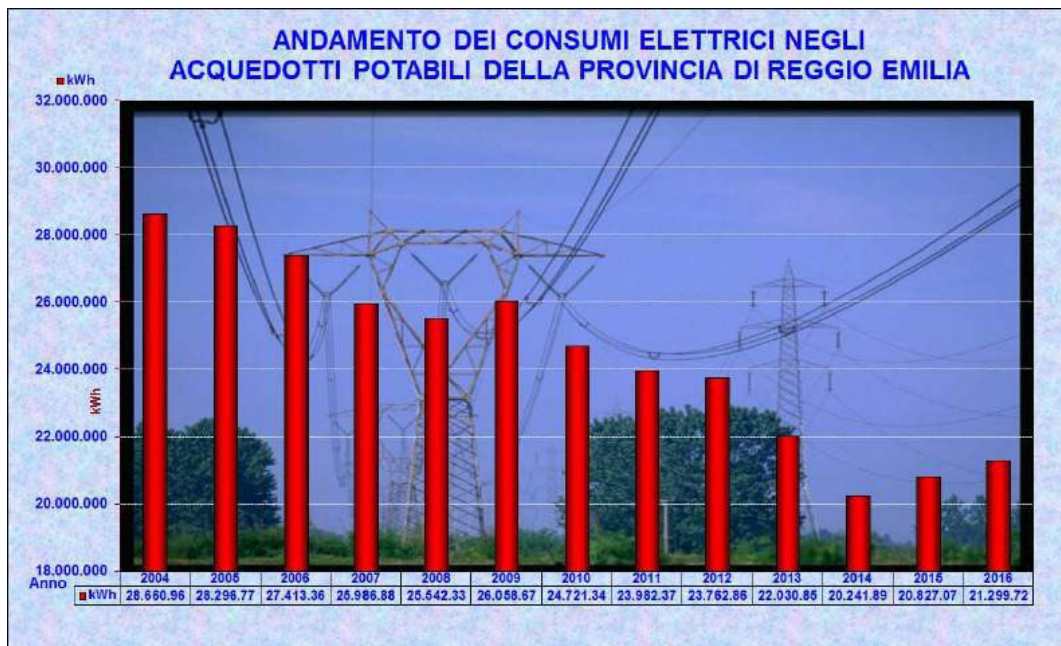
Il grafico sottostante mostra il trend della dotazione (sul volume captato) e del consumo (sul volume consumato) pro-capite: la dotazione passa da 353 l/ab/giorno nel 2000 a 253 l/ab/giorno, una delle più basse a livello regionale, mentre il consumo da 232 l/ab/giorno a 188 l/ab/giorno.



LA RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI

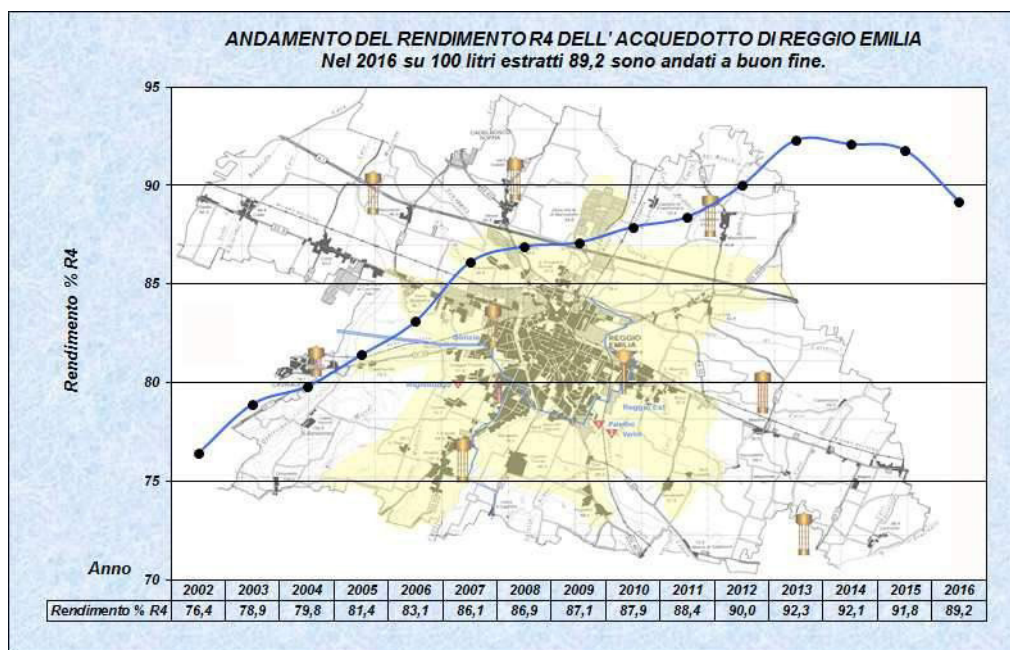
Accanto alla riduzione dei consumi idrici da anni sono numerose le iniziative volte alla riduzione dei consumi energetici: la sostituzione di pompe con macchine a più alto rendimento, l'installazione di inverter, la predilezione di approvvigionamenti piezometricamente favoriti, la gestione delle pressioni e la riduzione dei volumi idrici hanno permesso a partire dal 2003 una diminuzione del consumo di energia elettrica, che nel 2016 si attesta ad un valore leggermente più elevato rispetto al 2014, anno in cui si è realizzato il consumo più basso degli ultimi vent'anni, ma comunque inferiore rispetto alle annate precedenti; l'efficientamento degli impianti ha permesso inoltre di ridurre nel tempo l'intensità energetica, ovvero il consumo energetico per unità di volume sollevata, come mostrano i grafici seguenti.



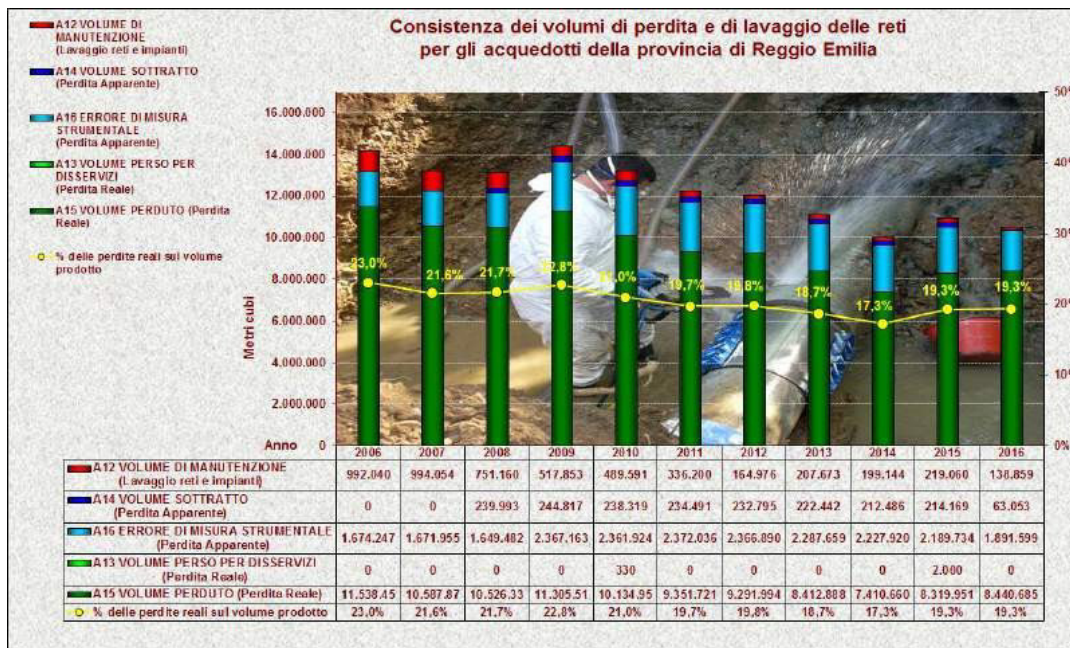


LE PERDITE DI RETE

Una rete in cui le perdite sono contenute è una rete efficiente e l'efficienza può essere misurata attraverso il rendimento R4, indice dell'acqua andata "a buon fine" e quindi inversamente proporzionale al livello di perdita; l'acquedotto di Reggio Emilia continua a mantenere buone performance (anche se in leggero calo rispetto agli anni precedenti) con un rendimento pari al 89.2%, ovvero perdite reali intorno all'11%.



A livello provinciale le perdite, si attestano nel 2016 ad un valore del 19,3 %, per un volume di perdita di 8,4 milioni di metri cubi.

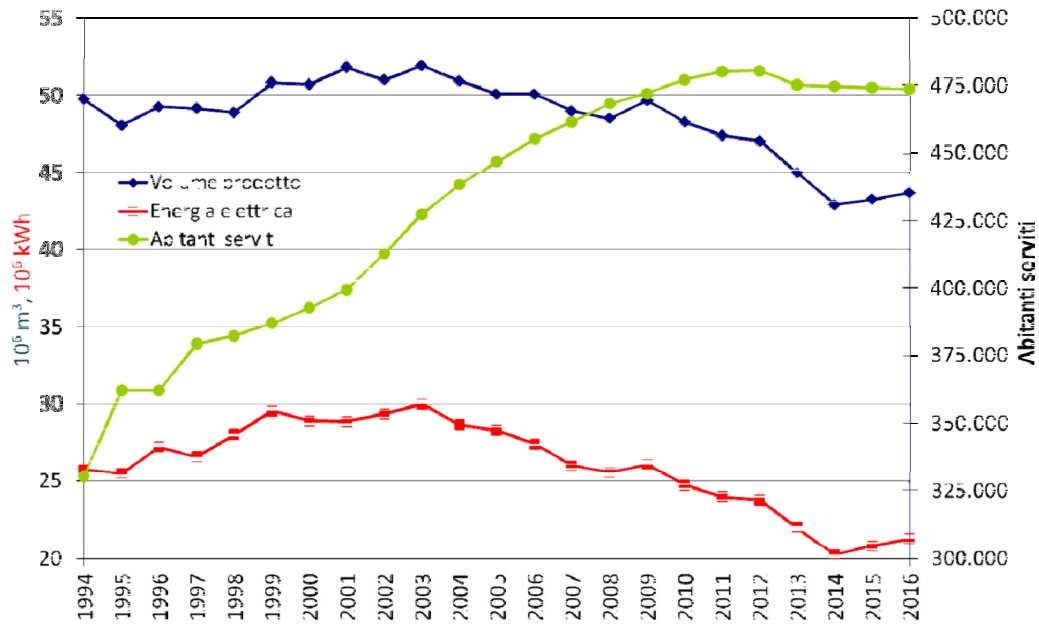


Per ciò che riguarda le condotte in fibrocemento, sebbene la normativa non lo richieda, l'Azienda esegue da 15 anni sulle proprie reti analisi supplementari per ricercare fibre di amianto nell'acqua erogata, analisi che vengono poi trasmesse puntualmente all'ente di controllo (AUSL/SIAN): dai dati rilevati non si sono mai evidenziate concentrazioni a rischio. La campagna 2016 ha toccato i Comuni di Montecchio, Campegine, Novellara, Correggio, Castellarano, Reggio Emilia, Cavriago, Rubiera, S. Martino in Rio.

Accanto alle manutenzioni delle reti, sono numerosi gli interventi per la conservazione in buono stato dei serbatoi idrici, al fine di garantire la qualità dell'acqua erogata: oltre alle attività annuali di sanificazione e lavaggio, anche nel 2016 sono state diverse le manutenzioni straordinarie sui serbatoi interrati, comprendenti il rifacimento della parte idraulica, l'installazione di oblò di ingresso alla vasca (in linea con D.Lgs. 177/2011 sugli ambienti confinati) e l'impermeabilizzazione della stessa mediante posa di teli per il contenimento, in particolare si segnalano il ripristino della prima vasca vecchia di via Gorizia e del serbatoio di Costa di Montecavolo.

Il sistema acquedottistico di Reggio Emilia, servito da più fonti di alimentazione, fortemente interconnesso, rapidamente riparato in caso di guasti, consente un approvvigionamento pressoché continuo della popolazione con tassi di continuità di servizio fra i più alti in Regione. Durante l'estate del 2003 e anche in quelle 2007 e 2012, il sistema acquedottistico reggiano non ha risentito della notevole siccità, a differenza ad esempio delle province limitrofe in cui si è dovuti ricorrere per lunghi periodi ed in parecchie zone ad alimentazioni di emergenza tramite autobotti o altri sistemi provvisionali mobili.

Grazie a tutte le azioni messe in campo precedentemente illustrate, il prelievo di risorsa dall'ambiente negli ultimi 20 anni (1994-2016) è sensibilmente calato, a fronte di un bacino servito passato da 330.000 a 474.000 abitanti; nel 2014 il prelievo d'acqua dall'ambiente si ferma addirittura a 43,2 milioni di metri cubi, 8,7 milioni di metri cubi in meno rispetto all'anno 2003.



LE INIZIATIVE, LA FORMAZIONE E L'ATTENZIONE AL CITTADINO

La sensibilizzazione della cittadinanza rispetto al tema del risparmio idrico passa anche attraverso le iniziative didattiche e di comunicazione organizzate dal servizio preposto in collaborazione con i servizi tecnici, come le lezioni organizzate presso le scuole, le visite alla centrale di Reggio Est dotata di aula didattica e museo e ad altri impianti, ed i giochi a tema.

Complessivamente le offerte formative nell'a.s. 2015-2016 gratuite dedicate all'acqua hanno interessato ben **3.336** studenti, con 55 visite ad impianti del ciclo idrico; tra le varie iniziative ha riscosso un notevole successo «La Notte Blu» alla centrale di Reggio Est, dove l'apertura notturna dell'impianto ha fatto superare le 3.000 presenze.

1.2 - IL SERVIZIO IDROPOTABILE SUL TERRITORIO

Il servizio idropotabile di Reggio Emilia serve 473.631 abitanti residenti nei 41 Comuni gestiti attraverso 31 tra piccoli e grandi acquedotti.

Dal punto di vista acquedottistico il territorio è suddiviso in due zone omogenee, la zona montana e quella di pianura–pedecollina. Tale suddivisione nasce da problematiche e sistemi di approvvigionamento del tutto differenti:

Zona montana

L'approvvigionamento della zona montana viene assicurato tramite numerose sorgenti ed una captazione superficiale dal torrente Riarbero attiva dall'agosto 1991.

La maggior parte delle sorgenti, le più ricche d'acqua, e la captazione dal torrente Riarbero, fanno parte del vasto acquedotto della Gabellina, che serve la maggior parte dei comuni montani.

Esistono poi altri piccoli acquedotti che servono ciascuno un limitato numero di abitanti, come gli acquedotti di Villa Minozzo e gli acquedotti che servono le frazioni del comune di Ventasso.

È importante rimarcare le profonde differenze esistenti tra i sistemi di distribuzione della pianura e quelli della montagna; questa è caratterizzata da un più elevato numero di acquedotti e di fonti, per contro presenta un minor numero di utenti serviti rispetto alla pianura; la fascia dei piccoli acquedotti con meno di 5.000 abitanti, i cosiddetti acquedotti "minori", conta ben 19 sistemi su 31 in totale, ma serve soltanto l'1,1% dell'intera utenza provinciale.

La zona montana, esclusivamente alimentata da sorgenti e dalla captazione sul torrente Riarbero, comprende i comuni seguenti:

- Castelnovo Monti, Carpineti, Baiso, Casina, Viano, Ventasso, Vezzano, Villa Minozzo, e Vetto, oltre ad alcune zone marginali dei comuni di Castellarano, Canossa, S. Polo e Quattro Castella. Il Comune di Toano gestisce autonomamente il proprio acquedotto che utilizza tuttavia acque provenienti da sorgenti situate nel Comune di Villa Minozzo, ed è alimentato da Iren nei rami terminali prospicienti al Secchia dall'acquedotto ex Gabellina, con due connessioni, una a Cerredolo ed una a Stiano, la portata mediamente consegnata nell'anno è stata di 0,3 l/s. Anche l'acquedotto di Roteglia viene parzialmente integrato dall'acqua della Gabellina, con portata media nell'anno di 5 l/s.

Le richieste di limitazione dei prelievi da sorgente, atte ad aumentare il deflusso superficiale nei corsi d'acqua e la contemporanea necessità di far fronte alle punte di consumo estivo determinato dall'afflusso turistico nelle zone di alta montagna, hanno progressivamente ridotto le porzioni di territorio collinare alimentate da sorgenti, oggi servite da acque di falda.

Zona della pianura e pedecollina

Nelle zone di pianura i prelievi vengono effettuati da falde sotterranee a mezzo di pozzi aventi profondità comprese dai 60 ai 180 metri e da una captazione superficiale sul T. Enza a Cerezzola (Canossa). Quest'ultima, realizzata nel corso del 1998 insieme alla centrale idrica di Cerezzola, utilizza acque di scorrimento superficiale del torrente Enza attraverso una galleria filtrante. L'impianto ha una potenzialità massima di 90 l/s ed è in rete dal giugno 2001.

Della fascia servita esclusivamente con acqua di pozzo fanno parte 28 Comuni; gli acquiferi captati sono tutti quelli presenti nella nostra pianura (Fig. 2.1). I comuni serviti sono: Albinea, Bagnolo, Bibbiano, Boretto, Brescello, Cadelbosco, Campagnola, Campegine, Casalgrande, Castelnovo Sotto, Cavriago, Correggio, Fabbrico, Gattatico, Gualtieri, Guastalla, Luzzara, Montecchio, Novellara, Poviglio, Reggio Emilia, Reggiolo, Rio Saliceto, Rolo, Rubiera, S. Ilario, S. Martino in Rio e Scandiano.

Di questa zona fa anche parte la quasi totalità del territorio del comune di Castellarano.

Dalla captazione superficiale sul Torrente Enza a Cerezzola è alimentato l'abitato di Ciano d'Enza del comune di Canossa (precedentemente servito dall'acquedotto di Gabellina), il comune di S. Polo (precedentemente servito da pozzi) e buona parte dei comuni di Bibbiano e Quattro Castella nei quali

l'acqua della captazione di Cerezzola viene miscelata con acqua di pozzi presenti localmente. Le zone servite dai vari sistemi di acquedotto sono riportate nella Fig. 2.2 e descritte in dettaglio nel Cap. 2.

Le condotte che costituiscono le reti di adduzione delle zone di pianura sono principalmente in fibrocemento, mentre le scelte progettuali relative alle nuove opere si indirizzano sulla ghisa sferoidale e sull'acciaio rivestiti, soprattutto per grossi diametri. Oltre a questo materiale trova largo impiego il polietilene AD in particolare per i piccoli e medi diametri delle reti distributive.

Nei comuni di Casalgrande, Castellarano e Rubiera, zone di forte concentrazione industriale, è in funzione un impianto per la produzione di acqua per usi non potabili, che attraverso l'acquedotto usi plurimi attualmente serve 46 utenze, industriali ed agricole, per una portata di progetto massima erogabile di 750 l/sec.

Per quanto riguarda il trattamento dell'acqua, la pratica della disinfezione è estesa a tutti gli acquedotti in gestione, compresi i piccoli acquedotti della montagna dove si opera o con l'impiego di impianti a raggi UV o con disinfezione a ipoclorito di sodio e, nelle zone sprovviste di energia elettrica, con l'utilizzo di impianti di clorazione alimentati con celle fotovoltaiche.

La filtrazione dell'acqua viene invece operata solo ove necessario, a scopo di rimuovere solidi sospesi, ferro, manganese o ammoniaca; essa viene effettuata su circa il 36% dell'acqua prodotta.

Per gli acquedotti montani gli unici problemi sono legati alla quantità di risorsa disponibile durante il periodo estivo, allorchè il trasferimento di migliaia di persone dalla pianura alle località montane di villeggiatura si sovrappone al momento di minore capacità delle sorgenti.

Per rendere più flessibile l'intero sistema acquedottistico, sia della zona montana che della zona pianura-pedecollina, Iren da anni opera nella realizzazione di interconnessioni delle reti acquedottistiche. Questa soluzione rende l'intero sistema distributivo più sicuro e meno vulnerabile in caso di emergenza idrica e tende a trasformare il sistema in un unico grosso acquedotto. Questo indirizzo strategico è già in avanzata fase di realizzazione, almeno per quanto riguarda il collegamento tra reti acquedottistiche di pianura, mentre esistono grosse e comprensibili difficoltà a interconnettere gli acquedotti della montagna.

Al fine di poter organizzare al meglio la gestione acquedottistica nella zona montana e nella zona pianura-pedecollina, sono presenti nel territorio provinciale tre presidi territoriali (Fig. 1.1).

Questi presidi, oltre ad essere facile riferimento per le necessità dell'utenza, hanno la funzione di controllo dell'efficienza e dello sviluppo della rete permettendo di affrontare le eventuali problematiche in tempi molto brevi.

Ogni presidio territoriale è costituito da diversi settori aziendali:

Ciclo Idrico Integrato

Si occupa del mantenimento funzionale degli impianti acqua e depurazione nonché della gestione delle reti di adduzione e distribuzione dell'acqua, del gas in bassa pressione e delle reti fognarie.

Servizio Tecnico Territoriale

Si occupa degli allacciamenti di nuove utenze e della progettazione e realizzazione di nuove reti.

Cartografia

Si occupa di redigere le basi cartografiche e i relativi modelli matematici.

Commerciale

Si occupa delle problematiche relative a consumi e fatture.

Gestione magazzini

Provvede a rendere disponibili i materiali necessari allo svolgimento delle attività sopra riportate

Presidi territoriali

- 1 Gualtieri
- 2 Reggio Emilia
- 4 Felina di Castelnovo Monti

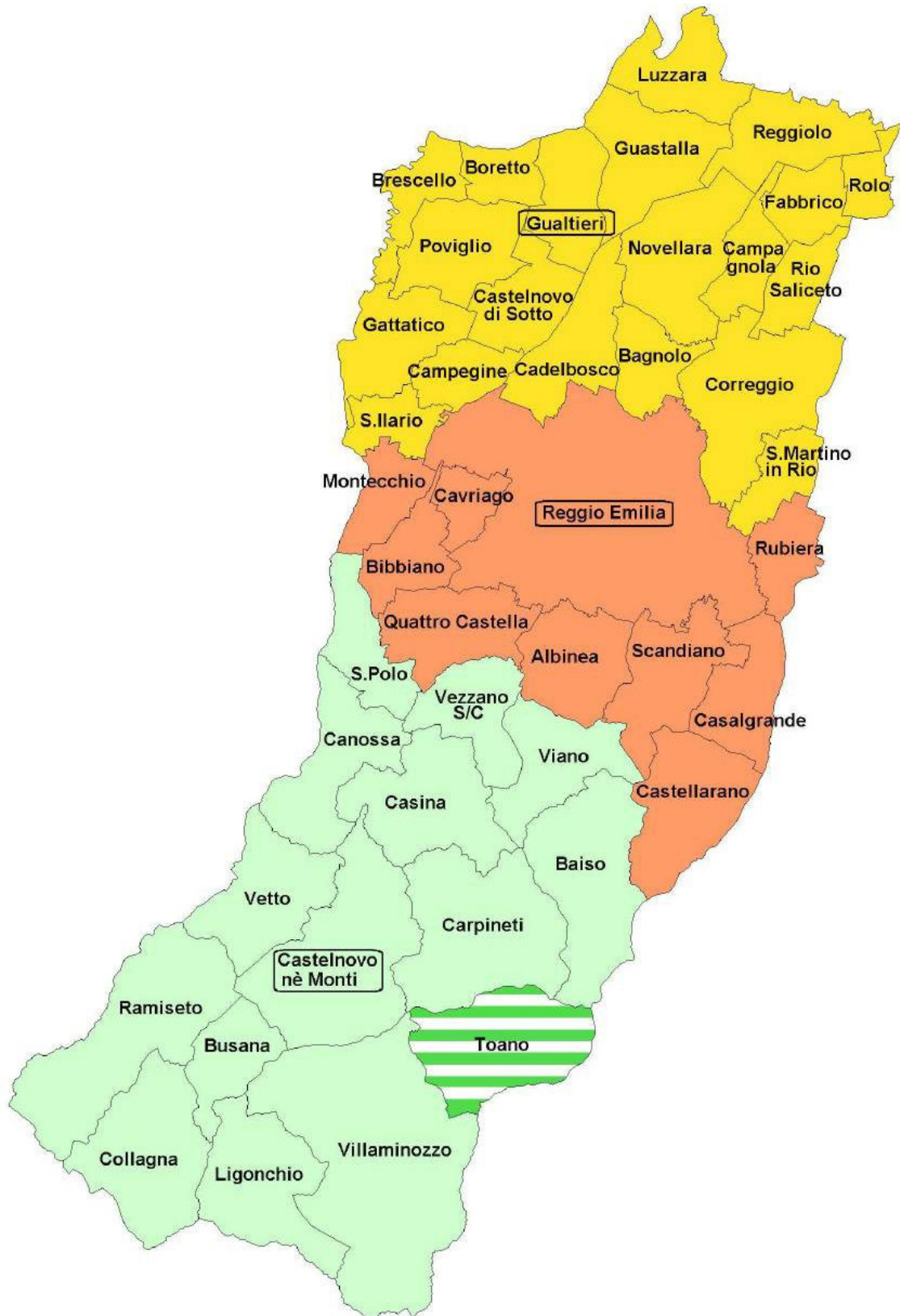


Fig. 1.1

2 - DESCRIZIONE ACQUEDOTTI

La cartina riportata in Fig. 2.1 mostra la distribuzione nel sottosuolo della pianura reggiana delle unità idrogeologiche da cui attingono i pozzi degli acquedotti della pianura e pedecollina; le caratteristiche chimiche dell'acqua prelevata variano sensibilmente da una unità all'altra.

Da un punto di vista strategico l'area centro occidentale della provincia è di gran lunga la più importante e la più estesa delle zone di approvvigionamento idropotabile. I principali campi pozzi sono infatti ubicati in questa che è l'area di conoide del torrente Enza: Quercioli (con 13 perforazioni, di cui 12 eseguite ad infissione a partire dal 1973), Case Corti e Caneparini (con 8 perforazioni eseguite tra il 1959 ed il 1977), Roncocesi (11 pozzi), Caprara, Aiola, Mangalana, Rubbianino oltre alla captazione superficiale sull'Enza in loc. Cerezzola, attivata nel giugno 2001, ed al campo pozzi di S. Ilario nuovo attivato nel 2002 e comprendente 6 perforazioni.

La seconda, in ordine di importanza, è l'area di conoide del fiume Secchia; non è molto estesa in larghezza, ma si prolunga in direzione sud/nord da Casalgrande fino a oltre Rubiera. I campi pozzi di questa zona sono quelli di Salvaterra, Salvaterra Nord, Rubiera e S. Donnino.

L'unica fonte di approvvigionamento che utilizza acqua dell'acquifero del Po è quella posta nel Comune di Luzzara, che serve l'omonimo comune e parte di quelli di Reggiolo e Guastalla; la centrale idrica, costituita da 4 pozzi, è dotata di un impianto di trattamento, potenziato nel 1996 e nel 2001 per l'abbattimento di ferro, manganese ed ammoniaca per una capacità produttiva di circa 85 l/s.

Praticamente trascurabili gli apporti idrici delle altre conoidi di pianura, mentre restano fondamentali per la vita della montagna gli apporti delle sorgenti appenniniche, le principali delle quali sono ubicate nei comuni di Ligonchio, Villa Minozzo, Ramiseto e Collagna (Fig. 2.3). Generalmente gli apporti idrici delle sorgenti appenniniche, se si escludono le Polle Gabellina e poche altre, sono modesti e soggetti a forti escursioni stagionali, con minime estive che tuttavia raramente mettono in crisi il sistema distributivo, costituito per lo più da piccoli o piccolissimi acquedotti a carattere rurale.

In Fig. 2.2 sono visibili le aree di influenza di tutti gli acquedotti della provincia di Reggio Emilia qui di seguito descritti.

Per la corretta lettura dei volumi prodotti e disponibili degli acquedotti di seguito elencati si rimanda alle definizioni riportate nel paragrafo 6.1.

Occorre sottolineare che la differenza fra il volume prodotto e quello disponibile è principalmente attribuibile agli scambi idrici che avvengono sempre più frequentemente fra acquedotti a livello di sistema distributivo. In linea generale, in assenza di interconnessioni fra acquedotti il volume disponibile è sempre leggermente inferiore al volume prodotto per effetto dell'utilizzo di volumi tecnici di servizio destinati al lavaggio di reti ed impianti.

Un volume disponibile molto inferiore al volume prodotto indica invece la cessione di volumi ad altri acquedotti attraverso il sistema distributivo, il caso inverso denota invece ricezione. Dalla tab. 6.6 sono rilevabili le colonne "scambiata" e "di servizio" che concorrono a determinare la differenza fra volume prodotto e disponibile.

ACQUEDOTTO DI S. ILARIO

L'acquedotto di S. Ilario attinge acqua sotterranea dalla conoide del torrente Enza tramite 5 pozzi situati nel comune di S. Ilario d'Enza, nelle località Gazzaro (1 pozzo), Bellarosa (2 pozzi) e S. Ilario centro (2 pozzi).

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio nell'impianto di Bellarosa e con disinfezione ad ultravioletti negli impianti di S. Ilario e del Gazzaro, attivi rispettivamente dal maggio 2012 e dal 27 febbraio 2006.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 12'512 abitanti, il bacino di utenza comprende:

- le zone del comune di Gattatico poste a sud dell'autostrada,
- l'intero territorio del comune di S. Ilario d'Enza.
- le frazioni di Cadè e Gaida del comune di Reggio Emilia.

Le zone di Cadè e Gaida del comune di Reggio Emilia e le località Calerno, Gallo e villaggio Bellarosa del comune di S. Ilario sono alimentate esclusivamente dai 2 pozzi situati in località Bellarosa, mentre il rimanente territorio del comune di S. Ilario e la parte a sud dell'autostrada del comune di Gattatico ricevono l'apporto idrico dei pozzi di S. Ilario centro e di Gazzaro e limitati apporti dai Bellarosa.

ACQUEDOTTO DI CAPRARA

L'acquedotto di Caprara attinge acqua sotterranea dalla conoide del torrente Enza tramite 4 pozzi situati nel comune di Campegine, in località Laghi di Gruma (campo pozzi di Caprara).

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro al campo pozzi di Caprara.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 31'140 abitanti, l'area servita comprende:

- le zone del comune di Gattatico poste a nord dell'autostrada.
- l'intero territorio dei comuni di Boretto, Brescello, Campegine.
- L'intero territorio del comune di Poviglio con l'esclusione di Fodico e via Molinara serviti dall'acquedotto di Roncocesi.
- L'intero territorio del comune di Castelnuovo Sotto con l'esclusione di Meletole servito dall'acquedotto di Roncocesi.
- Nel comune di Gualtieri le località Gualtieri capoluogo (per la sola zona posta a nord delle vie A. Moro e S. Allende), Piazza Nuova, Pieve Saliceto, sono alimentate con acque miste provenienti dagli acquedotti di Caprara e Roncocesi. La restante parte del comune con acque provenienti dall'acquedotto di Roncocesi.

ACQUEDOTTO DI RONCOCESI

L'acquedotto di Roncocesi attinge acqua sotterranea dalla conoide del torrente Enza tramite 11 pozzi situati in località Roncocesi nel comune di Reggio Emilia. Dal 2005 la centrale di Roncocesi riceve un limitato apporto idrico dal campo pozzi di S. Ilario nuovo.

L'acqua estratta dagli 11 pozzi necessita di trattamento e viene immessa, presso la centrale di Roncocesi, in un impianto di filtrazione di tipo biologico potenziato nel 2009 ed in grado di rimuovere ferro, manganese ed ammoniaca senza utilizzo di sostanze chimiche, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 86'110 abitanti, l'area servita comprende:

- L'intero territorio dei comuni di Bagnolo in piano, Cadelbosco sopra, Campagnola, Fabbrico, Novellara, Rio Saliceto e Rolo,
- Del comune di Reggiolo la località Bettolino e le zone a sud del cavo BPM. La zona a nord del cavo BPM, e ad est del canale collettore principale è servita con acque miste acq. Roncocesi e Luzzara (Ranaro, Reggiolo centro, Staffola, Tagliata, Vallicella, Villanova, Zona industriale Gorna, Zona industriale Ranaro),
- Del comune di Guastalla le località Carrobioli, La Madonnina, S. Giacomo, Zona industriale di S. Giacomo, S. Rocco, e tutte quelle poste a sud del cavo BPM,
- Il territorio del comune di Correggio costituito dalle località: Bernolda, Budrio, Canolo di sopra, di mezzo e di sotto, Case Matte, Fazzano fino ai civ. 28 e 61 di via Fazzano, Fosdondo, Mandrio, Mandriolo, S. Caterina, S. Martino, e S. Prospero. Le località Colombarone, Correggio centro,

Giardino, S. Biagio, Viazza, Villaggio Artigiano e Zona industriale di Correggio che ricevono anche un consistente apporto idrico dall'acquedotto di Rubiera-S. Martino. Restano invece escluse le località Casino Tirelli, Cavallerina, Fazzano oltre i civ. 30 e 63 di via Fazzano, Il Ghetto, Lemizzone, Ponte dell' Agrato e Prato che sono alimentate esclusivamente dall' acquedotto di Rubiera-S. Martino.

- Del comune di Reggio Emilia le località Massenzatico, Mancasale zona industriale nella parte a nord di via L. Lama, Pratofontana, Vialato, Sesso, Roncocesi, Le Rotte (confine Bagnolo).
- Del comune di Gualtieri le località di Pieve Saliceto, Piazza Nuova e la porzione di Gualtieri capoluogo posta a nord delle vie Aldo Moro e Salvator Allende, sono alimentate con acque miste proveniente dagli acquedotti di Roncocesi e Caprara. La rimanente parte di territorio è alimentata dal solo acquedotto di Roncocesi.
- Del comune di Poggioleone le località Fodico e via Molinara.
- Del comune di Castelnuovo Sotto la loc. Meletole.

ACQUEDOTTO DI LUZZARA

L'acquedotto di Luzzara attinge acqua sotterranea proveniente da acquiferi situati nell'area di dominio sedimentario del fiume Po tramite 4 pozzi situati nel comune di Luzzara.

L'acqua estratta dai pozzi viene sottoposta, presso la centrale di Luzzara, ad un trattamento di filtrazione di tipo biologico in filtri a sabbia silicea in grado di rimuovere ferro, manganese ed ammoniaca e da un ulteriore filtrazione in filtri a carboni attivi, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 24'257 abitanti, l'area servita comprende:

- l'intero territorio del comune di Luzzara,
- del comune di Guastalla le località Baccanello, Cà de Frati e Case Fangaia (S. Giacomo), Cerchietto (S. Martino), Guastalla centro, Nizzola, S. Giorgio, S. Girolamo, S. Martino, Solarolo, Tagliata e Villa Pieve.
- il comune di Reggiolo riceve acqua dai pozzi di Luzzara nella sola zona compresa dalla località Brugneto al Canale Collettore Principale, mentre la zona di Reggiolo a nord del cavo della BPM e ad est del Canale Collettore Principale (Reggiolo centro, Gorna, Ranaro, Staffola, Tagliata, Vallicella e Villanova) riceve acque miste dall'acquedotto di Roncocesi e da quello di Luzzara. La rimanente parte del comune (Bettolino e zone a sud del cavo BPM) è servita esclusivamente dall'acquedotto di Roncocesi.

ACQUEDOTTO DI RUBIERA-S.MARTINO

L'acquedotto di Rubiera-S. Martino attinge acqua sotterranea dalla conoide del fiume Secchia tramite 6 pozzi, 4 dei quali situati nell'abitato di Rubiera e denominati Passerella, e 2 in località S. Donnino di Casalgrande.

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro alla centrale di Rubiera.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 25'343 abitanti, l'area servita comprende:

- l'intero territorio dei comuni di Rubiera e S. Martino.
- del comune di Correggio le località Casino Tirelli, Cavallerina, Fazzano oltre i civ. 30 e 63 di via Fazzano, Il Ghetto, Lemizzone, Ponte dell'Agrato e Prato.
- del comune di Reggio Emilia le località Castellazzo, Marmirolo, Masone e Villa Curta. Queste zone fino al 2004 facenti parte dell'acquedotto di Masone, sono successivamente passate all'acquedotto di Fellegara e verso la fine del 2010 all'acquedotto di Rubiera-S. Martino e sono ora unicamente alimentate con acque di questo acquedotto.

L'acquedotto di Rubiera-S. Martino fornisce un considerevole apporto idrico all'Acquedotto di Roncocesi, alcune zone del comune di Correggio (Colombarone, Giardino, Correggio centro, S. Biagio, Viazza, Villaggio artigiano, Zona industriale Correggio) sono alimentate con acque miste dell'acq. di Roncocesi e di Rubiera.

ACQUEDOTTO DI REGGIO EMILIA

L'acquedotto di Reggio Emilia attinge acqua sotterranea dalla conoide del fiume Enza tramite 18 pozzi situati nel comune di Cavriago in località Quercioli (13 pozzi) e Case Corti (5 pozzi) e dal campo pozzi di S. Ilario Nuovo, in comune di S. Ilario d'Enza, con 6 pozzi progressivamente attivati dall'estate 2002 all'estate 2005, attinge inoltre da 3 pozzi di utilizzo prevalentemente estivo situati a Reggio Emilia in località Bazzarola (Varini e Paterlini).

Un limitato apporto idrico viene ceduto all'acquedotto di Fellegara attraverso un acceleratore situato presso il serbatoio pensile di Rivalta, per l'alimentazione del comune di Albinea, un'altra cessione per l'acquedotto di Cavriago avviene ai pozzi di Caneparini.

Dal 2005 è attiva una nuova interconnessione fra il campo pozzi di S. Ilario Nuovo e la centrale di Roncocesi, permettendo la cessione d'acqua all'acquedotto di Roncocesi.

L'acqua estratta da 4 dei 13 pozzi di Quercioli necessita di trattamento ed è inviata ad un impianto di filtrazione di tipo biologico, situato nella centrale di Quercioli, per la rimozione di ferro, manganese e torbidità senza utilizzo di sostanze chimiche, la disinfezione viene realizzata sui vari punti di estrazione con il dosaggio di biossido di cloro.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 140'947 abitanti, l'area servita comprende:

- la Zona Industriale di Corte Tegge in comune di Cavriago, (servita solo nelle ore notturne dall'acquedotto di Cavriago)
- la zona industriale di Prato di Correggio.
- l'intero comune di Reggio Emilia ad eccezione delle seguenti località: S. Bartolomeo e Ghiardello servite da un acquedotto privato. Bagno, Corticella, Roncadella, Sabbione, servite dall'acquedotto di Fellegara. Quaresimo servito dall'acquedotto di Cavriago. Cadè e Gaida servite dall'acquedotto di S. Ilario-Bellarosa. Le Rotte (confine Bagnolo), Mancasale zona industriale nella parte a nord di via L. Lama, Massenzatico, Pratofontana, Roncocesi, Sesso e Vialato, servite dall'acquedotto di Roncocesi.

ACQUEDOTTO DI CAVRIAGO

L'acquedotto di Cavriago è alimentato direttamente dall'acquedotto di Reggio Emilia che ha ormai integralmente sostituito la precedente alimentazione che attingeva acqua dalla conoide del fiume Enza da 3 pozzi situati in loc. Caneparini. I pozzi di Caneparini vengono utilizzati solo in caso di emergenza e tenuti quindi di scorta. Un ulteriore apporto idrico giunge dall'acquedotto di Cerezzola al serbatoio di Pratonera.

L'acqua immessa dagli acquedotti di Reggio Emilia e di Cerezzola è pronta all'uso ed è già stata filtrata negli impianti di estrazione dei relativi acquedotti, la disinfezione non è necessaria nelle acque di apporto ed è limitata a quella estratta dal campo pozzi di Caneparini attraverso il dosaggio di biossido di cloro.

L'acquedotto cede acqua all'acquedotto di Cerezzola dall'acceleratore di Barco di Bibbiano.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 10'216 abitanti, l'area servita comprende:

- l'intero territorio del comune di Cavriago con esclusione della Zona Industriale di Corte Tegge (alimentata dall'acquedotto di Reggio Emilia nelle ore diurne, mentre in notturna è alimentata dall'acquedotto di Cavriago),
- del comune di Reggio Emilia la frazione Quaresimo.

ACQUEDOTTO DI MONTECCHIO

L'acquedotto di Montecchio attinge acqua sotterranea dalla conoide del torrente Enza tramite 3 pozzi situati in località Aiola in comune di Montecchio.

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione avviene al campo pozzi di Aiola con il dosaggio di biossido di cloro.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 8'899 abitanti, il bacino di utenza comprende l'intero territorio del comune di Montecchio con la sola eccezione delle zone a sud di via A. Grandi e via L. Landini, oltre a via E. Montale, S. Quasimodo e C. Battisti e del quartiere di via Stramazzo (servite dall'acquedotto di Cerezzola).

ACQUEDOTTO DI SALVATERRA

L'acquedotto di Salvaterra attinge acqua sotterranea dalla conoide del fiume Secchia tramite 6 pozzi situati in località Salvaterra di Casalgrande e da apporti idrici provenienti dai pozzi di Salvaterra Nord.

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione è ottenuta con dosaggio di biossido di cloro presso la centrale di Salvaterra.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 29'044 abitanti, l'area servita comprende:

- l'intero territorio del comune di Castellarano con l'esclusione dell'abitato di Roteglia alimentato da un acquedotto privato a cui IREN fornisce un considerevole apporto tramite l'interconnessione con l'acquedotto di Gabellina
- l'intero territorio del comune di Casalgrande ad eccezione delle località S. Donnino di Liguria e via Statutaria (dal rio Riazzone a piazza Spinelli) alimentate dall'acquedotto di Fellegara,
- il comune di Scandiano limitatamente a via Casellette.

ACQUEDOTTO DI FELLEGARA

L'acquedotto di Fellegara attinge acqua sotterranea dalla conoide del fiume Secchia tramite 4 pozzi situati in località Salvaterra Nord di Casalgrande, e dalla conoide del torrente Tresinaro tramite 11 pozzi di cui 2 situati presso il serbatoio pensile di Arceto di Scandiano, 3 ad Arceto Campassi e 6 a Fellegara. L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, eccezion fatta per i pozzi di Arceto Campassi che sono sottoposti a trattamento di filtrazione a carboni attivi presso la centrale di Fellegara. L'impianto di filtrazione è stato realizzato nel 2005 a seguito del rinvenimento in queste acque di significative presenze di tetracloroetilene e con l'obiettivo di rispettare i parametri previsti per lo stesso dal D.L. n°31 de l 02/02/2001. La disinfezione è ottenuta con dosaggio di biossido di cloro negli impianti di Arceto e Fellegara.

ZONE SERVITE

L'acquedotto riceve apporti idrici dall'acquedotto di Reggio Emilia (al pensile di Rivalta).

L'acquedotto serve 36'163 abitanti, l'area servita comprende:

- l'intero territorio del comune di Scandiano con l'esclusione di La Braglia, La Riva e Rondinara Alta (servite dall'acquedotto di Gabellina), via Casellette, (servita dall'acquedotto di Salvaterra).
- del comune di Casalgrande via Statutaria (dal rio Riazzone a piazza Spinelli) e la località S. Donnino di Liguria (alimentata esclusivamente dai pozzi di Salvaterra Nord e di Arceto pensile),
- l'intero territorio del comune di Albinea è alimentato con acque miste di tutti i pozzi dell'acquedotto di Fellegara, le località Capriolo, Caselline e La Razza sono generalmente alimentate con acque provenienti dall'acquedotto di Fellegara che possono essere miscelate con acque dell'acquedotto di Reggio Emilia immesse dal serbatoio pensile di Rivalta.

- del comune di Reggio Emilia le località Bagno, Corticella, Roncadella e Sabbione.

ACQUEDOTTO DI QUATTRO CASTELLA

L'acquedotto di Quattro Castella attinge acqua sotterranea dalla conoide del torrente Enza tramite 2 pozzi situati in località Rubbianino e da 4 pozzi poco utilizzati situati in località Mangalana nel comune di Quattro Castella.

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione è ottenuta con dosaggio di biossido di cloro nelle centrali di Mangalana e Fola.

Dal febbraio 2003 questo acquedotto è interconnesso con quello di Cerezzola da cui riceve il quasi totale apporto idrico.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 11'378 abitanti, l'area servita comprende:

- l'intero comune di Quattro Castella ad esclusione delle frazioni Bedogno, Case Valle, Bergonzano, Calinzano.
- Alimenta occasionalmente l'acquedotto privato di S. Bartolomeo.

ACQUEDOTTO DI CEREZZOLA

L'acquedotto di Cerezzola, nasce ufficialmente nel gennaio 2003, attinge principalmente acqua di sub-alveo del torrente Enza tramite un'opera di presa situata in località Cerezzola di Canossa (quota 206 m s.l.m.), posizionata 250 m a monte della traversa sul torrente gestita dal Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per l'alimentazione del canale d'Enza, ed attinge occasionalmente acque di falda dal campo pozzi di Malamassata di Bibbiano, potenziato nel 2008 con la costruzione di un terzo pozzo.

La captazione, realizzata tramite trincea drenante, preleva acqua a circa 7 m di profondità: è costituita da un tubo-filtro posto trasversalmente al corso d'acqua, posato all'interno di un letto filtrante di ciottoli e protetto dall'erosione da gabbionate a materasso in pietrame. L'acqua entra nella stazione di sollevamento ("pozzetto cilindrico" di 12 m di altezza per 8.5 m di larghezza) dove sono alloggiare le pompe, quindi arriva all'impianto di trattamento della centrale di Cerezzola, dotato di filtri doppio strato ad antracite e sabbia e di filtri a carboni attivi.

L'acqua dopo la disinfezione ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro viene stoccata in due vasche di 3000 m3 ciascuna e da qui pompata nelle reti di utilizzo.

L'impianto è entrato in funzione nel 2001 dopo un lungo periodo di sperimentazione e non si è mai verificato un superamento dei limiti di legge relativi ai parametri chimici e microbiologici.

Trattandosi di un'acqua di captazione superficiale le acque trattate risentono di consistenti variazioni di temperatura durante l'anno (da 7°C a 21°C).

La potenzialità oraria massima erogabile è di 90 l/s.

Dal febbraio 2003 questo acquedotto è interconnesso con quello di Quattro Castella a cui cede un considerevole apporto idrico.

Il 9 maggio 2005 l'attivazione di una interconnessione fra l'acquedotto di Cerezzola e l'abitato di Bibbiano ha nuovamente ridisegnato i confini dell'acquedotto di Cerezzola, portando al distacco dall'acquedotto di Montecchio-Bibbiano delle località di Corniano, Fossa di Barco, Barco, zona industriale di Barco, Ghiardo e Bibbiano paese.

Dal 1 gennaio 2006 l'acquedotto di Cerezzola incorpora al suo interno queste località mentre l'acquedotto di Montecchio-Bibbiano muta il suo nome in acquedotto di Montecchio.

La nuova configurazione dell'acquedotto vede attiva l'interconnessione con l'acquedotto di Cavriago, dal quale riceve un consistente apporto presso l'acceleratore di Barco di Bibbiano.

Un'ulteriore interconnessione con l'acquedotto di Cavriago al serbatoio di Pratonera determina scambi d'acqua in entrambi i sensi ma risultano largamente predominanti i volumi ceduti all'acquedotto di Cavriago.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 16'214 abitanti, l'area servita dall'acquedotto comprende:

- le località Carbonizzo, Vico e Ciano d'Enza del comune di Canossa ricevono prevalentemente acque dell'acquedotto di Cerezzola ma sono possibili miscele con acque dell'acquedotto di Gabellina (la rimanente parte del comune è servita dall'acquedotto di Gabellina).
- limitatissimi apporti arrivano all'abitato di Cerezzola di Canossa, alimentato ormai quasi esclusivamente dall'acquedotto di Gabellina,
- l'intero territorio del comune di S. Polo d'Enza con esclusione di Borsea, Carbognano, Caverzana, Grassano, Macigno, Madonna della Battaglia, Montemoro, Pezzano, Pietre, Sedignano e Vetto (Alimentate dall'acquedotto di Gabellina),
- l'intero territorio del comune di Bibbiano. (Le frazioni di Piazzola e Corniano sono alimentate esclusivamente con acque provenienti dalla centrale di Cerezzola. La zona industriale di Barco e l'abitato di Barco, ricevono acque miste Cavriago-Cerezzola con prevalenza di quest'ultimo).
- del comune di Montecchio le zone a sud di via A. Grandi e via L. Landini, oltre a via E. Montale, S. Quasimodo e C. Battisti e il quartiere di via Stramazzo.
- Notevoli apporti idrici sono ceduti all'acquedotto di Quattro Castella.

ACQUEDOTTO DI GABELLINA

L'acquedotto di Gabellina attinge acqua che scaturisce da numerose sorgenti situate nella parte alta del bacino idrografico del fiume Secchia, in particolare viene alimentato da: 31 sorgenti situate in comune di Ventasso (4 Ventasso e La Vena Busana), (2 Taviano Ramiseto), (25 gruppo Casarola e gruppo Gabellina Collagna) e da una captazione di acqua superficiale sul torrente Riarbero.

L'acquedotto di Gabellina invia nei mesi estivi, un limitato, ma importante apporto idrico sia all'acquedotto comunale di Toano che a quello privato di Roteglia di Castellarano.

L'acqua prelevata dalle sorgenti non necessita di trattamento di filtrazione, quella invece prelevata dal torrente Riarbero subisce un processo di filtrazione con filtri a sabbia presso la centrale di Collagna.

La disinfezione è ottenuta con dosaggio di ipoclorito di sodio o con raggi UV.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 35'371 abitanti residenti con notevoli incrementi dovuti al turismo nel periodo estivo, le richieste di limitazione dei prelievi da sorgente, atte ad aumentare il deflusso superficiale nei corsi d'acqua e la contemporanea necessità di far fronte alle punte di consumo estivo, hanno progressivamente ridotto nel tempo le porzioni di territorio servito.

L'acquedotto di Gabellina arrivava in origine fino ai comuni di Reggio Emilia, Albinea, Quattro Castella, S. Polo e Canossa, attualmente la maggior parte di queste zone vengono alimentate tramite acque di pozzi situati nell'alta pianura che con successivi sollevamenti e rilanci e con notevoli costi energetici. convogliano l'acqua nei serbatoi di carico.

L'area servita comprende:

- l'intero territorio dei comuni di Baiso, Carpineti, Casina, Castelnuovo Monti, Vezzano sul Crostolo, Vetto.
- il comune di Ventasso limitatamente alle località ex Busana di Cervarezza, Frassinello Case Ferrari e Casale (servite dall'acquedotto di Gabellina) ed il Campeggio, Tavernetta e l'hotel Hilton (servite dall'acquedotto di Gabellina-Cervarezza); limitatamente alle località ex Ramiseto di Casanova, Casalobbio, Cerreggio, Gazzolo, Le Teggie, Nigone, Ramiseto centro, Taviano e Temporia, limitatamente alle località ex Collagna di Cerreto Alpi, Collagna centro, Ponte del Barone ed Oratorio,
- il comune di Canossa (con l'esclusione di Carbonizzo, Ciano d'Enza e Vico serviti dall'acquedotto di Cerezzola), l'acquedotto di Gabellina fornisce modesti apporti dall'acquedotto di Cerezzola al

- serbatoio di Ciano d'Enza. L'abitato di Cerezzola, alimentato ormai quasi esclusivamente dall'acquedotto di Gabellina, riceve limitatissimi apporti dall'acquedotto di Cerezzola,
- il comune di Quattro Castella limitatamente alle frazioni di Bedogno, Bergonzano, Calinzano, Casa Valle.
 - il comune di S.Polo d'Enza limitatamente alle frazioni di Borsea, Carbognano, Caverzano, Grassano, Macigno, Madonna della Battaglia, Montemoro, Pezzano, Pietre, Sedignano e Vetto,
 - il comune di Scandiano limitatamente alle frazioni di La Braglia, La Riva e Rondinara alta,
 - tutto il comune di Viano ad esclusione della zona di confine di Cerro di Rondinara

ACQUEDOTTO DI VILLA MINOZZO

L'acquedotto di Villa Minozzo attinge acqua che scaturisce da 16 sorgenti situate nel comune stesso (gruppo sorgenti Garfagno e gruppo sorgenti Prampa).

L'acqua prelevata non necessita di trattamento di filtrazione.

La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 1'602 abitanti con incremento nel periodo estivo dovuto all'afflusso turistico, l'area servita comprende:

- le località Bedogno, Bruciata, Carniana, Garfagno, Minozzo, Montefelecchio, Pigazzo, Poiano, Razzolo, Roncolo, S.Rocco, Sonareto, Triglia e Villa Minozzo centro.

ACQUEDOTTO DI MONTECAGNO - PIOLO

L'acquedotto di Montecagno-Piolo attinge acqua che scaturisce da 3 sorgenti situate a Montecagno nel comune di Villa Minozzo.

L'acqua prelevata non necessita di trattamento di filtrazione.

La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 369 abitanti con incremento nel periodo estivo, l'area servita comprende:

- le località ex Ligonchio di Costa di Piolo, Montecagno, Piazza di Piolo e Piolo del comune di Ventasso,
- le località Braglie, Budriotto, Carù, Castellaro, Cerrè Sologno, Gacciola, Primaore, Segalare in comune di Villa Minozzo.

ACQUEDOTTO DI OSPITALETTO LIGONCHIO

L'acquedotto di Ospitaletto-Ligonchio attinge da 13 sorgenti situate nel comune di Ventasso (gruppo sorgenti Ospitaletto e sorgenti Rio Re Ligonchio).

L'acqua prelevata non necessita di trattamento di filtrazione.

La disinfezione è ottenuta con impianti ad UV.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 283 abitanti con incremento nel periodo estivo, l'area servita comprende le località Ospitaletto e Ligonchio centro.

ACQUEDOTTO DI VAGLIE CINQUECERRI

L'acquedotto di Vaglie-Cinquecerri attinge acqua che scaturisce da 9 sorgenti; 8 situate nel comune di Ligonchio (gruppo sorgenti Vaglie e Casenove), ed una sorgente situata nel comune di Collagna (Rio Fredde).

L'acqua prelevata non necessita di trattamento di filtrazione, fatta eccezione per la sorgente Rio Fredde sottoposta a filtrazione semplice con filtri a sabbia in loc. Paleroso, per la presenza di elevata torbidità dell'acqua.

La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 300 abitanti con incremento nel periodo estivo, l'area servita comprende le località di Campo, Caprile, Casenove, Cinquecerri, Giarola e Le Vaglie del comune di Ventasso ex Ligonchio.

ACQUEDOTTI MINORI DI RAMISETO

Sono riuniti sotto questo nome un gruppo di 6 piccoli acquedotti situati nel comune di Ventasso ex Ramiseto alimentati da acque provenienti da sorgenti situate nel comune stesso.

L'acqua prelevata non necessita di trattamento di filtrazione.

La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio o con impianti ad UV.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 693 abitanti con incremento nel periodo estivo, l'area servita comprende:

- Acquedotto di Castagneto-Lugolo, al servizio delle località Castagneto, Lugolo, Camporella e Montedello) con 11 sorgenti (Camporella(1), Lugolo(1), Castagneto(5), Piane Alte Montedello(3), Piane Basse Montedello(1), con disinfezione ad UV o ipoclorito di sodio. Riceve apporti occasionali dall'acquedotto di Ventasso Laghi.
- Acquedotto La Costa di Ramiseto al servizio dell'omonimo abitato, con 2 sorgenti (Colonne e Vaimperta), con disinfezione ad ipoclorito di sodio, riceve apporti occasionali dall'acq. di Gabellina.
- Acquedotto di Storlo, al servizio dell'omonimo abitato, con 1 sorgente con disinfezione ad UV
- Acquedotto di Varvilla-Succiso, al servizio delle località Varvilla, Succiso e Cecciola, con 6 sorgenti (Castioni, Fontana Colombo, Le Vizze, Ossada, Ronco della Spina e Rio Scuro), con disinfezione ad UV o ipoclorito di sodio.
- Acquedotto di Ventasso Laghi al servizio delle località Poviglio, Ventasso Laghi e Pratizzano con 3 sorgenti (Ventasso. Poviglio e Coccinara) con disinfezione ad UV, riceve apporti occasionali dall'acquedotto di Vallisnera (Acquedotti minori di Collagna).

ACQUEDOTTI MINORI DI COLLAGNA

Sono riuniti sotto questo nome un gruppo di 3 piccoli acquedotti situati nel comune di Ventasso ex Collagna alimentati da acque provenienti da sorgenti situate nel comune stesso.

L'acqua prelevata non necessita di trattamento di filtrazione.

La disinfezione è ottenuta con impianti ad UV.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 664 abitanti con incremento nel periodo estivo dovuto all'afflusso turistico, l'area servita comprende:

- Acquedotto del Passo e Lago del Cerreto (10 sorgenti)
- Acquedotto di Valbona (6 sorgenti)
- Acquedotto di Vallisnera (4 sorgenti)

ACQUEDOTTI MINORI DI VILLA MINOZZO

Sono riuniti sotto questo nome un gruppo di 3 piccoli acquedotti situati nel comune di Villa Minozzo alimentati da acque provenienti da sorgenti situate nel comune stesso.

L'acqua prelevata non necessita di trattamento di filtrazione.

La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio o con impianti ad UV.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 210 abitanti con incremento nel periodo estivo, l'area servita comprende:

- Acquedotto di Case Stantini (2 sorgenti), con disinfezione ad UV.
- Acquedotto di Roncopianigi (sorgente Peschiera di Febbio), con disinfezione ad UV.
- Acquedotto di Febbio Rescadore (sorgente Prà Cavo), con disinfezione ad ipoclorito di sodio.

ACQUEDOTTI MINORI DI LIGONCHIO

Attualmente solo il piccolo acquedotto di Casalino, situato nel comune di Ventasso ex Ligonchio ed alimentato da acque di 4 sorgenti ubicate presso l'abitato omonimo, fa parte di questo gruppo.

L'acqua prelevata non necessita di trattamento di filtrazione.

La disinfezione è ottenuta con impianti ad UV.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 96 abitanti con incremento nel periodo estivo, l'area servita comprende le località Bracchi, Casalino e Loggia del comune di Ligonchio (4 sorgenti a Casalino)

ACQUEDOTTO DESTRA SECCHIA

L'acquedotto Destra Secchia attinge acqua che scaturisce da 21 sorgenti situate nel comune di Villa Minozzo: gruppo sorgenti Lama Grassa (5), gruppo sorgenti Pianellina (3), gruppo sorgenti Ronco Grande (6), gruppo sorgenti Ronco Cervarolo (3), inoltre sorgenti Pian Vallese, Pianeti, Porci e Zerti. Due terzi circa dell'acqua prodotta da queste sorgenti viene utilizzata dal comune di Toano per la gestione autonoma del proprio acquedotto.

L'acqua prelevata non necessita di trattamento di filtrazione.

La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve 620 abitanti con incremento nel periodo estivo, l'area servita comprende le località di Asta, Cà dell'Onesta, Calvello, Campolungo, Campomagnano, Case Bagatti, Case Balocchi, Case Bondi, Case Rossi, Castiglione, Costabona, Costalta, Deusì, Gova, Governara, Landibasi, Le Bore, Morsiano, Novellano, Roncomezzano, Sassatello, Secchio e Strinati del comune di Villa Minozzo.

ACQUEDOTTO AD USI PLURIMI DEL SECCHIA

L'acquedotto usi plurimi distribuisce acqua non potabile per uso industriale ed irriguo, è in attività dal 1989 ed attinge acqua superficiale dal fiume Secchia attraverso un'opera di presa ubicata presso la traversa di Castellarano.

L'acqua prelevata viene immessa in due vasche di sedimentazione e successivamente, tramite una condotta, raggiunge la località Tressano dove un impianto di filtrazione la rende idonea agli usi industriali ed agricoli.

La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio.

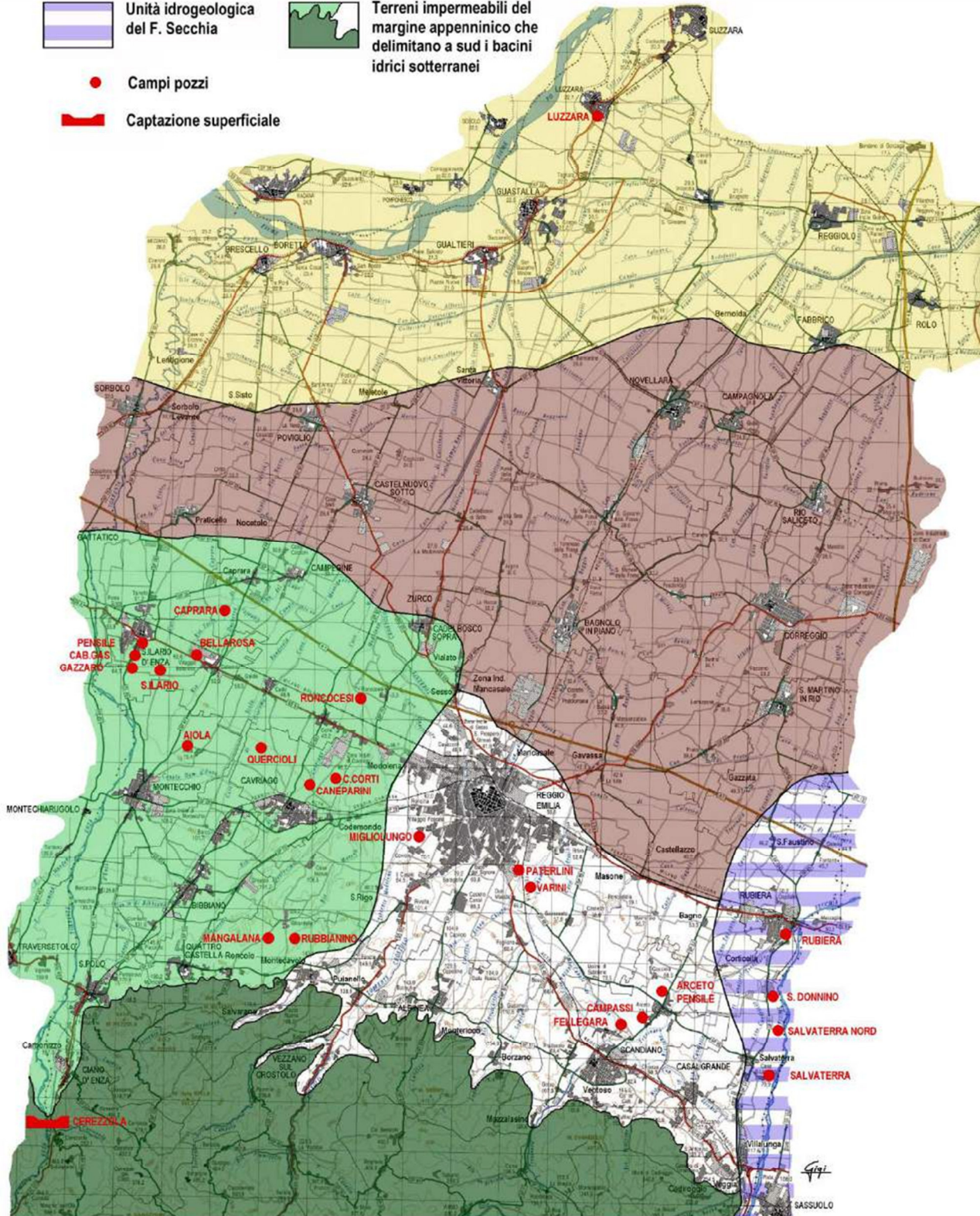
L'intero impianto funziona a gravità senza l'utilizzo di pompe, ad eccezione di un rilancio utilizzato per l'alimentazione della zona ceramica di Castellarano posta a monte dell'impianto di trattamento della Centrale di Tressano.

ZONE SERVITE

L'acquedotto serve insediamenti industriali posti lungo il suo tracciato a Castellarano, Veggia, Villalunga, Casalgrande, Salvaterra e Rubiera, ed attraverso uno stacco che attraversa il fiume Secchia alimenta un analogo acquedotto in sponda modenese.

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | Unità idrogeologica del T. Enza |  | Unità idrogeologica della media pianura |
|  | Unità idrogeologica dei corsi d'acqua minori |  | Unità idrogeologica del fiume Po |
|  | Unità idrogeologica del F. Secchia |  | Terreni impermeabili del margine appenninico che delimitano a sud i bacini idrici sotterranei |
|  | Campi pozzi | | |
|  | Captazione superficiale | | |

Fig. 2.1 Distribuzione delle unità idrogeologiche della pianura reggiana



ZONA PIANURA E PEDECOLLINA

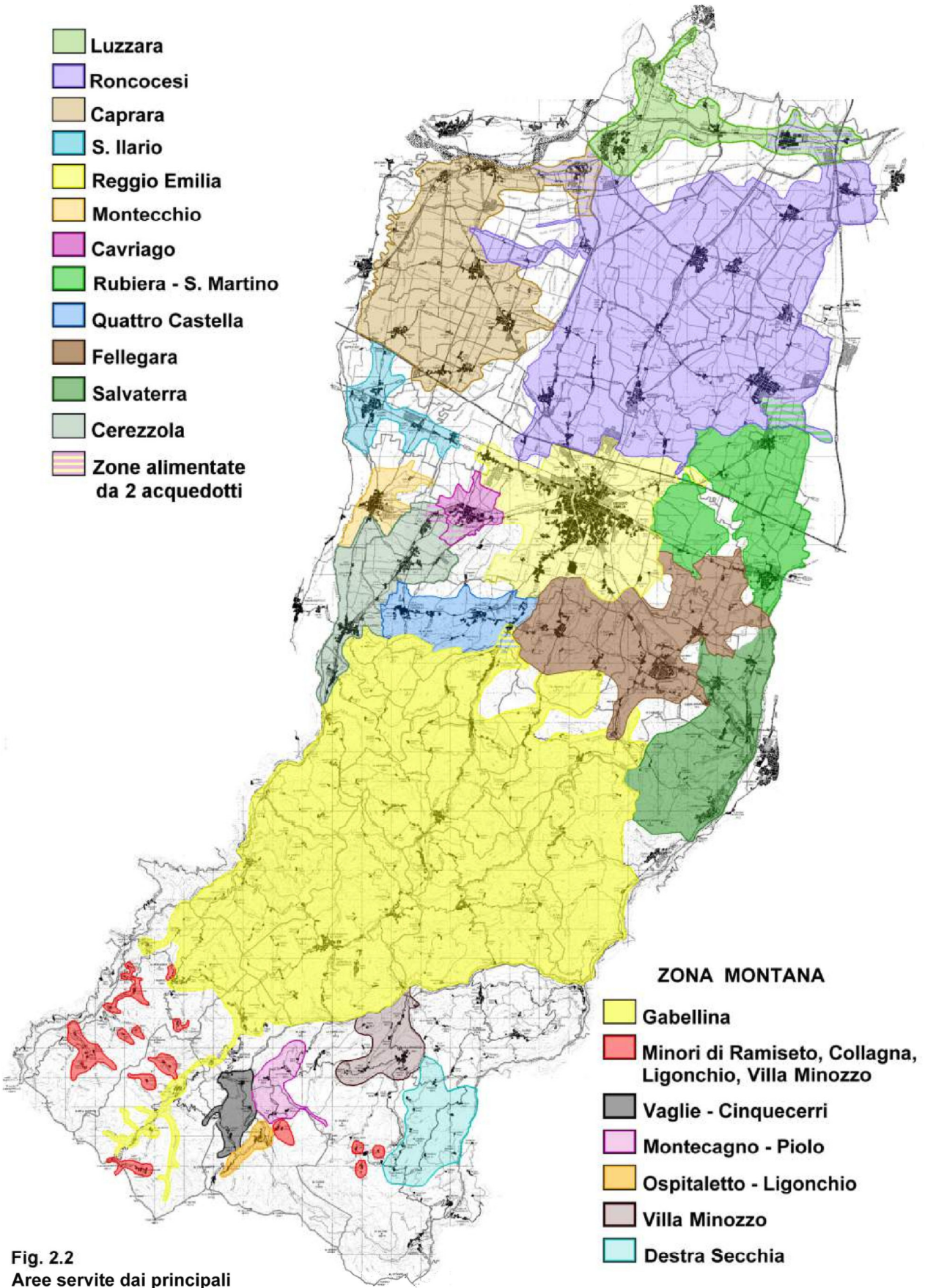


Fig. 2.2
 Aree servite dai principali
 acquedotti della provincia

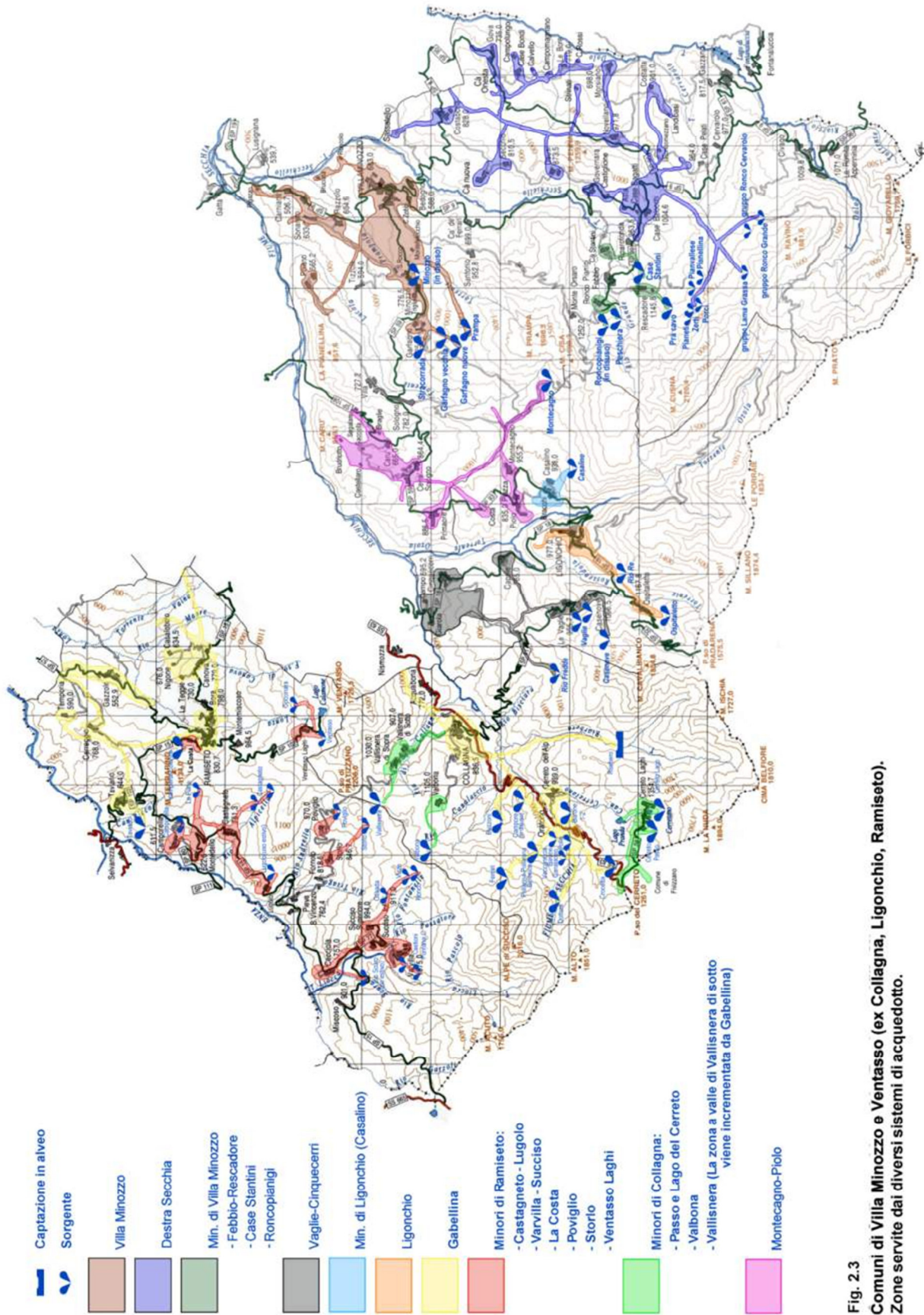


Fig. 2.3
Comuni di Villa Minozzo e Ventasso (ex Collagna, Ligonchio, Ramiseto).
 Zone servite dai diversi sistemi di acquedotto.

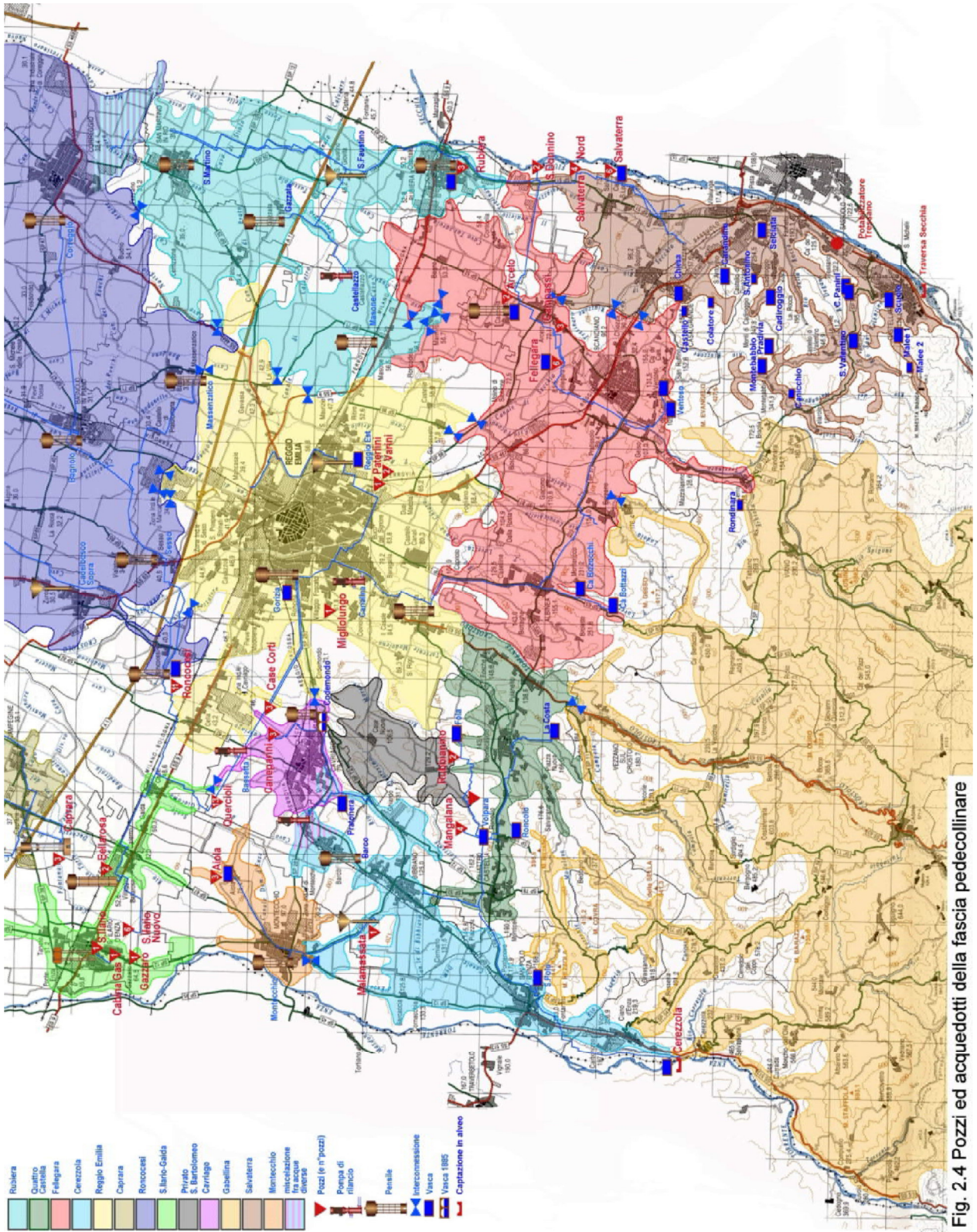


Fig. 2.4 Pozzi ed acquedotti della fascia pedecollinare

3 - GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO

La potabilizzazione delle acque può essere conseguita mediante trattamenti a diverso grado di complessità, in funzione delle caratteristiche dell'acqua grezza.

Questi trattamenti si possono basare sui seguenti processi:

- semplice disinfezione
- fisici
- chimici
- chimico – fisici
- biologici

I singoli processi possono combinarsi in maniera diversa lungo la filiera di trattamento (processo multi barriera) e saranno tanto più spinti quanto peggiore è la qualità dell'acqua in origine, come spesso avviene quando questa viene attinguta da bacini naturali o corsi d'acqua inquinati. Anche l'acqua di falda, benché meglio protetta nei confronti degli agenti inquinanti, richiede tuttavia spesso trattamenti aventi lo scopo di eliminare sostanze naturali indesiderate per migliorarne la qualità.

Ogni inquinante può essere rimosso generalmente con più di un trattamento e a volte la stessa acqua presenta sostanze diverse da eliminare. La scelta della soluzione più idonea a migliorare le caratteristiche qualitative dell'acqua consentendo di conservarla fino al punto di utilizzo finale, deve essere effettuata sulla base di valutazioni tecniche ed economiche, tenendo conto delle circostanze locali.

LA DISINFEZIONE

La disinfezione rappresenta il trattamento più diffuso ed è, nella maggior parte dei casi, anche l'unico realizzato sull'acqua prima della sua distribuzione. Lo scopo della disinfezione è quello di abbattere l'eventuale carica batterica e virale esistente, mantenendo altresì un minimo di agente disinfettante nell'acqua per impedire la formazione e lo sviluppo di microrganismi endogeni (es. ferrobatteri) o esogeni accidentalmente introdotti nella rete idrica.

Gli agenti disinfettanti utilizzati da Iren nelle reti acquedottistiche sono l'ipoclorito di sodio (NaClO) ed il biossido di cloro (ClO₂), più largamente utilizzato.

In molti acquedotti di piccole dimensioni, già da molti anni Iren utilizza il potere battericida dei raggi UV quale sistema di disinfezione, pur avendo comunque conservato la possibilità di dosare cloro come disinfettante secondario a fronte di situazioni particolari.

La disinfezione a raggi ultravioletti è un trattamento ecologico e semplice: il potere germicida di lampade a bassa pressione ed alta intensità di emissione di raggi UV-C elimina eventuali microrganismi patogeni e inibisce la loro riproduzione. Questo trattamento di tipo fisico, evita l'introduzione di prodotti chimici permettendo di mantenere inalterate le caratteristiche organolettiche dell'acqua, ovvero di non modificarne odore e sapore.

Dopo la positiva sperimentazione avviata nel 2006 presso il pozzo del Gazzaro a servizio di una parte dell'acquedotto di S. Ilario, a partire da marzo 2012 è stata attivata una lampada per la disinfezione con raggi U.V. anche per il trattamento delle acque del pozzo di via F.lli Cervi.

L'impianto a raggi UV, che sostituisce il precedente impianto ad ipoclorito di sodio, è stato installato in seguito ai lavori di ristrutturazione del serbatoio e del pozzo presente nella stessa area. L'acqua estratta, integrata con le acque del pozzo di Via Podgora e dei pozzi Bellarosa a Calerno, viene sollevata sul serbatoio e successivamente disinfettata dal sistema di lampade a raggi ultravioletti installato sulla tubazione che esce dal pensile, da qui viene distribuita agli abitati di Sant'Ilario, Taneto di Gattatico e Ponte Enza.

Ad oggi il sistema di disinfezione di Sant'Ilario rappresenta il più grande impianto a raggi UV della provincia di Reggio a servizio di un acquedotto di medie dimensioni.

Tab. 3.1 - I disinfettanti utilizzati negli acquedotti

| N°prog. | Acquedotto | Disinfettante |
|---------|----------------------|--|
| 1 | Reggio Emilia | ClO ₂ |
| 2 | Roncocesi | ClO ₂ |
| 3 | Gabellina | NaClO (UV c/o sorg. la Vena e pozzetto Vaccareccia) |
| 4 | Caprara | ClO ₂ |
| 5 | Fellegara | ClO ₂ |
| 6 | Salvaterra | ClO ₂ |
| 7 | Rubiera-S.Martino | ClO ₂ |
| 8 | S. Ilario | NaClO (Pensile Bellarosa) e UV (Pensile Via F.Ili Cervi) |
| 9 | Cavriago | ClO ₂ |
| 10 | Quattro Castella | ClO ₂ |
| 11 | Cerezzola | ClO ₂ |
| 12 | Montecchio | ClO ₂ |
| 13 | Luzzara | ClO ₂ |
| 14 | Villa Minozzo | NaClO |
| 15 | Cervarezza | UV e NaClO |
| 16 | Destra Secchia | NaClO |
| 17 | Vaglie-Cinquecerri | NaClO |
| 18 | Ospital.-Ligonchio | UV |
| 19 | Montecagno-Piolo | NaClO |
| 20 | Casalino | UV |
| 21 | Varvilla-Succiso | UV |
| 22 | Vallisnera | UV |
| 23 | Febbio-Rescadore | NaClO |
| 24 | Castagneto-Lugolo | UV |
| 25 | Cerreto Lago e passo | UV (+ NaClO estivo) |
| 26 | Valbona | UV |
| 27 | La Costa | UV |
| 28 | Case Stantini | UV |
| 29 | Roncopianigi | UV |
| 30 | Ventasso laghi | UV |
| 31 | Storlo | NaClO |

LA FILTRAZIONE

La filtrazione ha lo scopo di chiarificare l'acqua eliminando i solidi in sospensione. E' un trattamento quasi sempre presente negli impianti che trattano acqua superficiale, dove può essere preceduto da una chiariflocculazione (eliminazione della frazione insolubile e colloidale tramite uso di coagulanti e successiva sedimentazione), oppure dal solo dosaggio di coagulante in testa ai filtri (filtrazione diretta). Anche nelle acque profonde si ricorre all'uso di filtri (monostrato o multistrato) soprattutto per la rimozione di ferro e manganese, previa loro ossidazione con ossigeno, ipoclorito, biossido o permanganato, o dei composti azotati ammoniaci e nitrati.

In particolare per gli ultimi trattamenti citati si sfrutta la capacità di crescita di ceppi batterici selezionati (filtrazione biologica) per la rimozione delle sostanze indesiderate sui materiali di riempimento dei filtri quali sabbia, antracite, carbone attivo, plastica ecc..

Tab. 3.2 – Elenco degli impianti di trattamento

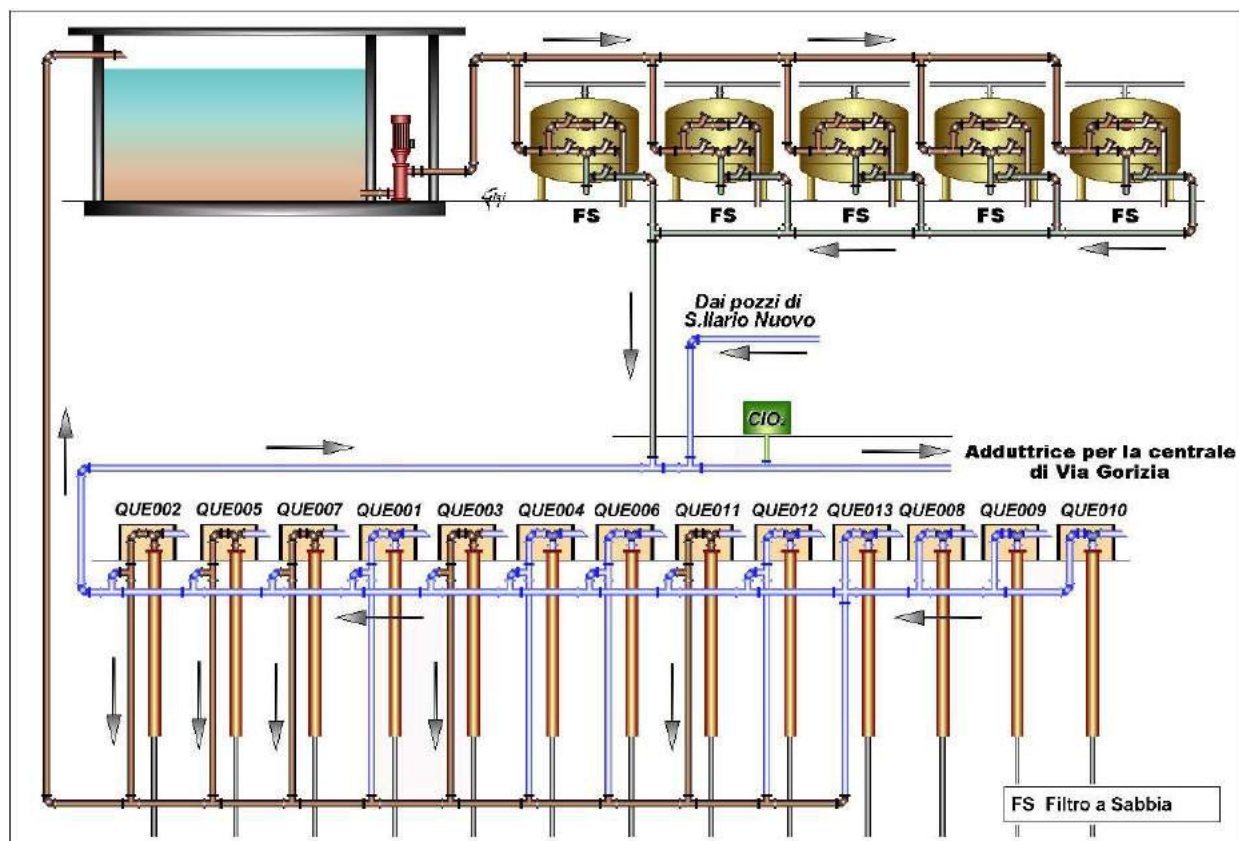
| | |
|---|-----------|
| N°impianti di disinfezione ad UV | 18 |
| N°impianti di disinfezione a ClO ₂ | 17 |
| N°impianti di disinfezione a NaClO | 16 |
| N°impianti di rilancio disinfezione NaClO | 13 |
| N°impianti di filtrazione | 7 |
| N°TOTALE IMPIANTI | 71 |
| N°impianti usi plurimi | 1 |

3.1 - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE SOTTERRANEE

Impianto di Quercioli

- . Comune di: Cavriago
- . Acquedotto di: Reggio Emilia
- . Ditta costruttrice: Culligan
- . Tipologia: Impianto di deferromanganizzazione
- . Sostanze rimosse: ferro, manganese
- . Anno di entrata in funzione: 1989

SCHEMA IMPIANTO



L'impianto di Quercioli, costruito nel 1989 e trasformato in impianto biologico nel 1993, tratta le acque dei pozzi 2, 5, 7 e 11 per la rimozione di ferro e manganese.

Il trattamento comprende una batteria di 5 filtri multistrato posti in parallelo, ognuno dei quali è alimentato con una portata massima di 30 l/s.

L'impianto riesce a garantire un'ottima qualità dell'acqua in uscita con valori di ferro e manganese prossimi allo zero.

I rendimenti di abbattimento degli inquinanti risultano non sempre elevati a causa delle basse concentrazioni di ferro, manganese e torbidità presenti nelle acque grezze.

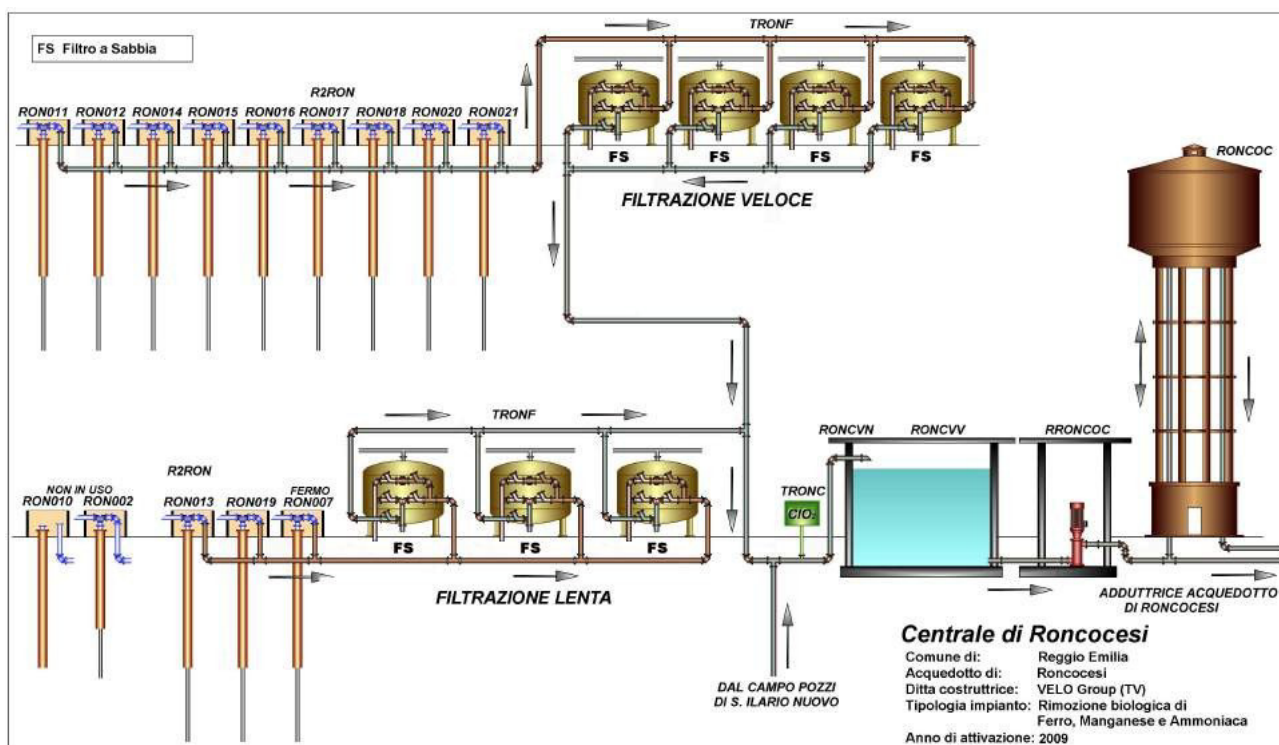
Presso la centrale di Quercioli, dopo la miscelazione con le acque provenienti dal nuovo campo pozzi di S. Ilario, avviene inoltre la disinfezione di copertura con biossido di cloro di tutta l'acqua diretta verso la Centrale di Via Gorizia a Reggio Emilia.

| ABBATTIMENTI MEDI | | | |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Parametri | Anno 2016 % | Anno 2015 % | Anno 2014 % |
| Ferro | 49.6 | 64.8 | 68.7 |
| Manganese | 81.7 | 84.6 | 89.1 |
| Torbidità | 11,9 | 18.7 | 20.67 |

Impianto di Roncoresi

- Comune di: Reggio Emilia
- Località: Roncoresi
- Acquedotto di: Roncoresi
- Ditta costruttrice: Velo
- Tipologia: Impianto di deferromanganizzazione e rimozione biologica dell'ammoniaca
- Sostanze rimosse: ferro, manganese, ammoniaca
- Anno di entrata in funzione: 2010

SCHEMA IMPIANTO



L'impianto di Roncocesi venne attivato nel 1979 per filtrare le acque di due soli pozzi (n° 13 e n° 19) della Centrale.

Nel 1994 questo impianto è stato trasformato utilizzando la tecnologia biologica per la rimozione di ferro, manganese ed ammoniaca senza utilizzo di sostanze chimiche.

Dall'inizio del 2010 è in funzione un nuovo impianto di filtrazione in grado di trattare circa 250 l/s andando a sostituire completamente quello preesistente.

Si tratta dell'impianto di filtrazione per acqua potabile più grande della provincia di Reggio ed è al servizio di più di 80.000 persone che abitano nelle frazioni di Roncocesi e Sesso del comune di Reggio Emilia e nei comuni di Bagnolo in Piano, Cadelbosco Sopra, Novellara, Campagnola, Fabbrico, Rolo, Gualtieri, Correggio e Rio Saliceto.

Realizzato all'interno di una nuova struttura coperta prefabbricata, l'impianto è costituito attualmente da 7 filtri del diametro di 3.20 metri ed alti 5.70 metri, trattati internamente con vernici ad uso alimentare ed esternamente con smalto poliuretano e caratterizzati da uno strato filtrante in sabbia quarzifera di diametro uniforme. Tutta la tubisteria di raccordo è in acciaio inox.

L'impianto di filtrazione biologica è articolato su due linee di processo monostadio, una cosiddetta "filtrazione lenta" per l'acqua proveniente dai pozzi caratterizzati da più elevata concentrazione di sostanze indesiderate ed una "filtrazione veloce" per la rimanente parte, su entrambe le linee la preossidazione viene effettuata tramite l'iniezione di aria compressa.

Presso la centrale di Roncocesi avviene inoltre la disinfezione con biossido di cloro di tutta l'acqua che alimenta l'acquedotto di Roncocesi.

Di seguito si riportano gli abbattimenti delle sostanze indesiderate che si sono ottenuti nella linea lenta nel corso del 2016.

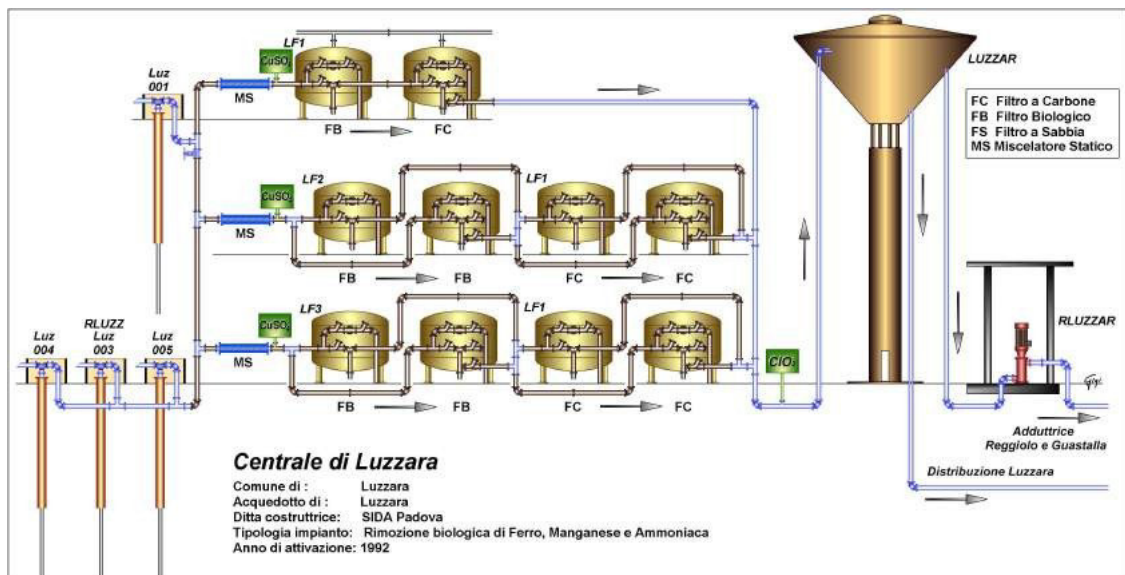
| ABBATTIMENTI MEDI Linea Lenta | | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Parametri | Anno 2016 % | Anno 2015 % | Anno 2014 % |
| Ferro | 58.1 | 89.4 | 90.9 |
| Manganese | 87.6 | 99.3 | 95.5 |
| Ammonio | 83.3 | 97.0 | 88.45 |
| Torbidità | 41.9 | 51.4 | 45.83 |

Impianto di

Luzzara

- Comune di: Luzzara
- Acquedotto di: Luzzara
- Ditta costruttrice: SIDA – Padova
- Tipologia: Impianto di deferromanganizzazione e rimozione biologica dell'ammoniaca
- Sostanze rimosse: ferro, manganese, ammoniaca
- Anno di entrata in funzione: 1992

SCHEMA IMPIANTO



L'impianto di potabilizzazione di Luzzara è attualmente costituito da tre linee di filtrazione poste in parallelo per il trattamento di una portata massima complessiva di 85 l/s.

L'acqua emunta dai quattro pozzi (1, 3, 4 e 5) presenti nell'area della centrale idrica viene sollevata verso l'impianto di filtrazione per essere poi inviata direttamente verso il serbatoio pensile.

Tutte le linee sono costituite da un primo stadio di filtrazione biologica per la rimozione di ferro, manganese e ammoniaca e da un secondo stadio di filtrazione a carboni attivi; la tabella seguente mostra le caratteristiche di ciascuna linea.

| Linea | N°filtri biologici in parallelo | N°filtri carboni attivi in parallelo | Pressione in ingresso ai filtri (bar) | Portata Max (l/s) |
|-------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1 | 1 | 1 | 4 | 15 |
| 2 | 2 | 2 | 4 | 35 |
| 3 | 2 | 2 | 4 | 35 |

I filtri biologici sono costituiti da uno strato di materiale siliceo di granulometria uniforme, che rappresenta il supporto sul quale è adesa la biomassa responsabile del processo di rimozione delle sostanze indesiderate; a monte dello stadio biologico vengono immessi l'aria necessaria al metabolismo dei batteri aerobi ed il solfato di rame come microelemento per migliorare la resa di nitrificazione.

Nell'anno 2012 è stata svolta un'attività di manutenzione dell'impianto che ha comportato la sostituzione delle sabbie all'interno dei filtri biologici della linea 2 e la sostituzione del PLC di comando delle linee 2 e 3, che ha permesso di dosare l'aria in maniera proporzionale alla portata in ingresso; tra la fine del 2013 e l'inizio del 2014 è stato sostituito il materiale dei filtri a carbone attivo della linea 2.

In uscita dalle linee di filtrazione, a monte dell'ingresso al serbatoio pensile, l'acqua viene disinfettata attraverso il dosaggio di biossido di cloro per la copertura di rete.

All'interno dell'area della centrale nell'anno 2016 sono terminati i lavori di perforazione del sesto pozzo profondo 124 m e prosegue la costruzione di un serbatoio a terra avente un volume di stoccaggio complessivo di 2.000 mc.

Anche nel corso del 2016 sono sempre risultati ottimi gli abbattimenti di tutti i parametri indesiderati.

| ABBATTIMENTI MEDI LINEA 1 | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Parametri | Anno 2016 % | Anno 2015 % | Anno 2014 % |
| Ferro | 99.06 | 99.51 | 99.58 |
| Manganese | 99.91 | 99.91 | 99.91 |
| Ammonio | 99.53 | 99.82 | 99.54 |

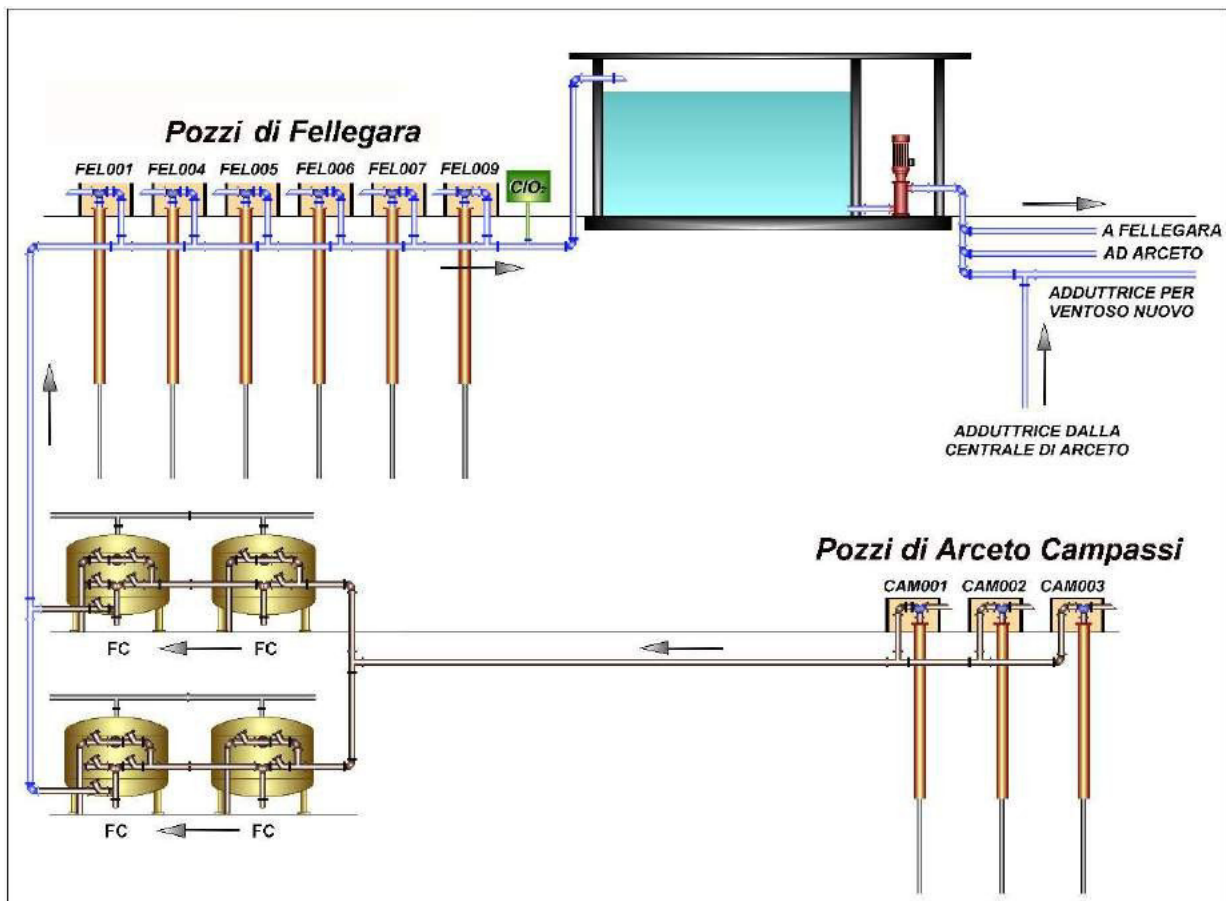
| ABBATTIMENTI MEDI LINEA 2 | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Parametri | Anno 2016 % | Anno 2015 % | Anno 2014 % |
| Ferro | 95.93 | 98.97 | 99.08 |
| Manganese | 99.53 | 97.28 | 99.49 |
| Ammonio | 99.69 | 99.86 | 97.10 |

| ABBATTIMENTI MEDI LINEA 3 | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Parametri | Anno 2016 % | Anno 2015 % | Anno 2014 % |
| Ferro | 97.37 | 96.78 | 98.84 |
| Manganese | 99.27 | 99.77 | 98.54 |
| Ammonio | 97.34 | 99.37 | 99.99 |

Impianto di **Fellegara**

- Comune di: Scandiano
- Acquedotto di: Fellegara
- Ditta Costruttrice: Culligan
- Tipologia: Impianto di filtrazione a carboni attivi
- Sostanze rimosse: organoalogenati
- Anno Costruzione: 2005

SCHEMA IMPIANTO



L'impianto di filtrazione di Fellegara è entrato in funzione nell'agosto 2005 per rimuovere gli organoalogenati, ed in particolare il tetracloroetilene, presente nell'acqua proveniente dal campo pozzi di Arceto Campassi.

L'impianto, con portata complessiva di 30 l/s, è costituito da due linee di filtrazione, ciascuna composta da 2 filtri in serie a carboni attivi. Questo materiale carbonioso consente, attraverso meccanismi di adsorbimento, la rimozione non solo dei solventi presenti nell'acqua, ma anche di altri eventuali parametri indesiderati come odori, sapori e sostanza organica migliorando la qualità dell'acqua distribuita nei territori serviti dall'acquedotto di Fellegara.

I carboni attivi presenti all'interno dei filtri vengono rigenerati annualmente.

L'alta efficienza di questa filtrazione su carboni attivi consente un buon abbattimento dei composti organoalogenati.

| ABBATTIMENTI MEDI | | | |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Parametri | Anno 2016 | Anno 2015 | Anno 2014 |
| | % | % | % |
| Organoalogenati totali | 82.9 | 96.57 | 71.97 |
| Tetracloroetilene | 82.6 | 88.86 | 69.59 |

3.2 - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE SUPERFICIALI

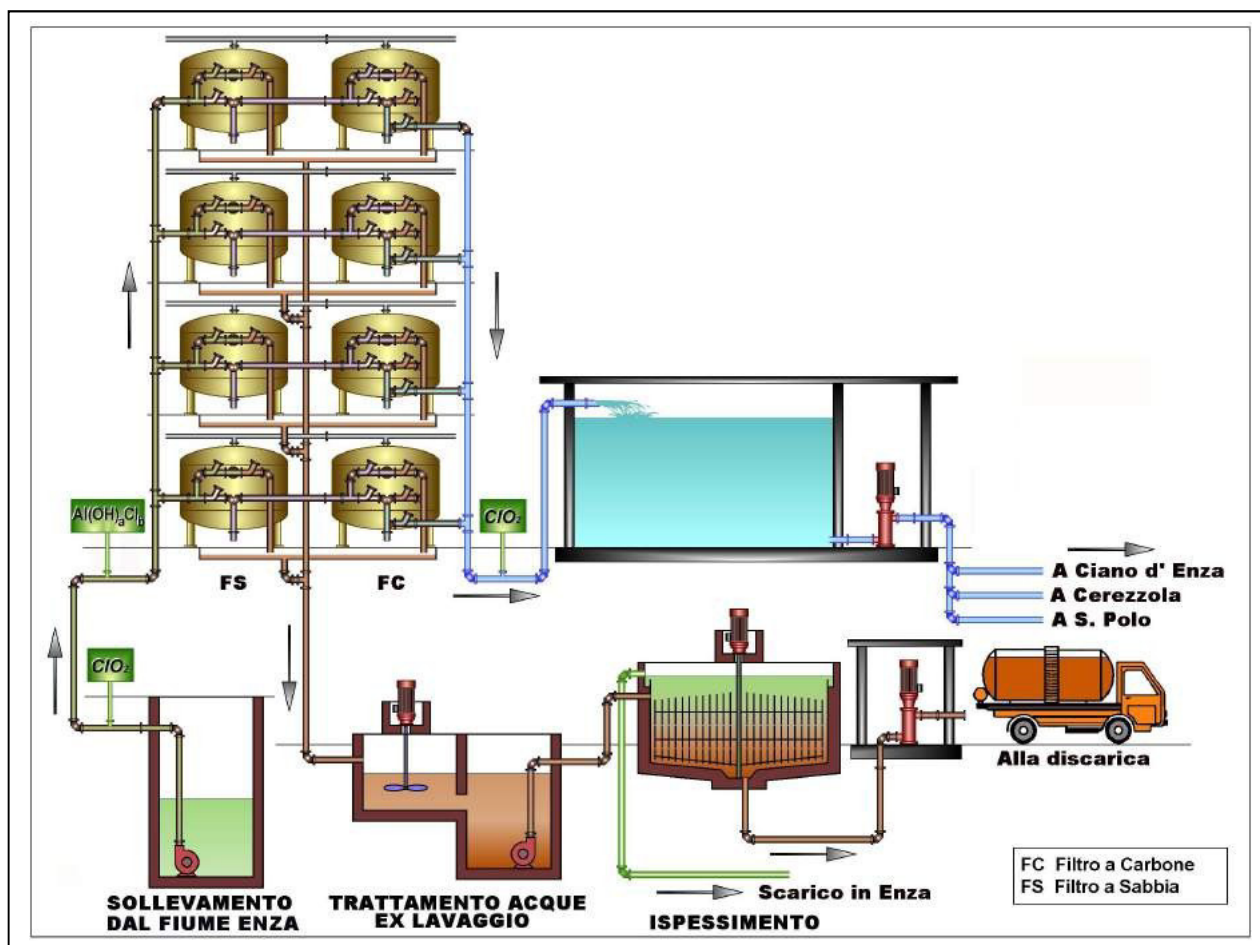
L'utilizzo a fini idropotabili di acque superficiali è diventato ormai frequente anche nei territori emiliani, storicamente utilizzatori di acque sotterranee attraverso pozzi artesiani. L'utilizzo di acque superficiali nei periodi in cui queste sono disponibili consente di salvaguardare le fonti sotterranee di acqua potabile, sicuramente più protette nei confronti dell'inquinamento chimico e microbiologico, ma troppo spesso sfruttate intensivamente, tanto da minacciare non solo la loro quantità, ma anche la stessa qualità a causa di un numero enorme di prelievi da pozzo e della messa in comunicazione di falde superficiali, normalmente di cattiva qualità, con falde profonde normalmente non contaminate.

In provincia di Reggio Emilia sono attualmente in funzione due impianti di trattamento di acque di superficie, per usi potabili: Collagna (T. Riarbero) e Cerezzola (T. Enza), mentre l'impianto di Tressano (F. Secchia) produce acqua per usi industriali.

Impianto di Cerezzola

- . Comune di: Canossa
- . Acquedotto di: Cerezzola
- . Ditta costruttrice: Degremont
- . Tipologia: Impianto di filtrazione acqua di subalveo
- . Sostanze rimosse: solidi sospesi, sostanza organica, inquinamento batteriologico
- . Anno di entrata in funzione: 2001

SCHEMA IMPIANTO



L'impianto di filtrazione di Cerezzola è entrato in funzione nel giugno 2001 per potabilizzare l'acqua di subalveo del Torrente Enza, captata per mezzo di una tubazione in polietilene opportunamente fenestrata (lunghezza 100 m, profondità 8 m rispetto all'alveo) realizzata 250 m a monte della traversa sul torrente medesimo. L'opera di presa effettua una prima filtrazione dell'acqua grezza che viene inviata all'impianto tramite un sollevamento posto all'interno di un "pozzettone" ubicato al termine della galleria filtrante.

L'impianto, dimensionato per il trattamento di circa 90 l/s, è costituito da un unico stadio di filtrazione a sabbia, che consente la separazione dei solidi sospesi naturalmente presenti nelle acque superficiali, e da uno stadio di filtrazione a carboni attivi posto in serie al primo; per ciascun stadio di filtrazione sono presenti quattro filtri posti in parallelo. Il supporto granulare di ogni filtro a sabbia è costituito da due strati di materiale a granulometria decrescente nel senso del flusso, in particolare da antracite nella parte superiore e da quarzite nella parte inferiore. A monte dello stadio di filtrazione a sabbia avviene una preclorazione con dosaggio di biossido di cloro; in caso di torbidità elevate viene dosato anche un coagulante (policloruro di alluminio, *Alpoclar*) per l'aggregazione delle particelle colloidali in fiocchi filtrabili. Poiché i filtri a carbone attivo oltre ad eliminare odore e sapore abbattano anche il disinfettante utilizzato nella fase di preclorazione, viene effettuato un secondo dosaggio di biossido di cloro per la copertura della rete in uscita dall'impianto, a monte della vasca di stoccaggio.

In periodi in cui la torbidità dell'acqua in ingresso non è elevata i controlavaggi dei filtri a sabbia e a carbone vengono effettuati a giorni alterni, per essere poi intensificati qualora la torbidità aumenti; le acque di controlavaggio vengono convogliate in una prima vasca di sedimentazione per poi essere sollevate verso un ispessitore.

Nel corso dell'anno 2011 è stata eseguita una manutenzione straordinaria all'impianto: il materiale granulare interno ai filtri a sabbia è stato rinnovato ed il piping interno in acciaio completamente sostituito con tubazioni in acciaio inox AISI 304.

Nell'anno 2013 è stata effettuata la completa rigenerazione del carbone attivo presente all'interno dei quattro filtri GAC.

Nell'anno 2014 è stato effettuato il completo revamping del PLC a servizio dell'impianto di filtrazione aumentandone il grado di automazione.

Anche nel corso del 2016 è stata confermata l'altissima efficienza e la stabilità del trattamento, garantendo la completa igienicità dell'acqua.

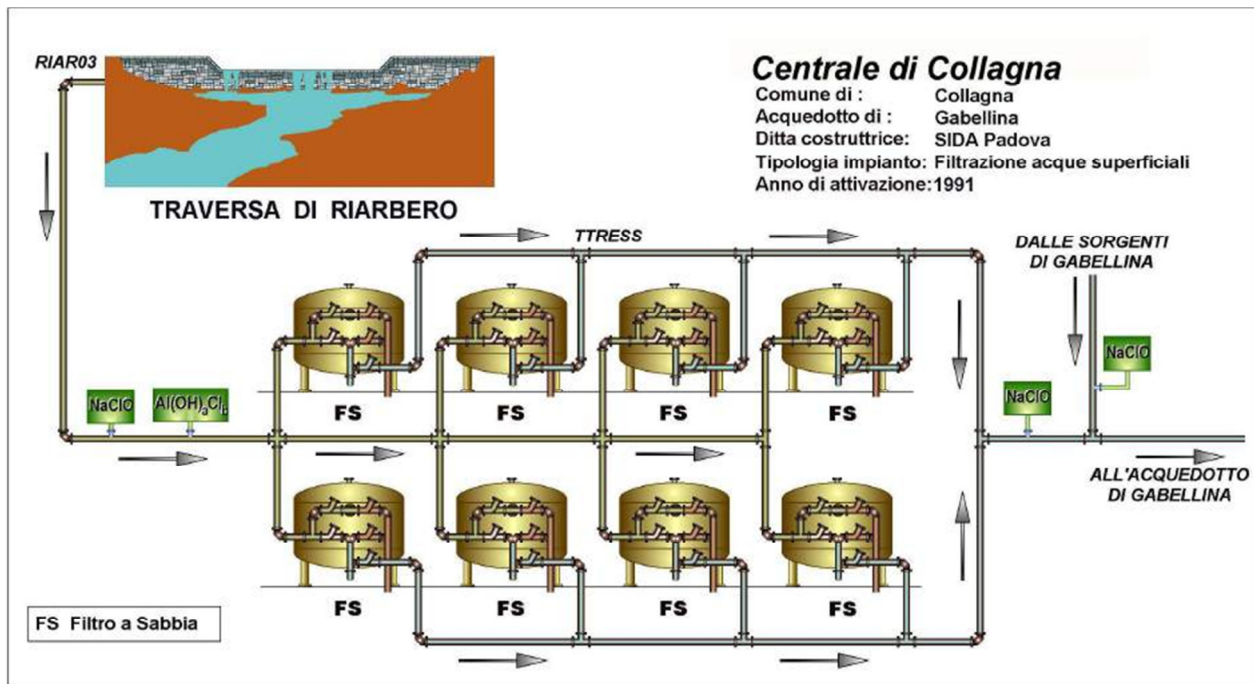
| ABBATTIMENTI MEDI | | | |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Parametri | Anno 2016 % | Anno 2015 % | Anno 2014 % |
| Torbidità | 63.1 | 58.92 | 52.5 |
| Batteri coliformi a 37°C | 98.53 | 100 | 100 |
| Escherichia coli | 97.67 | 100 | 100 |
| Enterococchi | 100 | 100 | 100 |

Impianto di

Collagna

- . Comune di: Collagna
- . Acquedotto di: Gabellina
- . Ditta costruttrice: SIDA
- . Tipologia: Impianto di filtrazione diretta
- . Sostanze rimosse: solidi sospesi, torbidità
- . Anno di entrata in funzione: 1991

SCHEMA IMPIANTO



L'impianto di filtrazione di Collagna è entrato in funzione nel 1991 per potabilizzare l'acqua superficiale del Torrente Riarbero, captata per mezzo di una traversa sul torrente medesimo.

L'opera di presa effettua una sedimentazione dell'acqua grezza nella vasca di partenza, a seguire viene inviata all'impianto di filtrazione tramite una condotta in acciaio. Nel corso dell'anno 2011 è stata eseguita una manutenzione straordinaria alla traversa che ha permesso di aumentare l'efficacia e la sicurezza delle manutenzioni ordinarie e straordinarie.

L'impianto, dimensionato per il trattamento di circa 140 l/s, è costituito da un unico stadio di filtrazione a sabbia (8 filtri funzionanti in parallelo), che consente la separazione dei solidi sospesi naturalmente presenti nelle acque superficiali; il supporto granulare di ogni filtro a sabbia è costituito da due strati di materiale a granulometria decrescente nel senso del flusso.

A monte dello stadio di filtrazione a sabbia avviene una preclorazione con dosaggio di ipoclorito di sodio, in caso di torbidità elevate viene dosato un coagulante (policloruro di alluminio, *Alpoclar*) per l'aggregazione delle particelle colloidali in fiocchi filtrabili; entrambi i prodotti vengono iniettati a monte di un agitatore statico che ne permette una miscelazione ottimale. Nell'anno 2010 è stata ottimizzata la gestione del dosaggio di *Alpoclar*, che ha permesso di ridurre al massimo gli sprechi del prodotto in questione e, nello stesso tempo, di rendere più efficace il trattamento in caso di torbidità elevate.

Se la torbidità dell'acqua in ingresso supera il valore di soglia di 100 NTU l'impianto passa automaticamente nella modalità di scarico, quando la stessa si riporta al di 50 NTU l'impianto rientra in servizio.

Poiché i filtri a sabbia, oltre ad eliminare la torbidità, abbattano anche parte del disinfettante utilizzato nella fase di preclorazione, viene effettuato in uscita un secondo dosaggio di ipoclorito di sodio per la copertura della rete.

In periodi in cui la torbidità dell'acqua in ingresso non è elevata i controlavaggi dei filtri a sabbia vengono effettuati a giorni alterni, per essere poi intensificati qualora la torbidità aumenti.

Le acque potabilizzate dall'impianto rappresentano circa il 40% dell'approvvigionamento dell'acquedotto Gabellina e dal 2002 è in funzione una pompa di sollevamento che in caso di necessità consente di alimentare anche il vicino acquedotto di Valbona.

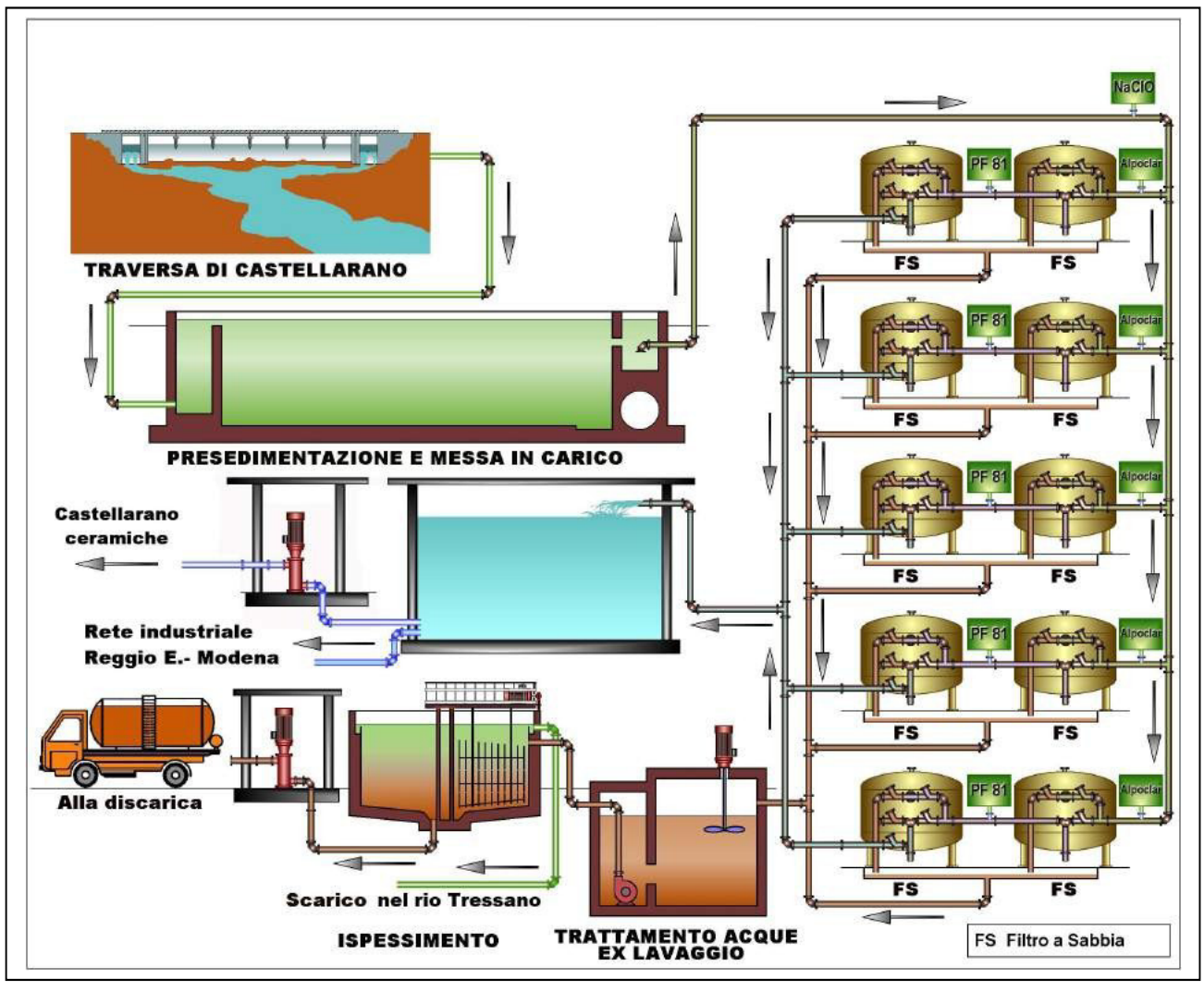
Anche nel corso del 2016 si è confermato un buon abbattimento degli indicatori microbiologici, garantendo la buona igienicità dell'acqua.

| ABBATTIMENTI MEDI | | | |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Parametri | Anno 2016 % | Anno 2015 % | Anno 2014 % |
| Torbidità | 33.1 | 24.99 | 27.7 |
| Batteri coliformi a 37°C | 99.1 | 99.2 | 99.8 |
| Escherichia coli | 96.6 | 96.7 | 98.4 |
| Enterococchi | 93.3 | 99.5 | 100 |

Impianto di Tressano

- . Comune di: Castellarano
- . Località: Tressano
- . Acquedotto di: usi plurimi
- . Ditta costruttrice: Culligan
- . Tipologia: Impianto di filtrazione
- . Sostanze rimosse: solidi sospesi, torbidità
- . Anno di entrata in funzione: 1989

SCHEMA IMPIANTO



L'impianto di Tressano tratta le acque del fiume Secchia che vengono destinate ad uso industriale.

L'acqua grezza viene captata alla traversa di San Michele-Castellarano dove si trova una vasca di sedimentazione per la separazione di particelle solide non colloidali e con peso specifico superiore a quello dell'acqua.

L'impianto di filtrazione è costituito da 5 linee di trattamento poste in parallelo per una potenzialità complessiva di 750 l/s. Ciascuna linea è costituita da due stadi di filtrazione a sabbia posti in serie e ogni stadio è costituito a sua volta da quattro filtri posti in parallelo: questa configurazione permette l'abbattimento di torbidità dovute alla presenza di solidi sospesi anche molto elevate (>100 NTU).

La tabella successiva riassume le principali caratteristiche tecniche dell'impianto.

| Linea | N°filtri 1°stadio in parallelo | N°filtri 2°stadio in parallelo | Pressione in ingresso ai filtri (bar) | Portata Max (l/s) |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1 | 4 | 4 | 1,8 | 150 |
| 2 | 4 | 4 | 1,8 | 150 |
| 3 | 4 | 4 | 1,8 | 150 |
| 4 | 4 | 4 | 1,8 | 150 |
| 5 | 4 | 4 | 1,8 | 150 |

L'impianto di Tressano impiega filtri multistrato in cui il mezzo poroso è composto da materiali con granulometria decrescente verso il basso, per evitare che le particelle più grossolane intasino precocemente il filtro. A monte del primo stadio viene dosata una sostanza coagulante (Policloruro di Alluminio, Alpoclar) per l'aggregazione delle particelle colloidali in fiocchi filtrabili. Eventuali fughe di torbidità in uscita dal primo stadio di filtrazione possono essere bloccate da un secondo stadio posto in serie avente filtri con le medesime caratteristiche dello stadio precedente. Come coadiuvante nella rimozione delle particelle in sospensione sfuggite al primo filtro viene dosato a monte del secondo stadio il polielettrolita anionico lo-Chem PF 81, che permette inoltre di ridurre il dosaggio di Alpoclar.

In testa alle linee viene dosato ipoclorito di sodio, che ha il duplice scopo di esercitare un'azione disinfettante sull'acqua grezza e di evitare crescite microbiologiche all'interno dei filtri che potrebbero comprometterne l'efficienza. I controlavaggi dei filtri vengono effettuati in automatico qualora la differenza di pressione tra l'ingresso e l'uscita dei filtri superi un certo valore di soglia; le acque di controlavaggio vengono convogliate in una prima vasca di sedimentazione per poi essere sollevate verso un ispessitore.

L'acqua trattata uscente dalla filtrazione viene stoccata in una vasca a terra a valle della quale raggiunge a caduta le utenze industriali poste nei comuni di Castellarano, Casalgrande e Rubiera; è presente inoltre un impianto di sollevamento per la distribuzione ad alcune industrie ceramiche poste ad una quota altimetrica superiore rispetto alla centrale.

Il dosaggio di ipoclorito in preossidazione e come disinfettante finale garantisce anche la riduzione dell'ammoniaca presente.

Anche nel 2016 è rimasta elevata la performance nella rimozione dei solidi sospesi e della torbidità.

| ABBATTIMENTI MEDI | | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Parametri | Anno 2016 | Anno 2015 | Anno 2014 |
| | % | % | % |
| MST | 98.16 | 100 | 100 |
| Torbidità | 91.65 | 93.94 | 84.85 |

4 – CARTOGRAFIA E RICERCA DELLE PERDITE

4.1 - DESCRIZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE

L'obiettivo del sistema informativo territoriale è rendere raggiungibili tutte le informazioni che servono per una gestione efficiente delle reti.

Per questo il Servizio Cartografia si è adoperato negli anni passati a verificare su campo i dati di rete, in modo che la rappresentazione cartografica fosse affidabile e validata, informatizzarli e strutturare una banca dati: l'obiettivo attuale è mantenere aggiornata e migliorare la banca dati reti, allinearla con gli archivi tecnico/gestionali per consentire una consultazione integrata dei dati.

Sono state portate avanti nel 2016 attività su campo di verifica e integrazione dati, nonché un aggiornamento tecnologico della piattaforma del sistema.

Attualmente si è in fase di aggiornamento continuo per le reti gas, acqua, teleriscaldamento, fognature.

Tab. 4.1 - Estensione reti acqua per bacino acquedottistico al 31/12/2016 (metri)

| Bacino Amministrativo | Rete di adduzione | Rete di distribuzione |
|--|-------------------|-----------------------|
| Caprara | 54'727 | 266'716 |
| Cavriago | 15'445 | 55'857 |
| Cerezzola | 13'647 | 143'196 |
| Destra Secchia | | 44'002 |
| Fellegara | 29'418 | 334'214 |
| Gabellina | 176'860 | 1'059'831 |
| Luzzara | 23'966 | 165'779 |
| Minori di Collagna | 14'514 | 12'535 |
| Minori di Ligonchio | 595 | 3'200 |
| Minori di Ramiseto | 17'301 | 28'767 |
| Minori di Villaminozzo | 3'096 | 4'352 |
| Montecagno - Piolo | 1'833 | 29'638 |
| Montecchio | 4'928 | 59'754 |
| Ospitaletto - Ligonchio | 5'039 | 8'477 |
| Quattro Castella | 19'087 | 110'887 |
| Reggio Emilia | 37'925 | 586'092 |
| Roncocesi | 112'777 | 839'700 |
| Rubiera.San Martino | 23'372 | 223'024 |
| S. Ilario | 10'138 | 92'871 |
| Salvaterra | 27'902 | 212'025 |
| Vaglie - Cinquecerri | 6'712 | 19'311 |
| Villaminozzo | 14'976. 1 | 43'197 |
| Totale provincia di Reggio Emilia | 622'715 | 4'339'807 |
| Acquedotto usi plurimi - totale | | 31'438 |

Tab. 4.2 - Estensione reti acqua per comune al 31/12/2016 (metri)

| COMUNE | Rete di Adduzione | Rete di Distribuzione |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| ALBINEA | 10'437 | 104'058 |
| BAGNOLO | 12'038 | 71'475 |
| BAISO | 13'835 | 121'047 |
| BIBBIANO | 2'382 | 70'649 |
| BORETTO | 5'683 | 30'282 |
| BRESCELLO | 1'997 | 41'540 |
| BUSANA | 16'125 | 23'394 |
| CADELBOSCO DI SOPRA | 11'671 | 82'723 |
| CAMPAGNOLA EMILIA | 4'872 | 63'552 |
| CAMPEGINE | 13'799 | 27'238 |
| CANOSSA | 12'101 | 84'303 |
| CARPINETI | 35'973 | 167'688 |
| CASALGRANDE | 25'731 | 122'920 |
| CASINA | 15'511 | 115'583 |
| CASTELLARANO | 7'049 | 96'389 |
| CASTELNOVO DI SOTTO | 30'673 | 210'595 |
| CASTELNOVO NE' MONTI | 4'466 | 60'299 |
| CAVRIAGO | 18'579 | 66'826 |
| COLLAGNA | 49'354 | 23'068 |
| CORREGGIO | 10'217 | 233'768 |
| FABBRICO | 4'917 | 52'065 |
| GATTATICO | 7'814 | 48'112 |
| GUALTIERI | 7'903 | 47'902 |
| GUASTALLA | 14'889 | 97'321 |
| LIGONCHIO | 9'863 | 39'964 |
| LUZZARA | 9'106 | 44'951 |
| MONTECCHIO EMILIA | 6'621 | 66'957 |
| NOVELLARA | 29'339 | 111'038 |
| POVIGLIO | 17'199 | 70'417 |
| QUATTRO CASTELLA | 18'722 | 116'882 |
| RAMISETO | 29'711 | 56'968 |
| REGGIO EMILIA | 69'398 | 801'299 |
| REGGIOLO | 10'734 | 55'194 |
| RIO SALICETO | 1'976 | 56'057 |
| ROLO | 387 | 36'147 |
| RUBIERA | 11'285 | 80'801 |
| SAN MARTINO IN RIO | 9'898 | 65'571 |
| SAN POLO D'ENZA | 6'075 | 69'148 |
| SANT'ILARIO D'ENZA | 7'234 | 59'834 |
| SCANDIANO | 14'786 | 170'402 |
| TOANO | 3'025 | 2'285 |
| VILLAMINOZZO | 19'803 | 113'163 |
| VETTO | 5'922 | 103'204 |
| VEZZANO SUL CROSTOLO | | 67'361 |
| VIANO | 3'615 | 88'972 |
| Totale PROVINCIA | 622'715 | 4'339'807 |

Il passaggio delle informazioni delle reti in una banca dati segue alcuni principi, che sono la base di un sistema informativo territoriale: la georeferenziazione degli oggetti che interessano all'azienda, la loro codifica e la descrizione, unica per l'azienda, l'aggiornamento e il miglioramento qualitativo continuo delle banche dati.

Il SIT ha in carico la manutenzione, lo sviluppo e la relativa formazione dello strumento di consultazione della cartografia on line (situnicoemilia) che rappresenta il supporto per la lettura geografica trasversale dei dati aziendali e consente in self service ai tecnici e agli operativi di cercare, visualizzare e stampare i dati delle reti, come planimetrie o reportistica, o scaricare tavole da archivio.

Il SIT si occupa della progettazione delle postazioni di lavoro che prevedono analisi/elaborazioni di dati cartografici a livello evoluto e della relativa formazione e aggiornamento dei tecnici che la utilizzano; fa da supporto per la strutturazione dei dati tecnici in archivi informatizzati, raggiungibili per la consultazione.

Le reti tecnologiche gestite dall'azienda sono georeferenziate rispetto alla Base Territoriale Unica aziendale, ovvero una cartografia del territorio vettoriale e inquadrabile sulla carta tecnica regionale al 5000; tale riferimento è tenuto costantemente aggiornato tramite un processo di manutenzione in continuo che prevede la pubblicazione delle revisioni aggiornate in parallelo alle reti e comprensivo della validazione mediante le ortofoto consegnate dalla Regione Emilia Romagna o foto aeree più aggiornate.

Il Servizio Cartografia si occupa inoltre di alcune attività a supporto dei servizi tecnici aziendali, quali tracciamento di tubazioni e verifiche di anomalie, supporto al Servizio di ricerca perdite e supporto alla Progettazione con monitoraggio delle pressioni in rete, nonché della gestione degli archivi cartacei dei rilievi eseguiti durante i lavori di manutenzione o di estensione/sostituzione; è a disposizione per la richiesta di stampe o elaborati speciali ed effettua il service di evasione delle richieste di esterni.

4.2 - MODELLI DI SIMULAZIONE DELLE RETI

Dal 2002 il Servizio Cartografia si occupa di modellazione delle reti.

L'attività ha comportato l'implementazione di modelli di simulazione delle reti, ovvero schematizzazioni della rete e del suo funzionamento, che, una volta calibrate con misure su campo, consentono di verificare situazioni anomale e di fare ipotesi progettuali.

Per l'implementazione si è reso necessario analizzare dati provenienti da vari database aziendali (SIT, SAP, archivi tecnici); i modelli vengono poi utilizzati dai servizi di progettazione e gestione per attività di progettazione (estendimenti/grosse utenze, antincendi), di gestione (pressioni, anomalie, perdite, distrettualizzazione).

Attualmente si è arrivati a coprire con modelli di simulazione più del 90% delle reti di distribuzione acqua, ed è stata approntata la schematizzazione della rete di adduzione, utilizzata poi per simulazioni specifiche.

I modelli implementati negli anni precedenti sono soggetti ad un processo di aggiornamento che prevede una pubblicazione periodica dei modelli di distribuzione.

I modelli infatti sono messi a disposizione dei tecnici, che tramite un software dedicato possono accedere all'archivio modelli, e in autonomia fare le simulazioni del caso, previa l'opportuna formazione.

Il servizio si occupa della standardizzazione dell'utilizzo dei modelli, della formazione e fa da supporto nel caso di simulazioni complesse.

4.3 - RICERCA PERDITE IDRICHE

SINTESI DELLE ATTIVITÀ DI RISPARMIO IDRICO DEL 2016

DISTRETTUALIZZAZIONE E MONITORAGGIO:

La planimetria a fianco rappresenta la copertura raggiunta dalla attività di distrettualizzazione. Nel corso del 2016 sono state completate nuove stazioni di misura che hanno permesso di portare a 4916 i chilometri di rete complessivamente monitorata in modo permanente e suddivisa in 407 distretti. La registrazione dei dati viene fatta in parte tramite le periferiche del telecontrollo, in parte tramite appositi dataloggers con trasmissione dati GSM, GPRS e con collegamento a fibre ottiche. La copertura del monitoraggio è pari al 99.1% dell'estensione complessiva di reti di distribuzione e adduzione.

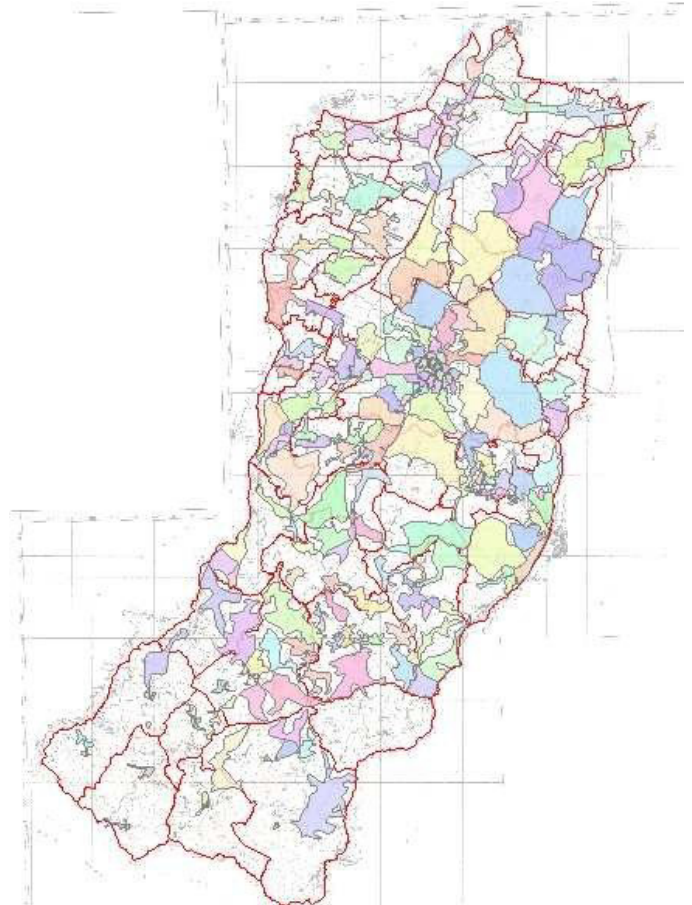


Fig. 4.1 – Distrettualizzazione degli acquedotti della provincia di Reggio Emilia

RICERCA PERDITE IDRICHE PROGRAMMATA

Sulla base dei dati rilevati si è provveduto alla programmazione ed esecuzione di progetti di ricerca perdite. Il programma lavori ha previsto una campagna di prelocalizzazione e localizzazione mediante manovrabilità, attività di ricerca notturna con il metodo dello step test, del consumo minimo e successive correlazioni. La ricerca delle perdite idriche nel 2016 è stata effettuata su 1198 km di rete. Il recupero complessivo in volume è stato di 6.097.486 mc. Inoltre, in via sperimentale, è stata testata una nuova tecnologia di ricerca mediante immagini satellitari. L'area battuta è stata quella di Pieve Modolena, in comune di Reggio Emilia. Sono state localizzate complessivamente 10 dispersioni. Anche se da perfezionare, la tecnica è da considerarsi promettente.

Tab. 4.3 - Risultati attività di ricerca perdite nel 2016

| ACQUEDOTTO | Cod. Distretto | Distretto | data inizio | Km di ricerca | Recupero (l/sec) |
|----------------|----------------|--------------------------|-------------|---------------|------------------|
| RONCOCESI | 140 | CADELBOSCO SOPRA | 8-gen | 47.73 | 2.00 |
| RONCOCESI | 131 | PONTE DELLA BRESCIANA | 8-gen | 4.56 | 0.70 |
| RONCOCESI | 221 | MELETOLE | 8-gen | 19.94 | 1.00 |
| REGGIO EMILIA | 80 | CORTE TEGGE | 9-gen | 30.83 | 3.00 |
| GABELLINA | 460 | POIAGO | 14-gen | 3.02 | 0.70 |
| RONCOCESI | 200 | BAGNOLO | 15-gen | 35.06 | 2.00 |
| FELLEGARA | 10 | VENT. NUOVO RONDINARA | 21-gen | 15.45 | 2.50 |
| RONCOCESI | 150 | SANTA MARIA | 22-gen | 28.01 | 2.50 |
| GABELLINA | 250 | CASINA | 28-gen | 16.87 | 1.00 |
| MONTECCHIO | 34 | AIOLA | 1-feb | 8.53 | 1.50 |
| VILLAMINOZZO | 40 | VILLAMINOZZO | 4-feb | 16.03 | 1.50 |
| MONTECCHIO | 37 | MONTECCHIO CENTRO | 10-feb | 11.69 | 1.00 |
| REGGIO EMILIA | 170 | SAN PROSPERO | 10-feb | 6.51 | 1.50 |
| REGGIO EMILIA | 70 | OSPEDALE | 17-feb | 9.00 | 2.00 |
| FELLEGARA | 35 | PRATISSOLO | 18-feb | 11.89 | 1.00 |
| CEREZZOLA | 70 | BIBBIANO | 23-feb | 39.58 | 5.00 |
| RONCOCESI | 80 | S.ROCCO | 25-feb | 30.51 | 7.00 |
| GABELLINA | 322 | PECORILE | 8-mar | 12.90 | 1.00 |
| SALVATERRA | 110 | SALVATERRA PAESE | 9-mar | 25.49 | 1.00 |
| MONTECCHIO | 35 | OSPEDALE | 10-mar | 9.11 | 3.00 |
| GABELLINA | 260 | LEGUIGNO IL MONTE | 16-mar | 2.00 | 0.10 |
| REGGIO EMILIA | 10 | EMILIA OSPIZIO | 16-mar | 10.00 | 1.50 |
| CEREZZOLA | 111 | SAN POLO GISBABY | 17-mar | 4.06 | 2.30 |
| GABELLINA | 90 | CASALE - CAMPOLUNGO | 24-mar | 11.56 | 0.70 |
| GABELLINA | 750 | MONTEFERRARA-PONCEMA | 1-apr | 13.15 | 1.00 |
| GABELLINA | 951 | CEREZZOLA | 4-apr | 3.76 | 2.70 |
| REGGIO EMILIA | 201 | TONDO | 7-apr | 6.49 | 1.50 |
| SALVATERRA | 120 | CASALGRANDE | 7-apr | 38.00 | 3.00 |
| DESTRA SECCHIA | 12 | CASE BAGATTI - GOVERNARA | 13-apr | 4.68 | 0.25 |
| REGGIO EMILIA | 160 | SAN MAURIZIO | 15-apr | 41.33 | 4.00 |
| FELLEGARA | 10 | VENT. NUOVO RONDINARA | 27-apr | 15.45 | 2.50 |
| CEREZZOLA | 50 | BARCO | 9-mag | 18.86 | 0.50 |
| VILLAMINOZZO | 30 | MINOZZO | 12-mag | 7.02 | 1.00 |

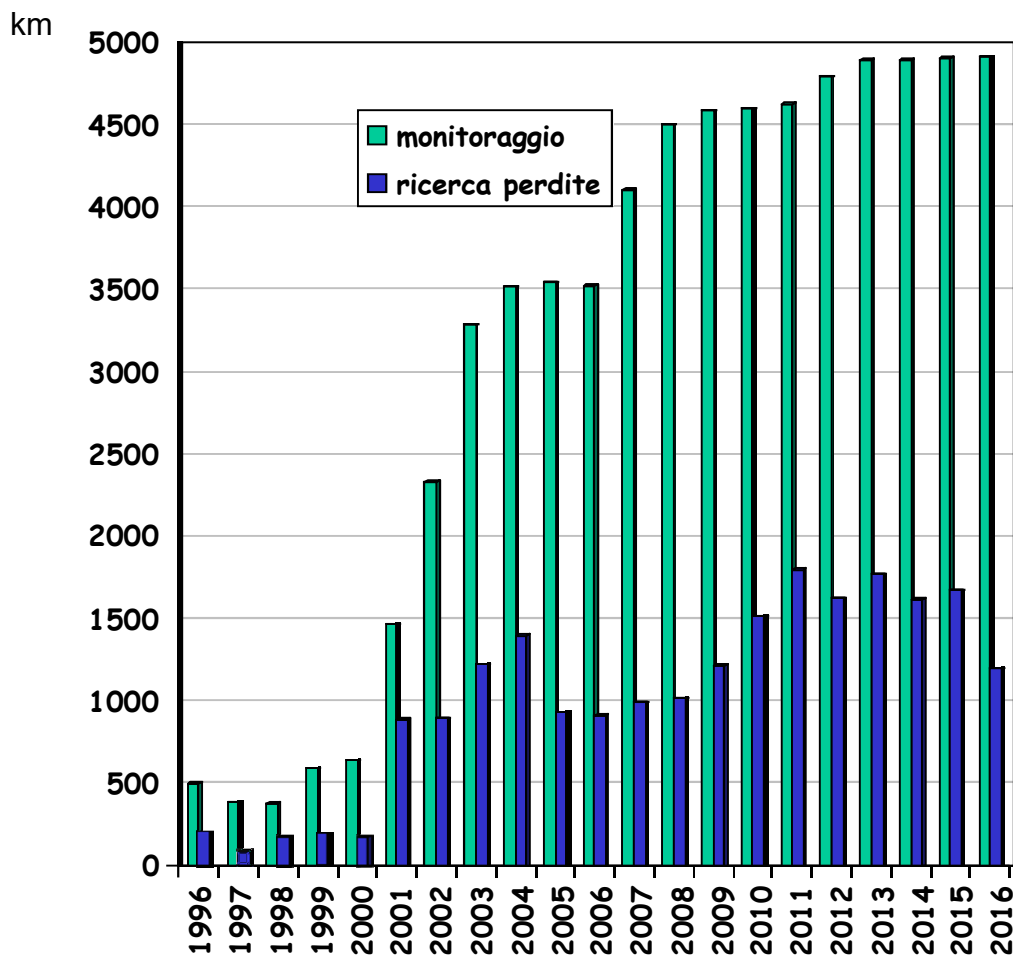
| | | | | | |
|-------------------------|-----|------------------------|--------|-------|-------|
| REGGIO EMILIA | 250 | CANALINA | 17-mag | 14.63 | 1.50 |
| REGGIO EMILIA | 150 | STAZIONE | 17-mag | 8.73 | 3.50 |
| REGGIO EMILIA | 170 | SAN PROSPERO | 17-mag | 6.51 | 9.00 |
| QUATTRO CASTELLA | 132 | QUATTRO CASTELLA BASSO | 26-mag | 14.67 | 0.50 |
| RUBIERA | 160 | MASONE | 27-mag | 41.10 | 1.00 |
| REGGIO EMILIA | 190 | MANCASALE CHIESA | 3-giu | 9.72 | 31.00 |
| REGGIO EMILIA | 60 | SAN PIETRO | 24-giu | 10.32 | 0.80 |
| SALVATERRA | 80 | MACINA | 21-giu | 1.89 | 2.00 |
| GABELLINA | 320 | CAVANDOLA-BANZOLA | 22-giu | 8.42 | 2.00 |
| GABELLINA | 290 | FAIETO | 29-giu | 6.60 | 0.80 |
| RUBIERA | 20 | RUBIERA | 30-giu | 41.33 | 2.00 |
| REGGIO EMILIA | 180 | GARDENIA | 4-lug | 8.39 | 2.50 |
| QUATTRO CASTELLA | 145 | OROLOGIA | 11-lug | 18.02 | 3.00 |
| MONTECCHIO | 33 | MONTECCHIO SUD | 14-lug | 16.72 | 1.00 |
| CEREZZOLA | 41 | GHIARDO | 14-lug | 10.00 | 2.00 |
| RONCOCESI | 190 | SESSO NORD | 21-lug | 23.89 | 2.00 |
| SALVATERRA | 30 | CASTELLARANO SCUOLE | 28-lug | 11.03 | 2.00 |
| GABELLINA | 30 | TAVERNETTA | 3-ago | 4.11 | 1.00 |
| CEREZZOLA | 111 | SAN POLO GISBABY | 4-ago | 4.06 | 2.00 |
| QUATTRO CASTELLA | 143 | SALVARANO | 4-ago | 11.72 | 2.50 |
| RONCOCESI | 130 | CADELBOSCO SOTTO | 4-ago | 18.97 | 6.00 |
| REGGIO EMILIA | 220 | PIEVE | 4-ago | 33.03 | 3.00 |
| RONCOCESI | 170 | CADELBOSCO SOPRA | 4-ago | 47.62 | 2.00 |
| REGGIO EMILIA | 174 | ARIOSTO | 10-ago | 3.70 | 4.00 |
| REGGIO EMILIA | 151 | EMILIA OSPIZIO | 18-ago | 10.00 | 5.00 |
| ACQ. MINORI COLLAGNA | 32 | PASSO DEL CERRETO | 23-ago | 4.96 | 1.00 |
| RONCOCESI | 80 | SAN ROCCO | 27-set | 30.50 | 2.00 |
| REGGIO EMILIA | 151 | EMILIA OSPIZIO | 5-ott | 10.00 | 2.50 |
| FELLEGARA | 34 | FELLEGARA | 13-ott | 24,44 | 0.50 |
| RUBIERA | 20 | RUBIERA | 18-ott | 41.33 | 5.00 |
| RONCOCESI | 90 | VILLA SETA | 19-ott | 9.95 | 0.80 |
| SALVATERRA | 10 | CASTELLARANO C.U | 20-ott | 30,74 | 1.00 |
| MINORI DI RAMISETO | 41 | SUCCISO SUPERIORE | 27-ott | 3.07 | 1.00 |
| REGGIO EMILIA | 170 | SAN PROSPERO | 27-ott | 6.51 | 1.00 |
| GABELLINA | 230 | MAROLA | 10-nov | 7.21 | 1.00 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|--------|----------------|---------------|
| RUBIERA | 40 | SAN MARTINO IN RIO | 10-nov | 43.43 | 7.00 |
| REGGIO EMILIA | 60 | SAN PIETRO | 17-nov | 10.32 | 3.00 |
| RONCOCESI | 131 | PONTE DELLA BRESCIANA | 30-nov | 4.56 | 3.00 |
| GABELLINA | 870 | COLA | 6-dic | 6.52 | 1,5 |
| LUZZARA | 42 | GUASTALLA CENTRO | 6-dic | 16.03 | 5.00 |
| CEREZZOLA | 114 | SAN POLO ANELLO | 22-dic | 12.60 | 2.50 |
| RONCOCESI | 60 | FABBRICO | 28-dic | 47.44 | 3.00 |
| totale km di ricerca perdite | | | | 1198.68 | 193.35 |

4.4 - IL MONITORAGGIO E LA RIDUZIONE DELLE PERDITE

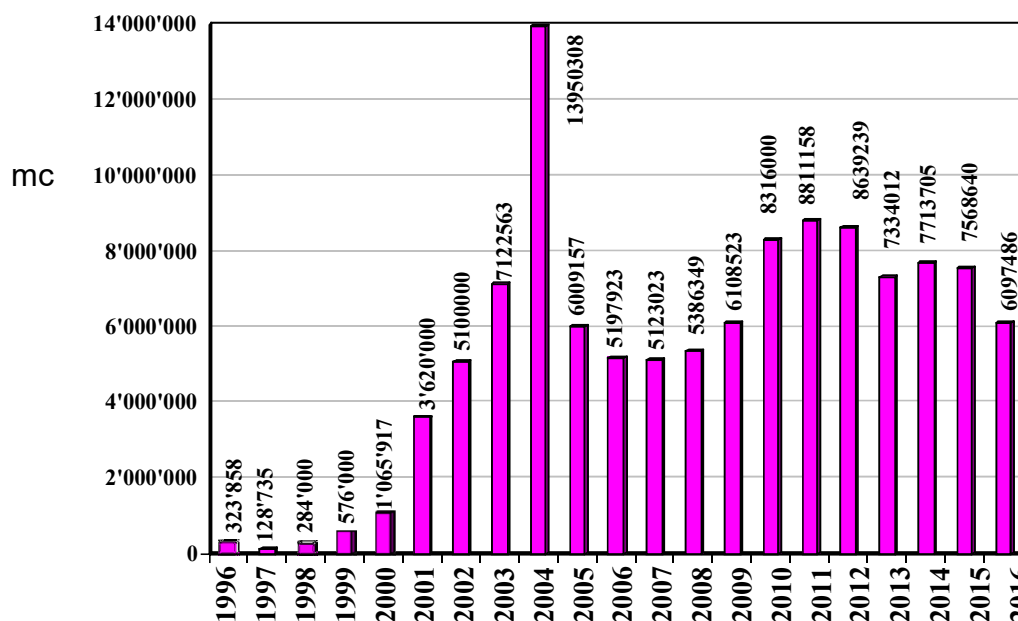
Alcuni dati delle attività svolte

| | |
|--|---------|
| Rete monitorata | 4916 km |
| Rete sottoposta a Ricerca Perdite | 1198 km |
| Rete monitorata/estensione totale rete | 99.1% |
| Ricerca Perdite/estensione totale rete | 24.17 % |



Evoluzione rete monitorata (grafico)

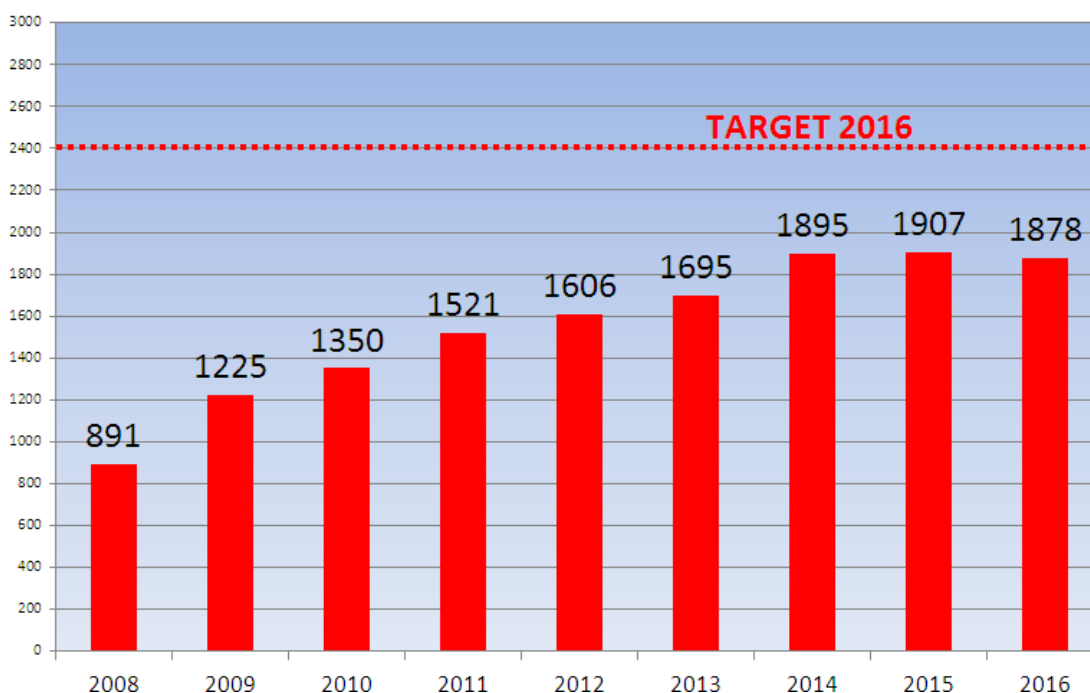
L'attività di localizzazione e di successiva riparazione delle perdite nell'anno 2016 ha permesso di recuperare un volume di acqua potabile pari a mc 6.097.486.



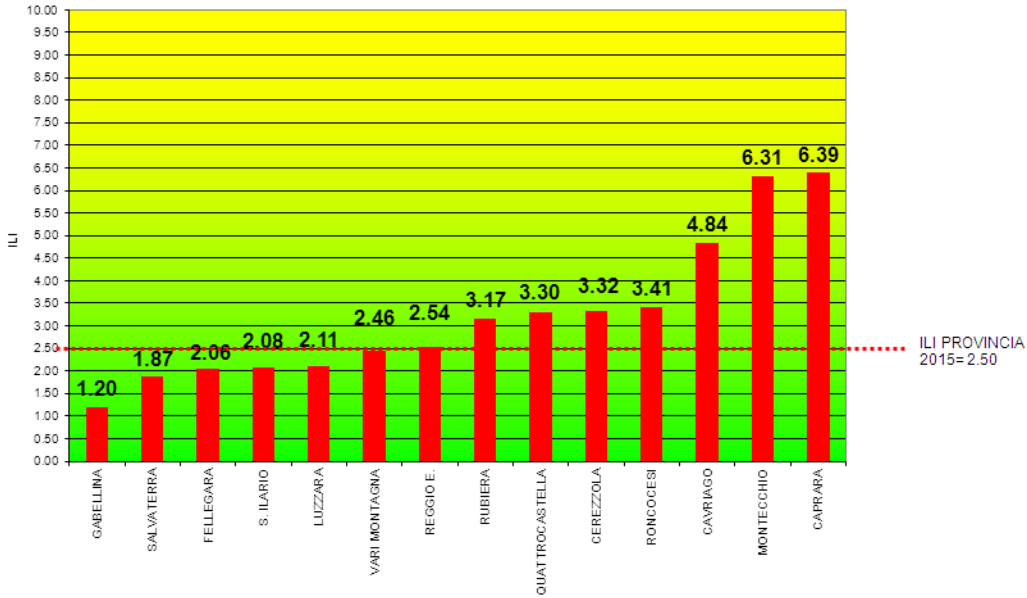
GESTIONE DELLE PRESSIONI

Come previsto dalla pianificazione del servizio, parallelamente alla progressiva copertura della distrettualizzazione, è in atto lo studio e l'adeguamento delle reti di distribuzione al fine dell'ottimizzazione della gestione delle pressioni. Molti sono i progetti eseguiti durante il 2016. L'attività è in forte evoluzione, come dimostra il grafico sottostante. La copertura attualmente è pari al 1878 km 43.4% della distribuzione.

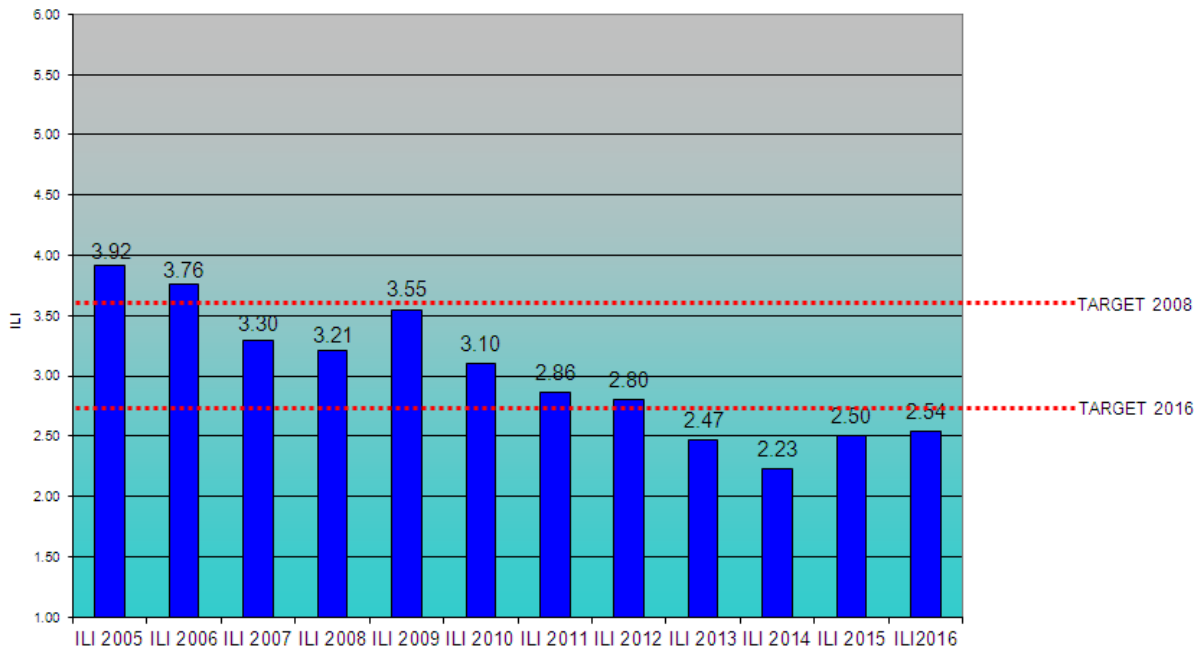
KM GESTIONE PRESSIONI



ANDAMENTO ILI 2016



ACQUEDOTTI DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
 ILI (infrastructure leakage index)



5 – UTENZA

IRETI gestisce la distribuzione di acqua potabile in 41 dei 42 comuni della provincia di Reggio Emilia. Nel comune di Toano esiste un acquedotto gestito direttamente dal Comune che, dal 1998, viene alimentato da Iren nei periodi estivi in due punti di consegna: Cerredolo e Serbatoio Argentina.

Al 31 dicembre 2016 le utenze servite da Iren con acqua potabile erano 176.443.

Le utenze antincendio 3.082. Le utenze dell'acquedotto usi plurimi non potabile 46.

Tab. 5.1 - Abitanti serviti 2016 suddivisi per acquedotto

| Acquedotto | Abitanti serviti residenti | Abitanti serviti fluttuanti | Totale abitanti serviti |
|--|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| S. Ilario | 12.512 | 0 | 12.512 |
| Caprara | 31.140 | 0 | 31.140 |
| Luzzara | 24.257 | 0 | 24.257 |
| Roncocesi | 86.110 | 0 | 86.110 |
| Rubiera-S.Martino | 25.343 | 0 | 25.343 |
| Reggio Emilia | 140.947 | 0 | 140.947 |
| Cavriago | 10.216 | 0 | 10.216 |
| Montecchio | 8.899 | 0 | 8.899 |
| Salvaterra | 29.044 | 0 | 29.044 |
| Fellegara | 36.363 | 3 | 36.366 |
| Gabellina | 35.371 | 952 | 36.323 |
| Quattro Castella | 12.378 | 0 | 12.378 |
| Cerezzola | 16.214 | 48 | 16.262 |
| Villa Minozzo | 1.602 | 118 | 1.720 |
| Destra Secchia | 620 | 60 | 680 |
| Montecagno-Piolo | 369 | 45 | 414 |
| Ospitaletto-Ligonchio | 283 | 31 | 314 |
| Vaglie-Cinquecerri | 300 | 28 | 328 |
| Minori di Ramiseto | 693 | 33 | 726 |
| Minori di Collagna | 664 | 31 | 695 |
| Minori di Ligonchio | 96 | 9 | 105 |
| Minori di Villa Minozzo | 210 | 8 | 218 |
| Totale provincia di Reggio Emilia | 473.631 | 1.366 | 474.997 |

Tab. 5.2 - Abitanti serviti 2016 suddivisi per comune

| Comune | Abitanti serviti residenti | Abitanti serviti fluttuanti | Totale abitanti serviti | Residenti effettivi al 31/12/16 |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Albinea | 8.122 | 0 | 8.122 | 8.821 |
| Bagnolo in Piano | 9.524 | 0 | 9.524 | 9.793 |
| Baiso | 3.129 | 71 | 3.200 | 3.285 |
| Bibbiano | 8.815 | 0 | 8.815 | 10.276 |
| Boretto | 4.656 | 0 | 4.656 | 5.293 |
| Brescello | 5.039 | 0 | 5.039 | 5.621 |
| Cadelbosco Sopra | 9.665 | 0 | 9.665 | 10.637 |
| Campagnola Emilia | 4.938 | 0 | 4.938 | 5.639 |
| Campegine | 3.689 | 0 | 3.689 | 5.045 |
| Carpineti | 3.962 | 138 | 4.100 | 4.011 |
| Casalgrande | 18.153 | 0 | 18.153 | 19.215 |
| Casina | 4.505 | 16 | 4.521 | 4.520 |
| Castellarano | 11.076 | 0 | 11.076 | 15.271 |
| Castelnuovo di Sotto | 6.768 | 0 | 6.768 | 8.495 |
| Castelnovo nè Monti | 10.316 | 362 | 10.678 | 10.451 |
| Cavriago | 9.384 | 0 | 9.384 | 9.892 |
| Canossa | 3.592 | 96 | 3.688 | 3.778 |
| Correggio | 24.556 | 0 | 24.556 | 25.694 |
| Fabbrico | 6.580 | 0 | 6.580 | 6.650 |
| Gattatico | 4.266 | 0 | 4.266 | 5.801 |
| Gualtieri | 5.468 | 0 | 5.468 | 6.465 |
| Guastalla | 12.812 | 0 | 12.812 | 15.100 |
| Luzzara | 6.128 | 0 | 6.128 | 9.132 |
| Montecchio Emilia | 9.619 | 0 | 9.619 | 10.622 |
| Novellara | 10.938 | 0 | 10.938 | 13.670 |
| Poviglio | 5.644 | 0 | 5.644 | 7.330 |
| Quattro Castella | 12.333 | 0 | 12.333 | 13.187 |
| Reggiolo | 6.848 | 0 | 6.848 | 9.192 |
| Reggio Emilia | 157.921 | 0 | 157.921 | 171.486 |
| Rio Saliceto | 5.827 | 0 | 5.827 | 6.133 |
| Rolo | 3.771 | 0 | 3.771 | 4.112 |
| Rubiera | 13.082 | 0 | 13.082 | 14.882 |
| San Martino in Rio | 7.762 | 0 | 7.762 | 8.102 |
| San Polo d'Enza | 5.406 | 0 | 5.406 | 6.106 |
| Sant'Ilario d'Enza | 9.911 | 0 | 9.911 | 11.261 |
| Scandiano | 23.718 | 0 | 23.718 | 25.680 |
| Ventasso | 3.834 | 274 | 4.108 | 4.247 |
| Vetto | 1.803 | 111 | 1.914 | 1.836 |
| Vezzano sul Crostolo | 4.154 | 0 | 4.154 | 4.246 |
| Viano | 3.151 | 77 | 3.228 | 3.356 |
| Villa Minozzo | 2.707 | 221 | 2.928 | 3.686 |
| Toano (marginale) | 60 | 0 | 60 | |
| Totale provincia di RE | 473.631 | 1.366 | 474.997 | 528.019 |

PARTE II

6 - QUANTITÀ

6.1 - INTRODUZIONE

Prima di inoltrarci sugli aspetti quantitativi è opportuno soffermarsi su alcune considerazioni gestionali dei sistemi acquedottistici. Un acquedotto è costituito essenzialmente da un impianto di produzione (pozzi o sorgenti), da un eventuale impianto di trattamento, filtrazione e disinfezione (atto a rendere l'acqua rispondente ai requisiti di potabilità), da condotte di adduzione che alimentano vari serbatoi e da condotte di distribuzione all'utenza.

Il singolo sistema di acquedotto è caratterizzato poi dalla frequente presenza di interconnessioni, su vari punti delle reti, con altri acquedotti, che determinano prelievi o apporti all'acquedotto stesso.

Infine va osservato che la gestione globale del sistema introduce inevitabilmente delle dispersioni per fughe, operazioni manutentive in genere, lavaggi di condotte e serbatoi, controlavaggi di filtri, scarichi di pozzi in fase di primo avviamento o rimessa in funzione o manutenzione.

Ai fini della lettura dei grafici e delle tabelle riportate si evidenziano le seguenti definizioni, con le corrispondenti indicizzazioni introdotte dal D.M. 08/01/1997 n. 99.

Volume prelevato dall'ambiente A02

Indica i volumi estratti dall'ambiente da sorgenti, pozzi o corsi d'acqua superficiali.

Volume Prodotto

Il volume prodotto coincide con il volume A02 solo nel caso che i punti di prelievo siano a servizio esclusivo di un solo acquedotto. Nel caso in cui un punto di prelievo di un acquedotto sia anche al servizio parziale di altri acquedotti, l'entità di volume estratta e ceduta viene portata in detrazione (indice -A08) dall'acquedotto cedente ed attribuita all'acquedotto di destinazione (+A07).

Il volume prodotto diventa quindi $A02-A08$ sul cedente e $A02+A07$ sul ricevente e rappresenta il volume prelevato dall'ambiente destinato alla rete di adduzione di un acquedotto.

I valori di portata annua dei misuratori della rete sono ottenuti dalle letture locali mensili dei display dei misuratori dal 1 gennaio al 31 dicembre dell'anno in oggetto.

Volume di Servizio A12, A05, A03

Rappresenta i volumi d'acqua utilizzati per le operazioni di manutenzione e gestione degli impianti di produzione della risorsa idrica e delle reti adduttrici e di distribuzione (lavaggio di reti e serbatoi A12, controlavaggio di impianti di filtrazione A05 e scarico pozzi A03). Gli scarichi effettuati sui pozzi per pulizia e spurgo sono stati, nelle linee guida regionali del 2005, accorpati alla voce A03 che indica le perdite nella rete primaria. Il volume di manutenzione è quantificato dai servizi di distribuzione e gestione impianti acqua nell'anno in esame dal 1 gennaio al 31 dicembre sulla base dei dati di portata e tempo di apertura degli idranti stradali..

Volume Scambiato Ausi, Aeni

E' il volume d'acqua che gli acquedotti si scambiano attraverso il sistema distributivo. In questa voce sono sommati algebricamente i volumi in ingresso (+Aeni) e in uscita (-Ausi) dall'acquedotto. Si noti come nel bilancio complessivo fra tutti gli acquedotti la voce "Volume Scambiato" sia a somma nulla.

Volume immesso in ingresso in distribuzione A09

Tutto il volume effettivamente immesso nella rete distributiva dalle fonti di pertinenza esclusive e non, ottenuto da (Volume Prodotto – A05 – A03 + Aeni – Ausi).

Volume Disponibile

Definito come (Volume Prodotto – A 12 lavaggi manutentivi di reti e serbatoi), costituisce il volume utilizzabile disponibile nel sistema distributivo dell'acquedotto.

Volume Consumato

E' costituito dalla somma dei volumi A10 ed A11 fatturati e non.

Volume di utenza misurato A10

Il volume di acqua A10 misurato dai contatori di utenza relativo a 12 mesi, effettivamente consegnato alle utenze, indipendentemente dai minimi tariffari. Comprende anche i volumi misurati dai contatori ma perduto per fughe negli impianti interni di utenza. I consumi annui di utenza misurati sono relativi a periodi di fatturazione nell'anno diversi da zona a zona, che dipendono dai periodi di conguaglio e di lettura dei misuratori di utenza (marzo, luglio o novembre), e che per forza di cose non coincidono con i periodi di lettura dei misuratori di rete. Il periodo considerato è comunque quello più vicino alla fine dell'anno oggetto di bilancio. La durata del periodo può talvolta contrarsi a 11 o 13 mesi, in tali casi per evitare disomogeneità nei dati il valore di consumo viene rapportato ad anno, limitando le approssimazioni.

Volume di utenza forfait A11

Il volume di acqua A11 stimato per i contratti a forfait relativo a 12 mesi.

Per la quantificazione dei consumi delle utenze forfait A11 non misurate, presenti negli acquedotti montani, l'entità di consumo inserito nel calcolo non è più quello contrattuale, ma deriva da una più approfondita analisi condotta sulle diverse tipologie di forfait presenti, in particolare sulle utenze pubbliche, che talvolta, come nel caso di fontane ed abbeveratoi, hanno rivelato consumi effettivi superiori ai volumi contrattuali. Le utenze forfait contrattualmente pagano un importo forfettario ed il servizio commerciale trasforma l'importo pagato in un corrispondente consumo stimato. Sugli acquedotti montani l'incidenza delle utenze non misurate A11 è talvolta considerevole. In questa voce di consumi stimati rientrano i volumi prelevati da idranti stradali per spegnimento incendi o pulizia strade, nonché quelli di manutenzione periodica degli impianti antincendio, quantificati nella misura di 1,2 m³ anno per le bocche da 45 mm, 2,4 m³ anno per le bocche da 70 mm, 0,4 m³ anno per i naspi. Le fluttuazioni dei rendimenti degli acquedotti sono in parte dovute a inesattezze dei dati di consumo.

Volume di utenza Fatturato A20

I volumi annui fatturati all'utenza A20 forniti dal commerciale sono relativi agli stessi periodi dei consumi effettivi A10 ed A11 e sono anch'essi rapportati ad anno.

Volume sottratto A14

Il volume derivato senza autorizzazione è quantificato nella misura dello 0,2% del fatturato misurato (Sulla parte di A20 fatturata) come richiesto da AEEGSI.

Abitanti residenti PR e fluttuanti GF

PR rappresenta gli abitanti residenti serviti dall'acquedotto e GF quelli fluttuanti, rappresentati dall'entità turistica estiva trasformata in equivalenti abitanti presenti continuativamente dell'anno. La valutazione degli abitanti fluttuanti è calcolata sulla base dell'incremento di raccolta di rifiuti registrata nel periodo giugno-settembre rispetto alla media degli altri mesi. Per ogni comune montano si calcola il carico annuo di rifiuti pro-capite di ogni abitante residente sul periodo di raccolta ottobre-maggio rapportato ad anno e si trasforma l'incremento di rifiuti estivo in abitanti equivalenti fluttuanti (come residenti continuativamente in quel comune per 365 giorni).

Rendimento al consumo R2

Rappresenta la percentuale di acqua utilizzata dall'utenza rispetto al volume immesso nella rete distributiva.

$$R2 \text{ Rendim.al consumo} = \frac{\text{VOLUME CONSUMATO (consumo effettivo) (A10 misurato + A11forfait)}}{\text{Volume in ingresso alla rete distributiva (A09)}}$$

Rendimento idraulico R4

Rappresenta la percentuale di acqua andata a buon fine (utilizzata dall'utenza e per le manutenzioni di reti ed impianti, ecc.) rispetto al totale volume di acqua movimentato dal sistema di acquedotto:

$$R4 \text{ Rendim.Idraulico} = \frac{\text{VOLUME CONSUMATO (consumo effettivo) (A10 misurato+A11forfait)} + \text{Volumi utilizzati per le operazioni di filtrazione A05, lavaggio serbatoi e reti A12, sottratta A14, errori di misura A16} + \text{Volumi ceduti ad altri acquedotti in adduzione (A08) e distribuzione (Ausi)}}{\text{(A02 prelevata dall'ambiente)} + \text{Volumi prelevati da altri sistemi di acquedotto in adduzione (A07) e in distribuzione (Aeni)}}$$

Si precisa che per la determinazione del rendimento sono stati considerati anche i "Volumi Scambiati" nel sistema distributivo. Le modalità di utilizzo di questi volumi, non definite in modo esaustivo nel D.M. 08/01/1997 n. 99, sono state esaminate in sede regionale ed introdotte nelle "Linee guida per la definizione dei bilanci idrici dei sistemi acquedottistici". I volumi in ingresso nel sistema distributivo (Aeni) provenienti da altri acquedotti in R4 sono stati sommati ad A07 (volumi in ingresso nei sistemi di trasporto primari e secondari provenienti da altri acquedotti) ed i volumi in uscita dai sistemi distributivi (Ausi) sono invece sommati ad A08 (volumi in uscita dai sistemi primari e secondari). In R2 invece sono sommati algebricamente ad A09.

Dotazione Media Annuale

Costituisce la dotazione idrica media in litri/abitante x giorno ottenuta dal rapporto fra:

$$\text{Dotazione Media Annuale (Litri /abitante x giorno)} = \frac{\text{VOLUME DISPONIBILE}}{\text{n°abitanti residenti (PR) + (GF) Abitanti fluttuanti equivalenti}}$$

Consumo Medio Annuo

Costituisce il consumo medio in litri/abitante x giorno ottenuto dal rapporto fra:

$$\text{Consumo Medio Annuo (Litri / abitante x giorno)} = \frac{\text{VOLUME CONSUMATO (consumo effettivo) (A10 misurato + A11 forfait)}}{\text{n°abitanti residenti (PR) + (GF) Abitanti fluttuanti equivalenti}}$$

6.2 - VOLUME PRODOTTO DISPONIBILE E CONSUMATO

I valori di portata e di bilancio idrico degli acquedotti ad uso civile ed industriale gestiti da Iren nella provincia di Reggio Emilia, suddivisi per tipo di risorsa, sono riportati nelle tabelle e nei grafici seguenti e mostrano i dati relativi all'anno 2016 con raffronti alle annate precedenti.

Tab. 6.1 - *Suddivisione per tipo di risorsa del volume prodotto in provincia di Reggio Emilia per usi civili (2013 - 2016)*

| Tipo di risorsa | ANNO 2013 | | ANNO 2014 | | ANNO 2015 | | ANNO 2016 | |
|-------------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| | m ³ /anno | % sul totale | m ³ /anno | % sul totale | m ³ /anno | % sul totale | m ³ /anno | % sul totale |
| Falda (pozzi) | 36.478.520 | 81,1 | 34.737.759 | 81,0 | 34.713.347 | 80,3 | 35.498.653 | 81,3 |
| Sorgenti | 3.961.698 | 8,8 | 3.473.507 | 8,1 | 3.692.451 | 8,5 | 3.589.205 | 8,2 |
| Captazioni superficiali | 4.545.276 | 10,1 | 4.688.774 | 10,9 | 4.815.041 | 11,1 | 4.573.008 | 10,5 |
| TOTALE | 44.985.494 | 100,0 | 42.900.040 | 100,0 | 43.220.839 | 100,0 | 43.660.866 | 100,0 |

Tab. 6.2 - Suddivisione del volume prodotto prelevato da falde, sorgenti e captazioni superficiali nel 2015 e 2016 in provincia di Reggio E. per usi idropotabili

| Captazione (Volumi in m3/anno) | Prodotta Anno 2015 | Prodotta Anno 2016 | Diff.% 15 -16 |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Pozzi Bellarosa Calerno (S.Ilario d'Enza) | 315.469 | 287.518 | -8,9 |
| Pozzo Gazzaro (S.Ilario d'Enza) | 242.136 | 229.360 | -5,3 |
| Pozzo cabina gas (S.Ilario d'Enza) | 12.762 | 25.821 | 102,3 |
| Pozzo pensile (S.Ilario d'Enza) | 405.297 | 425.040 | 4,9 |
| Campo pozzi di Caprara (Campegine) | 2.677.644 | 2.660.886 | -0,6 |
| Campo pozzi di Luzzara (Luzzara) | 1.788.043 | 1.689.246 | -5,5 |
| Campo pozzi di Roncocesi (RE) | 6.150.914 | 5.923.672 | -3,7 |
| Campo pozzi di Rubiera pensile (Rubiera) | 1.733.922 | 1.977.252 | 14,0 |
| Pozzi di S. Donnino 1 e 2 (Casalgrande) | 1.267.728 | 1.222.466 | -3,6 |
| Campo pozzi di Quercioli (Cavriago) | 6.555.653 | 7.333.838 | 11,9 |
| Campo pozzi di Case Corti (Cavriago) | 1.666.379 | 1.556.512 | -6,6 |
| Pozzi Varini (RE) | 226.650 | 4.924 | -97,8 |
| Pozzo Paterlini 2 (RE) | 234 | 180 | -23,1 |
| Pozzo del Migliolungo (RE) | 234 | 846 | 261,5 |
| Pozzi S.Ilario Nuovo (S.Ilario d'Enza) | 5.003.697 | 5.266.191 | 5,2 |
| Campo pozzi di Caneparini (Cavriago) | 7.693 | 4.919 | -36,1 |
| Campo pozzi di Aiola (Montecchio) | 778.066 | 866.186 | 11,3 |
| Pozzi Malamassata (Bibbiano) | 282.399 | 271.223 | -4,0 |
| Campo pozzi di Salvaterra (Casalgrande) | 1.826.215 | 2.021.103 | 10,7 |
| Campo pozzi di Fellegara (Scandiano) | 619 | 648 | 4,7 |
| Campo pozzi Arceto Campassi (Scandiano) | 1.042.891 | 997.701 | -4,3 |
| Campo pozzi di Salvaterra Nord (Casalgrande) | 1.409.478 | 1.335.973 | -5,2 |
| Campo pozzi di Arceto pensile (Scandiano) | 1.170.913 | 1.153.441 | -1,5 |
| Campo pozzi di Mangalana (Quattro Castella) | 20.541 | 57.223 | 178,6 |
| Campo pozzi di Rubbianino (Quattro Castella) | 127.771 | 186.484 | 46,0 |
| Captaz.subalveo F.Enza, Cerezzola (Canossa) | 2.417.422 | 2.294.757 | -5,1 |
| Captazione superficiale T. Riarbero (Collagna) | 2.397.619 | 2.278.251 | -5,0 |
| Sorgenti CASAROLA: Ferrari, Berenice, Pollarina, Pollarona (Collagna) | 701.624 | 848.486 | 20,9 |
| Sorgenti CASAROLA: Buzzoni (Collagna) | 239.444 | 242.472 | 1,3 |
| Sorgente ponte Barone (Collagna) | 82.791 | 75.094 | -9,3 |
| Sorgente Vaccareccia (Collagna) | 1.161 | 66 | -94,3 |
| Dottore, Crocetta, Canalaccio, Polle Gabellina (Collagna) | 1.642.165 | 1.464.692 | -10,8 |
| Sorgente Vena (Busana) | 0 | 0 | |
| Sorgenti Ventasso (Busana) | 22.195 | 23.779 | 7,1 |
| Sorgenti Garfagno Nuovo e Prampa (Villa Minozzo) | 224.943 | 206.485 | -8,2 |
| Sorgente Garfagno Vecchio (Villa Minozzo) | 65.584 | 59.176 | -9,8 |
| Sorgenti del Destra Secchia (Villa Minozzo) | 136.335 | 120.594 | -11,5 |
| Sorgenti Montecagno (Villa Minozzo) | 75.458 | 66.613 | -11,7 |
| Sorgenti Ospitaletto (Ligonchio) | 52.888 | 49.883 | -5,7 |
| Sorgenti Rio Re (Ligonchio) | 14.745 | 20.441 | 38,6 |
| Sorgenti Casenove (Ligonchio) | 7.523 | 5.987 | -20,4 |
| Sorgenti Vaglie (Ligonchio) | 105.171 | 93.902 | -10,7 |
| Sorgente Rio Fredde (Collagna) | 0 | 0 | |
| Sorgente Camporella (Acq. Castagneto-Lugolo) | 0 | 2.074 | |
| Sorgenti Castagneto (Acq. Castagneto-Lugolo) | 39.024 | 32.587 | -16,5 |
| Sorgente Lugolo (Acq. Castagneto-Lugolo) | 0 | 0 | |
| Sorgenti Montedello (Acq. Castagneto-Lugolo) | 20.570 | 20.134 | -2,1 |
| Sorgente Poviglio (Acq. Poviglio) | 6.907 | 6.870 | -0,5 |
| Sorgente Storlo (Acq. Storlo) | 4.417 | 4.294 | -2,8 |
| Sorg. Castioni e Fontana Colombo di Varvilla (Acq. Varvilla-Succiso) | 74.199 | 67.882 | -8,5 |

| | | | |
|---|-------------------|-------------------|--------------|
| Sorgente Rio Scuro di Cecciola (Acq. Varvilla-Succiso) | 7.940 | 64 | -99,2 |
| Sorg. Ossada, Vizze, Ronco di Succiso (Acq. Varvilla-Succiso) | 0 | 0 | |
| Sorgenti Colonne e Vaimperta (Acq. La Costa) | 2.273 | 2.196 | -3,4 |
| Sorgente Coccinara (Acq. Ventasso laghi) | 203 | 212 | 4,4 |
| Sorgente Pista Ventasso (Acq. Ventasso laghi) | 5.960 | 6.671 | 11,9 |
| Sorgente Pratizzano (Acq. Ventasso laghi) | 0 | 0 | |
| Sorgenti Igloo, Pista, Segheria, Bacino lago Cerreto (Acq. P. e L. Cerreto) | 59.568 | 65.570 | 10,1 |
| Sorgenti passo del Cerreto (Acq. P. e L. Cerreto) | 36 | 0 | -100,0 |
| Sorgenti Vallisnera (Acq. Vallisnera) | 24.422 | 25.860 | 5,9 |
| Sorgenti Valbona (Acq. Valbona) | 26.536 | 30.022 | 13,1 |
| Sorgenti Casalino (Acq. Casalino) | 24.503 | 25.348 | 3,4 |
| Sorgenti Case Stantini (Acq. Case Stantini) Escluso acq. Privato | 13.076 | 7.501 | -42,6 |
| Sorgente Peschiera Febbio (Acq. Roncopianigi) Escluse utenze private | 1.810 | 2.517 | 39,1 |
| Sorgente Prà Cavo (Acq. Febbio-Rescadore) Escluso acq. Privato | 8.980 | 11.733 | 30,7 |
| Totale | 43.220.839 | 43.660.866 | 100,0 |

Tab. 6.3 – Andamento della risorsa idrica utilizzata per usi plurimi nel periodo 2012-2016

| Tipo di risorsa | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | m ³ | Var.% 11-12 | m ³ | Var.% 12-13 | m ³ | Var.% 13-14 | m ³ | Var.% 14-15 | m ³ | Var.% 14-15 |
| Prodotta | 4.401.146 | 1,92 | 1.239.622 | 11,53 | 984.942 | -20,54 | 1.128.533 | 14,58 | 1.443.991 | 27,95 |
| Disponibile | 1.201.146 | 7,75 | 1.039.622 | 13,45 | 904.942 | -12,95 | 1.028.533 | 13,66 | 1.343.991 | 30,67 |
| Consumata | 1.112.447 | 9,72 | 1.112.000 | -0,04 | 750.615 | -32,50 | 1.016.061 | 35,36 | 880.886 | -16,98 |
| n° utenze servite | 43 | | 43 | | 46 | | 46 | | 46 | |

Tab. 6.4 – Volumi di acqua sottoposti a trattamento di filtrazione nel periodo 2014-2016

| Tipo di Risorsa | Località | (A06) m ³ trattati 2014 | (A06) m ³ trattati 2015 | (A06) m ³ trattati 2016 | (A05) m ³ lavaggi 2016 |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Pozzo | Luzzara | 1.649.500 | 1.680.463 | 1.523.516 | 158.674 |
| Pozzo | Roncocesi | 6.265.855 | 6.129.962 | 5.862.955 | 35.401 |
| Pozzo | Quercioli | 3.078.559 | 2.754.724 | 2.579.570 | 108.000 |
| Pozzo | Arceto Campassi Fellegara | 1.110.400 | 1.040.236 | 995.109 | 2.592 |
| Captazione in alveo | Collagna da T. Riarbero | 2.451.637 | 2.330.023 | 2.181.389 | 96.862 |
| Captazione subalveo | Cerezzola da T. Enza | 2.087.771 | 2.344.742 | 2.222.077 | 72.680 |
| Totale prov. di Reggio E. | | 16.643.722 | 16.280.150 | 15.364.616 | 474.209 |

(A06) Volumi in uscita dagli impianti di trattamento.

(A05) Volumi utilizzati per il controlavaggio degli impianti di filtrazione.

Tab. 6.5 – Andamento della risorsa idrica potabile nel periodo 2012-2016 per la provincia di Reggio E.

| | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2015 | |
|-------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| | m ³ | Variaz. % 11-12 | m ³ | Variaz. % 12-13 | m ³ | Variaz. % 13-14 | m ³ | Variaz. % 14-15 | m ³ | Variaz. % 14-15 |
| Prodotta | 47.013.262 | -0,80 | 44.985.494 | -4,31 | 42.900.040 | -4,64% | 43.220.839 | 0,75 | 43.660.866 | 1,02 |
| Disponibile | 46.393.958 | -0,45 | 44.280.818 | -4,55 | 42.298.114 | -4,48% | 42.614.776 | 0,75 | 42.988.256 | 0,88 |
| Consumata | 34.502.280 | -0,18 | 33.357.829 | -3,32 | 32.447.049 | -2,73% | 31.888.923 | -1,72 | 32.553.315 | 2,08 |

Tab. 6.6 – Andamento della risorsa idrica 2015-2016 suddivisa per acquedotto

| Prodotto A02-A07-A08 | Dati 2015 | | | Dati 2016 | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------|------------------|--|
| | Immerso A09 | Disponibile A09 - A12 | Consumato Totale A10-A11 | Volumi in m ³ /anno | | | | | | | | | | | |
| | | | | Prodotto A02-A07-A08 | Controlaw Filtri A05 | Scarico pozzi A03 | Scambiato +Aeni -Ausi | Immerso A09 | Lavaggio Reti A12 | Disponibile A09 - A12 | Misurato A10 | Forfait A11 | Consumato Totale A10-A11 | Fatturato A20 | |
| Acquedotto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 975.664 | 975.520 | 975.520 | 779.995 | 411 S. Ilario | 0 | 0 | 0 | 967.739 | 17.418 | 950.321 | 782.238 | 651 | 782.889 | 781.455 | |
| 2.677.644 | 2.925.752 | 2.921.163 | 1.865.490 | 412 Caprara | 0 | 126 | 256.675 | 2.917.435 | 5.781 | 2.911.654 | 1.896.309 | 1.743 | 1.898.052 | 1.829.346 | |
| 1.788.043 | 2.040.377 | 2.038.117 | 1.602.970 | 450 Luzzara | 158.674 | 7.056 | 399.038 | 1.922.554 | 3.707 | 1.918.847 | 1.589.476 | 3.169 | 1.592.645 | 1.564.481 | |
| 7.557.745 | 7.735.022 | 7.720.033 | 5.615.139 | 421 Roncoesi | 35.401 | 25.316 | 126.741 | 7.658.236 | 15.553 | 7.642.683 | 5.720.572 | 5.678 | 5.726.250 | 5.520.580 | |
| 3.027.550 | 2.221.245 | 2.218.107 | 1.729.095 | 422 Rubiera - S. Martino | 0 | 0 | -782.454 | 2.448.082 | 5.966 | 2.442.116 | 1.795.711 | 1.771 | 1.797.482 | 1.765.764 | |
| 12.046.016 | 11.014.122 | 11.002.459 | 9.203.157 | 431 Reggio Emilia | 108.000 | 8.650 | -1.041.208 | 11.336.093 | 16.857 | 11.319.236 | 9.364.402 | 10.730 | 9.375.133 | 9.193.506 | |
| 7.693 | 785.819 | 781.534 | 564.242 | 432 Caviago | 0 | 1.224 | 877.671 | 881.366 | 4.420 | 876.946 | 599.735 | 413 | 600.148 | 595.032 | |
| 778.066 | 873.623 | 872.723 | 563.544 | 440 Montecchio | 0 | 108 | 95.730 | 961.808 | 228 | 961.580 | 605.864 | 462 | 606.326 | 591.610 | |
| 2.303.403 | 2.302.773 | 2.292.712 | 1.807.400 | 461 Salvaterra | 0 | 540 | 0 | 2.405.033 | 5.933 | 2.399.100 | 1.872.395 | 1.260 | 1.873.655 | 1.826.964 | |
| 3.120.813 | 3.245.396 | 3.238.348 | 2.439.107 | 462 Fellegara | 2.592 | 648 | 120.985 | 3.190.220 | 4.258 | 3.185.962 | 2.506.909 | 1.303 | 2.508.212 | 2.470.013 | |
| 5.086.999 | 4.872.826 | 4.728.160 | 3.344.919 | 471 Gabbellina | 96.862 | 0 | -184.052 | 4.651.926 | 49.441 | 4.602.485 | 3.211.869 | 121.852 | 3.333.721 | 3.258.031 | |
| 148.312 | 1.060.413 | 1.057.568 | 721.150 | 472 Quattro Castella | 0 | 15.356 | 919.019 | 1.147.370 | 3.049 | 1.144.321 | 778.379 | 415 | 778.793 | 772.042 | |
| 2.699.821 | 1.764.972 | 1.758.455 | 1.136.245 | 473 Cerezzola | 72.680 | 518 | -806.753 | 1.686.029 | 2.914 | 1.683.115 | 1.176.427 | 987 | 1.177.415 | 1.165.877 | |
| 290.527 | 290.527 | 289.608 | 147.809 | 481 Villa Minozzo | 0 | 0 | 0 | 265.661 | 883 | 264.778 | 139.299 | 6.005 | 145.304 | 139.794 | |
| 136.335 | 136.335 | 136.060 | 61.163 | 482 Destra secchia (°) | 0 | 0 | 0 | 120.594 | 318 | 120.276 | 40.088 | 21.650 | 61.738 | 55.711 | |
| 75.458 | 75.458 | 74.997 | 47.099 | 483 Montecagno - Piolo | 0 | 0 | 0 | 66.613 | 263 | 66.350 | 21.331 | 23.435 | 44.766 | 38.440 | |
| 67.633 | 67.633 | 66.975 | 56.616 | 484 Ospitaletto - Ligonchio | 0 | 0 | 0 | 70.324 | 437 | 69.887 | 5.915 | 46.653 | 52.568 | 40.624 | |
| 112.694 | 112.694 | 111.800 | 59.987 | 485 Vaglie - Cinquecerri | 0 | 0 | 0 | 99.889 | 259 | 99.630 | 5.175 | 54.122 | 59.297 | 47.651 | |
| 161.493 | 162.690 | 161.297 | 54.069 | 486 Min. di Ramiseto | 0 | 0 | 2.303 | 145.287 | 616 | 144.671 | 32.384 | 19.933 | 52.317 | 33.932 | |
| 110.562 | 122.271 | 121.618 | 57.730 | 487 Min. di Collagna | 0 | 0 | 16.305 | 137.757 | 204 | 137.553 | 26.338 | 29.080 | 55.418 | 40.933 | |
| 24.503 | 24.503 | 24.357 | 18.776 | 488 Min. di Ligonchio | 0 | 0 | 0 | 25.348 | 54 | 25.294 | 1.135 | 17.180 | 18.315 | 15.525 | |
| 23.866 | 23.866 | 23.166 | 13.221 | 489 Min. di Villa Minozzo | 0 | 0 | 0 | 21.751 | 300 | 21.451 | 6.522 | 6.350 | 12.872 | 8.971 | |
| 43.220.839 | 42.833.836 | 42.614.776 | 31.888.923 | TOTALE ANNO | 474.209 | 59.542 | 0 | 43.127.115 | 138.859 | 42.988.256 | 32.178.473 | 374.842 | 32.553.315 | 31.756.282 | |
| | | | 73,8% | Rapp. consumato/prodotto | | | 74,6% | | | | | | | | |
| (*) Il volume prodotto è importato da altro gestore | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.128.533 | 1.028.533 | 1.028.533 | 1.016.061 | Usi Plurimi | 100.000 | 0 | 0 | 1.343.991 | 0 | 1.343.991 | 880.886 | 0 | 880.886 | 880.886 | |
| | | | 90,0% | Rapp. consumato/prodotto | | | 61,0% | | | | | | | | |

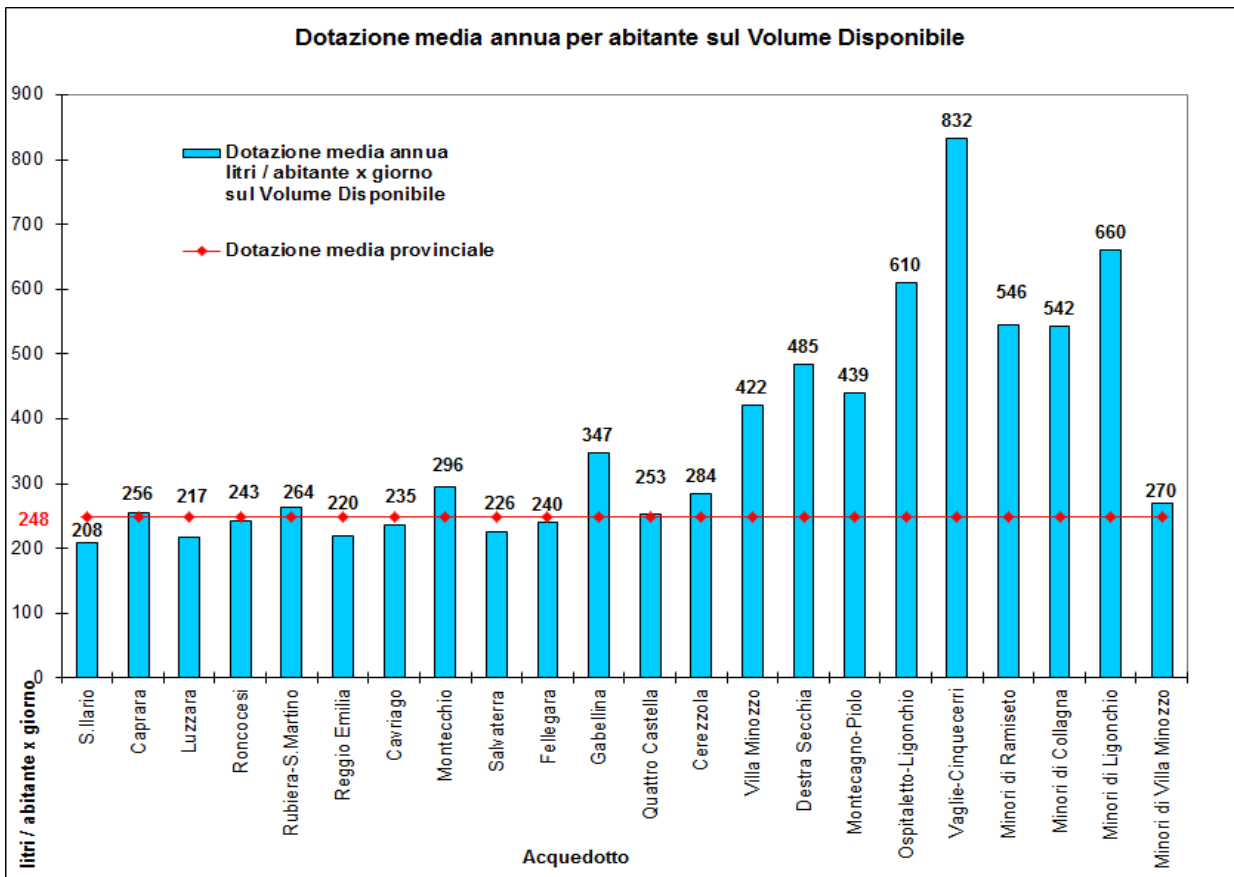


Fig. 6.1 – Grafico della dotazione idrica giornaliera per abitante sul volume disponibile

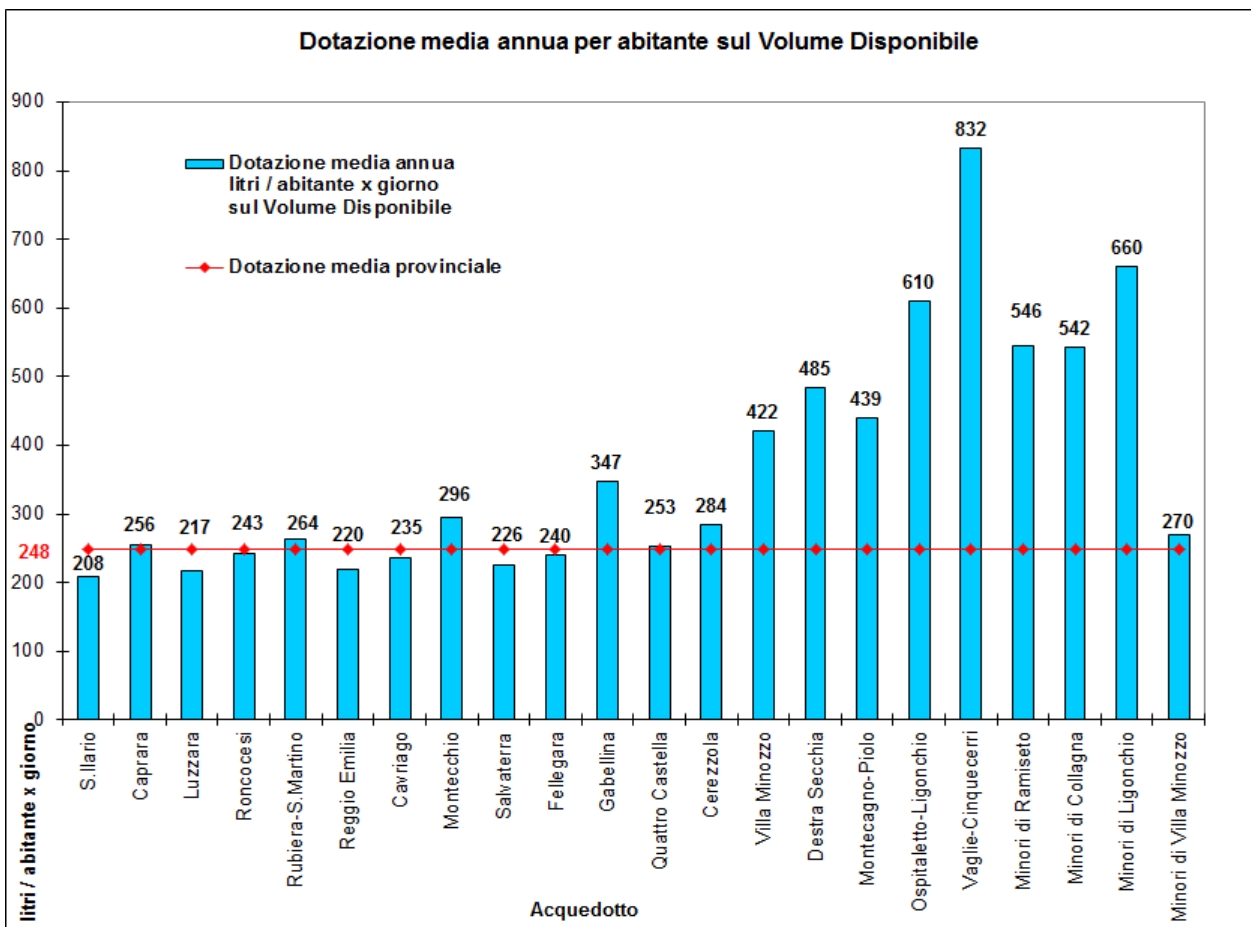


Fig. 6.2 – Grafico del consumo giornaliero per abitante sul volume consumato

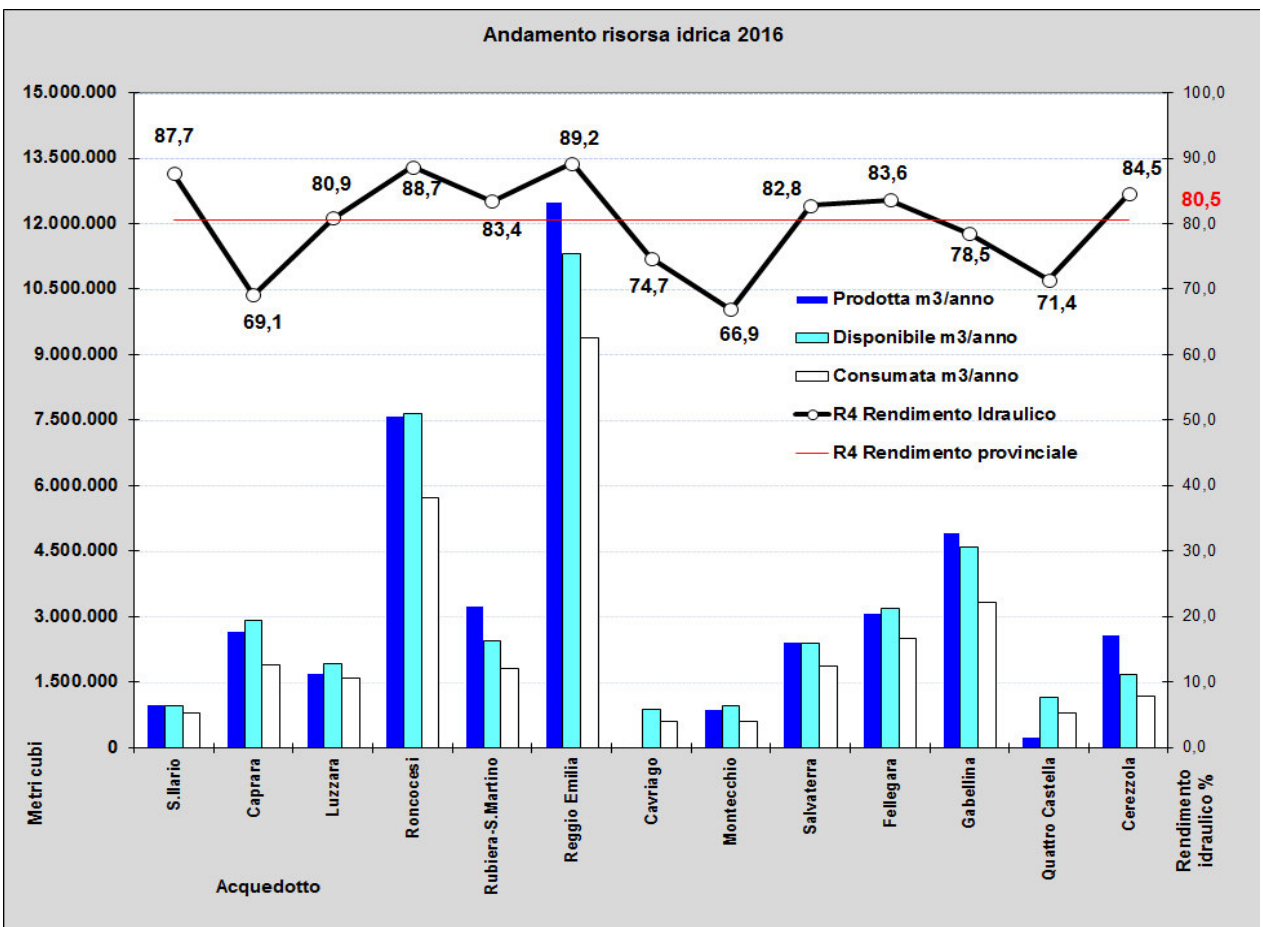
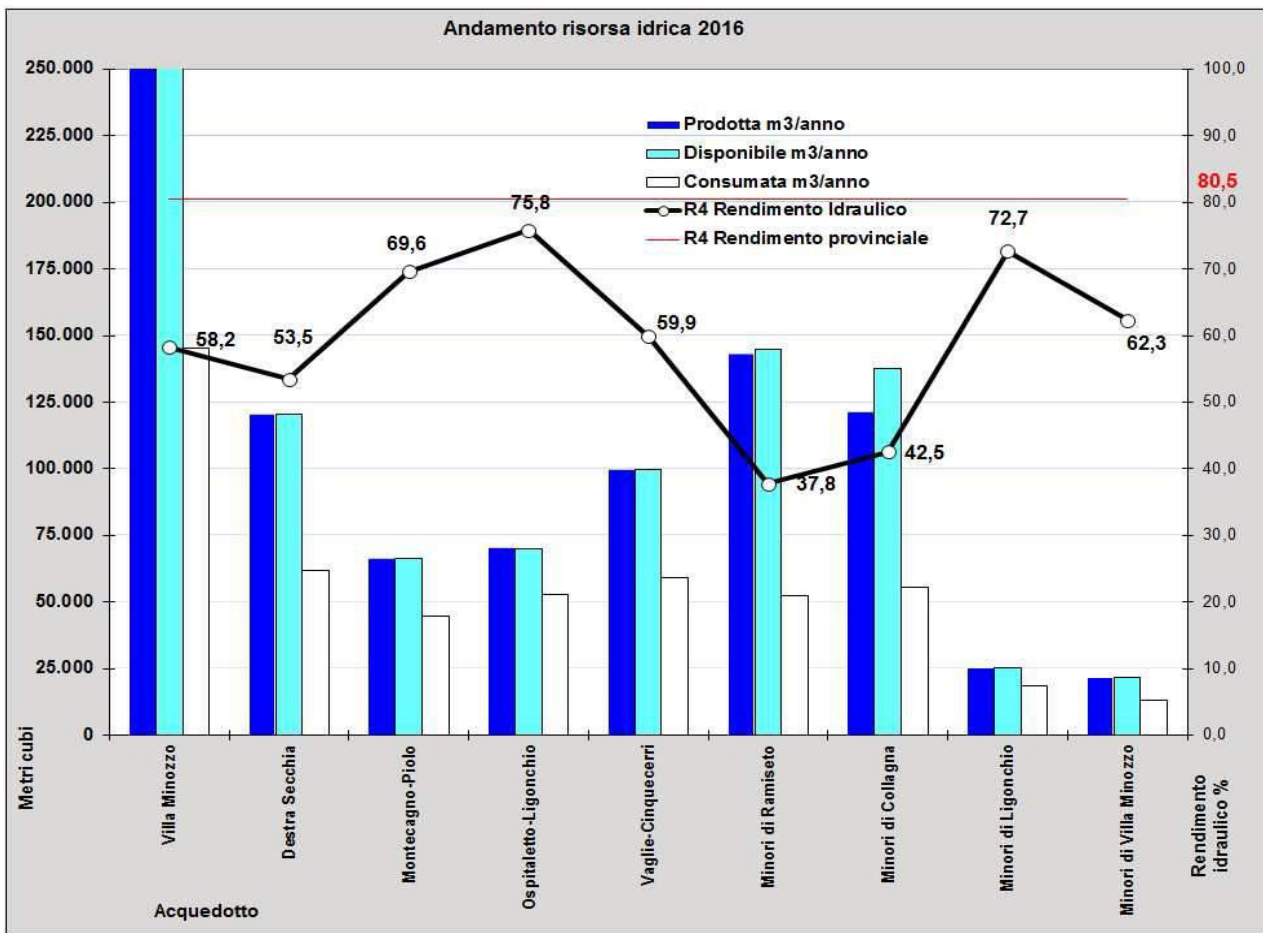


Fig. 6.3 – Volume prodotto, disponibile, consumato e rendimento R4

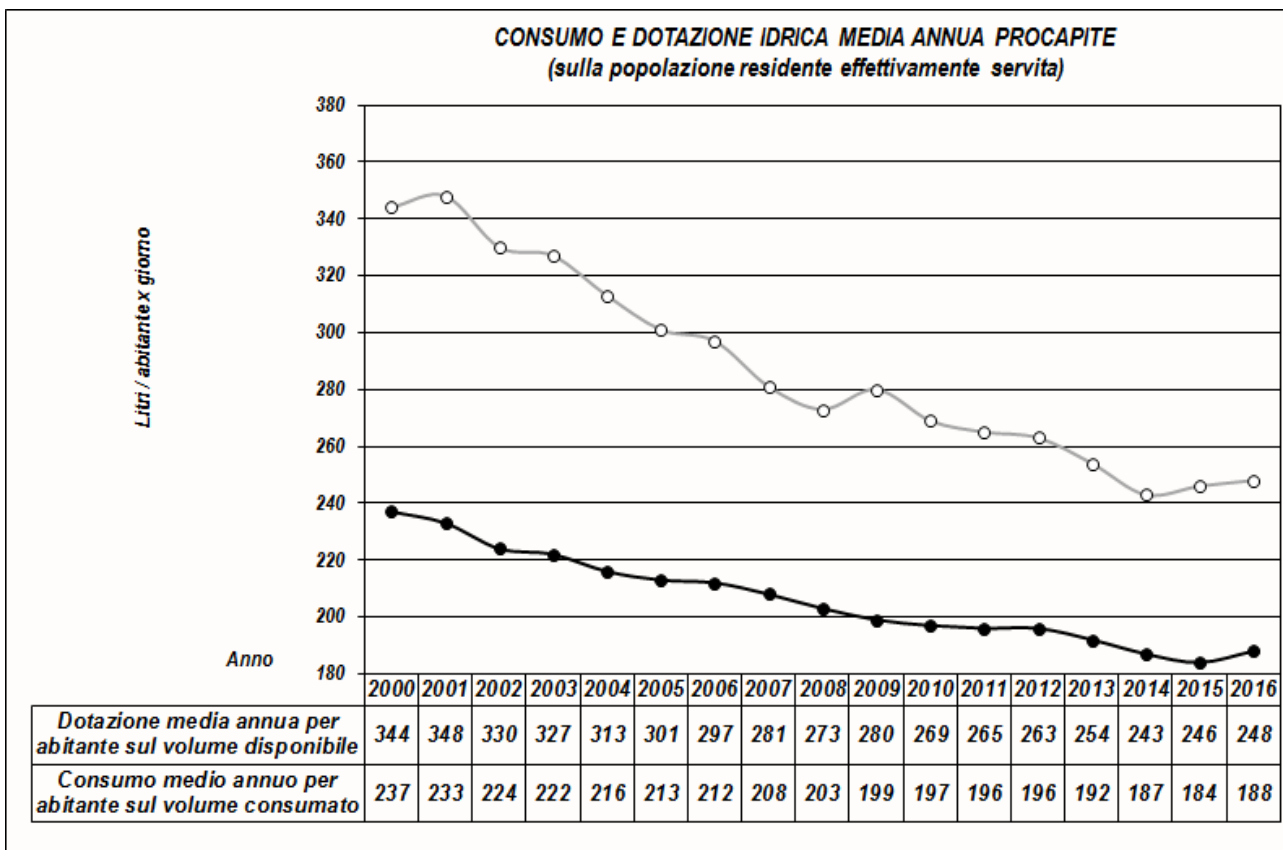


Fig. 6.4 – Andamento provinciale 2000-2016 del consumo e della dotazione giornaliera per abitante

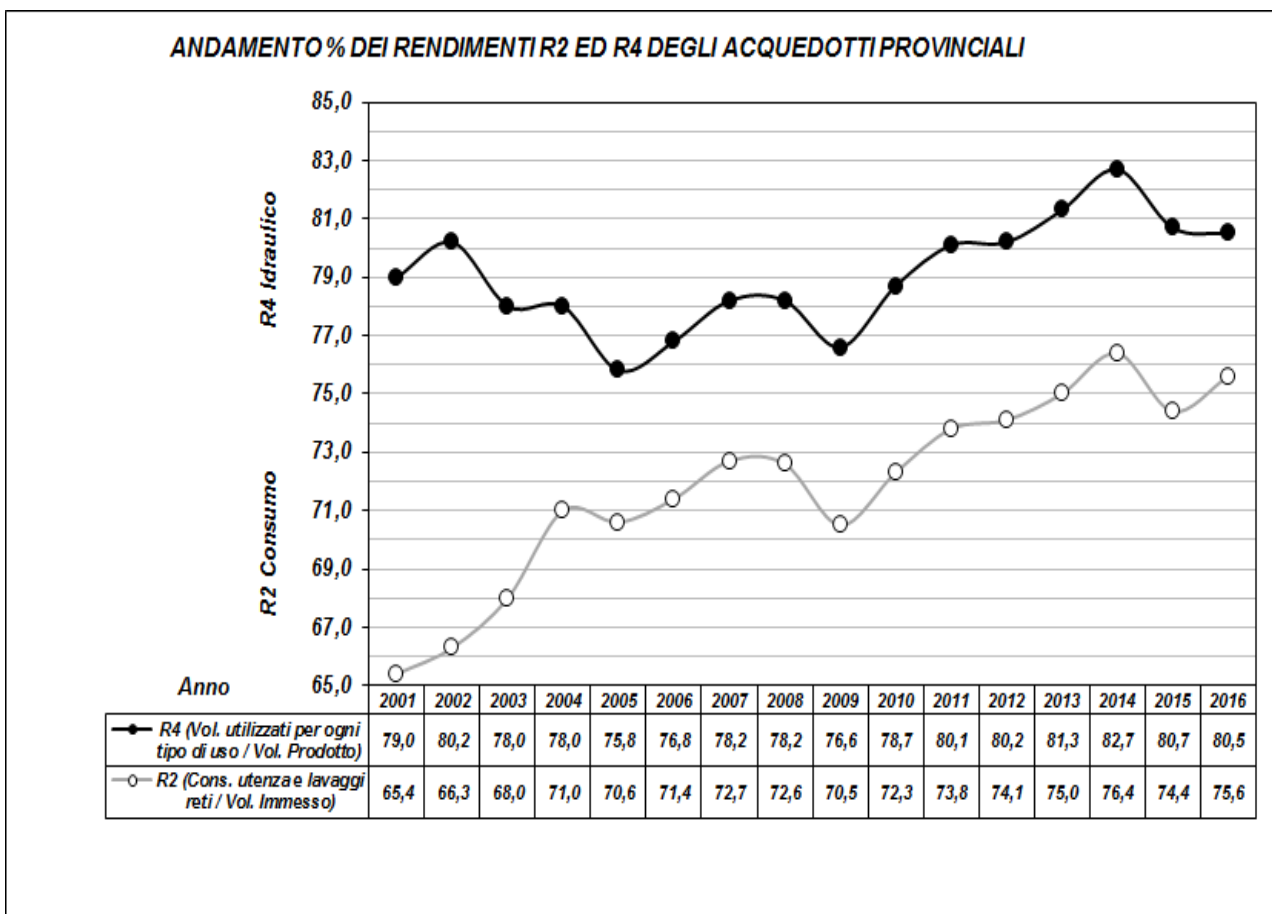


Fig. 6.5 – Andamento del rendimento provinciale 2001-2016

6.3 - LA RISORSA DISPONIBILE

La quantificazione della risorsa idrica disponibile per gli usi potabili passa attraverso la identificazione della struttura idrogeologica del territorio e la definizione di bilanci idrologici relativi ai diversi bacini o unità idrogeologiche definibili a scala provinciale.

Da diversi anni Iren sta conducendo uno sforzo in questo senso e in tale contesto vanno inquadrare le rilevazioni della superficie piezometrica nell'alta pianura e la misura di variabili idrologiche (portata fluviale, precipitazione, ecc.) in alcune sezioni dei torrenti Enza, Crostolo e del fiume Secchia.

6.3.1 - CONTROLLO PIEZOMETRICO DELLE ACQUE SOTTERRANEE DELL'ALTA PIANURA REGGIANA

Nei mesi di maggio e novembre 2016 sono state effettuate campagne di misura dei livelli piezometrici dell'alta pianura reggiana.

La rete di pozzi utilizzata comprende mediamente un centinaio pozzi privati aventi profondità compresa fra 15 e 180 m, ma per lo più attorno ai 50 metri.

Nelle tabelle 6.7 e 6.8 sono riportati i valori medi del livello piezometrico misurato nel 2016 e negli anni precedenti, a partire dal 2000, in periodo di morbida (primavera) e in periodo di magra (autunno).

Da tali tabelle si evince che nel 2016, in periodo di morbida, si è verificata una diminuzione del livello medio di 1.30 metri rispetto alla morbida dell'anno precedente, anche in magra si è verificata una diminuzione del livello medio rispetto a quello dell'anno precedente di 1,27 metri. Più in dettaglio si può notare che passando dal novembre 2015 al maggio 2016 (periodo in cui generalmente avviene la ricarica) il livello piezometrico medio si è innalzato di circa 1.8 m, mentre da maggio 2016 a novembre 2016 (periodo in cui avviene lo svuotamento dell'acquifero) il livello si è abbassato di oltre 3 m.

Tab. 6.7 - Dati statistici descrittivi del livello piezometrico di morbida nell'alta pianura reggiana

| Anno | N° dati | Valore medio (m s.l.m.) |
|------|---------|-------------------------|
| 2000 | 140 | 61.15 |
| 2001 | 140 | 61.75 |
| 2002 | 137 | 59.83 |
| 2003 | 137 | 61.54 |
| 2004 | 135 | 63.89 |
| 2005 | 137 | 63.08 |
| 2006 | 128 | 64.30 |
| 2007 | 126 | 61.49 |
| 2008 | 120 | 60.47 |
| 2009 | 105 | 63.57 |
| 2010 | 106 | 64.27 |
| 2011 | 104 | 65.27 |
| 2012 | 80 | 63.02 |
| 2013 | 83 | 60.42 |
| 2014 | 77 | 60.78 |
| 2015 | 65 | 61.77 |
| 2016 | 69 | 60.47 |

Tab. 6.8 - Dati statistici descrittivi del livello piezometrico di magra nell'alta pianura reggiana

| Anno | N° dati | Valore medio (m s.l.m.) |
|------|---------|-------------------------|
| 2000 | 138 | 59.15 |
| 2001 | 133 | 60.94 |
| 2002 | 138 | 59.05 |
| 2003 | 137 | 58.11 |
| 2004 | 135 | 62.18 |
| 2005 | 132 | 62.76 |
| 2006 | 124 | 62.33 |
| 2007 | 121 | 60.41 |
| 2008 | 119 | 59.97 |
| 2009 | 115 | 62.97 |
| 2010 | 95 | 63.67 |
| 2011 | 85 | 62.62 |
| 2012 | 80 | 61.43 |
| 2013 | 81 | 57.94 |
| 2014 | 74 | 59.74 |
| 2015 | 69 | 58.68 |
| 2016 | 68 | 57.41 |

Nel grafico di figura 6.6 è riportato l'andamento del livello piezometrico medio dell'alta pianura reggiana, misurato in primavera (morbida) ed in autunno (magra)

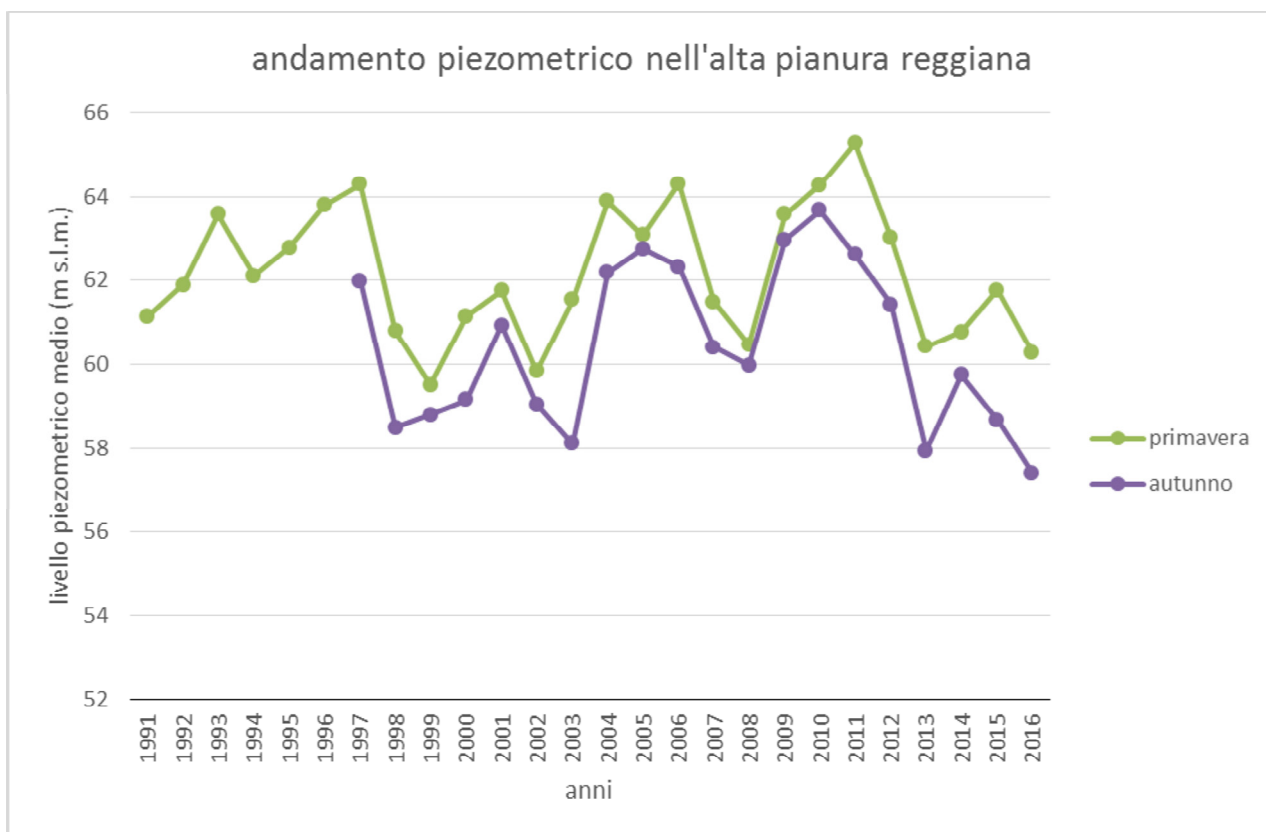


Fig. 6.6 – Andamento piezometrico medio 1991-2016.

6.3.2 - RETE IDROMETEOROLOGICA

La stazione idrometeorologica di Compiano (quota 263 m s.l.m.), è situata nel bacino del T. Enza e attiva dal 1993 (cfr. precedenti edizioni di Acquedotti); essa è dotata di sensore di livello idrometrico ad ultrasuoni, di recente installazione, fissato al nuovo ponte di Cedogno, oltre ad altri sensori meteorologici (precipitazione atmosferica, temperatura aria, pressione atmosferica e umidità relativa).

La curva di deflusso, ricavata attraverso alcune misure a guado eseguite negli anni scorsi, permette di trasformare i livelli in portate, anche se con una certa approssimazione. La portata media annua è stata stimata in 9.4 m³/s (corrispondente ad un livello medio sull'asta idrometrica di 0.40 m), valore inferiore alla portata media del 2015. La portata massima giornaliera è stata di circa 118 m³/s e si è verificata il 11/01 (corrispondente ad un livello sull'asta idrometrica di 1.46 m), il livello massimo orario è stato di quasi 2 m (1.99 m) rilevato il 29/02.

Tab. 6.09 - Confronto tra dati storici e dati rilevati negli anni 1995 - 2015 relativamente alle portate del T. Enza

| | Dati storici calcolati 1935-1985 (m ³ /s) | Dati rilevati 1995-2010 (m ³ /s) | Dati rilevati 2011 (m ³ /s) | Dati rilevati 2012 (m ³ /s) | Dati rilevati 2013 (m ³ /s) | Dati rilevati 2014 (m ³ /s) | Dati rilevati 2015 (m ³ /s) | Dati rilevati 2016 (m ³ /s) |
|----------|--|---|--|--|--|--|--|--|
| Q minima | 0.0 | 0.7 | | | | | 0.5 | 0.5 |
| Q media | 8.6 | 9.7 | 9.9 | 10.4 | 17.5 | 16.5 | 10.2 | 9.4 |

I dati registrati dal sensore di precipitazione, relativi al 2016, sono riportati nel grafico di figura 6.7, insieme alle portate in deflusso; la precipitazione massima giornaliera si è verificata in due giorni di febbraio (il 16 e il 28) con valori giornalieri 32-33 mm.

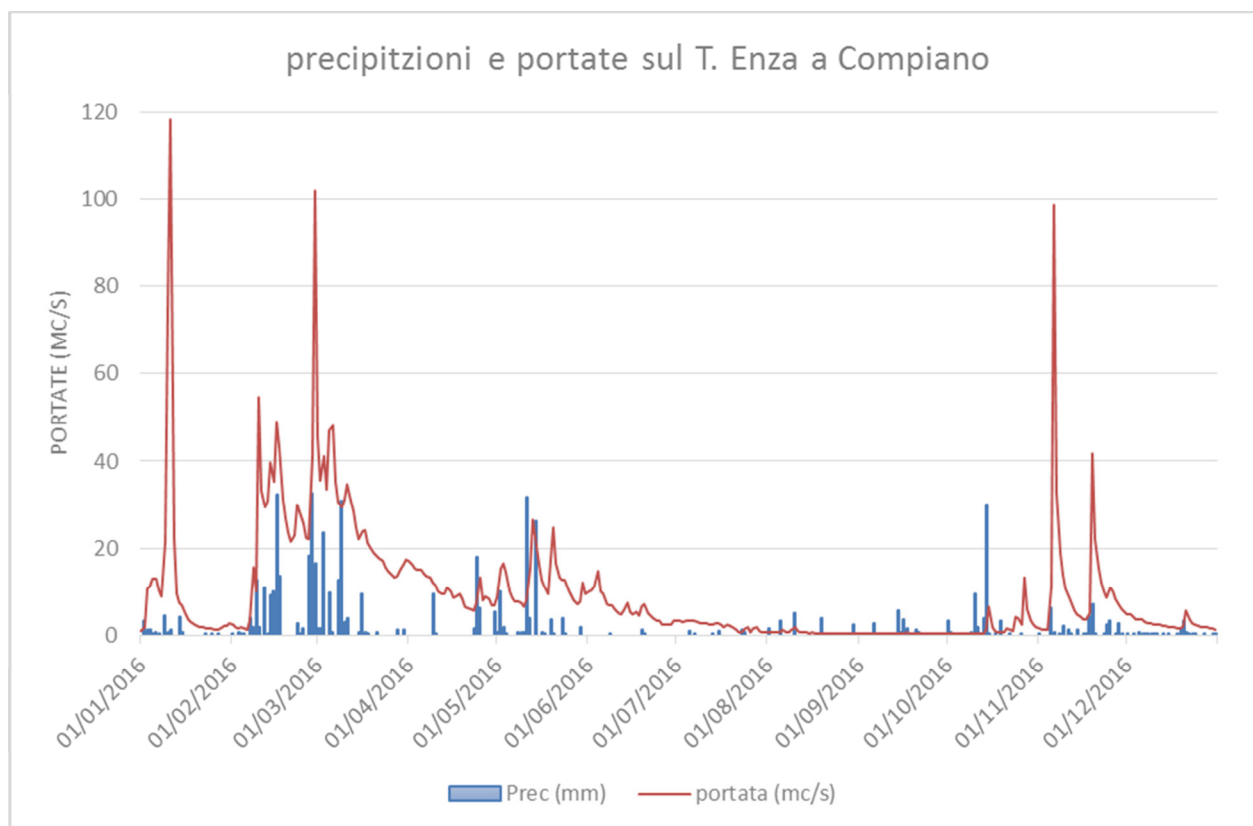


Fig. 6.7 – Precipitazioni e portate sul T. Enza a Compiano nel 2016.

La stazione meteorologica di Quercioli (quota 60,5 m s.l.m.) è situata all'interno del campo pozzi Iren di Quercioli, rileva dati di pioggia, temperatura, a partire dall'anno 2005. Nell'anno 2016 il totale delle precipitazioni misurate è stato di 543,3 mm. La massima precipitazione giornaliera si è verificata il giorno 3 marzo 2016 con 36,8 mm di pioggia (Fig. 6.6), l'intensità oraria massima si è verificata il giorno 06 giugno 2016 con 10,5 mm di pioggia.

La temperatura media dell'anno 2016 è stata di 13,01°C, la temperatura massima oraria rilevata è stata di 35,4° C il giorno 11 luglio 2016, la temperatura minima oraria rilevata è stata di - 7,3°C il giorno 18 dicembre 2016.

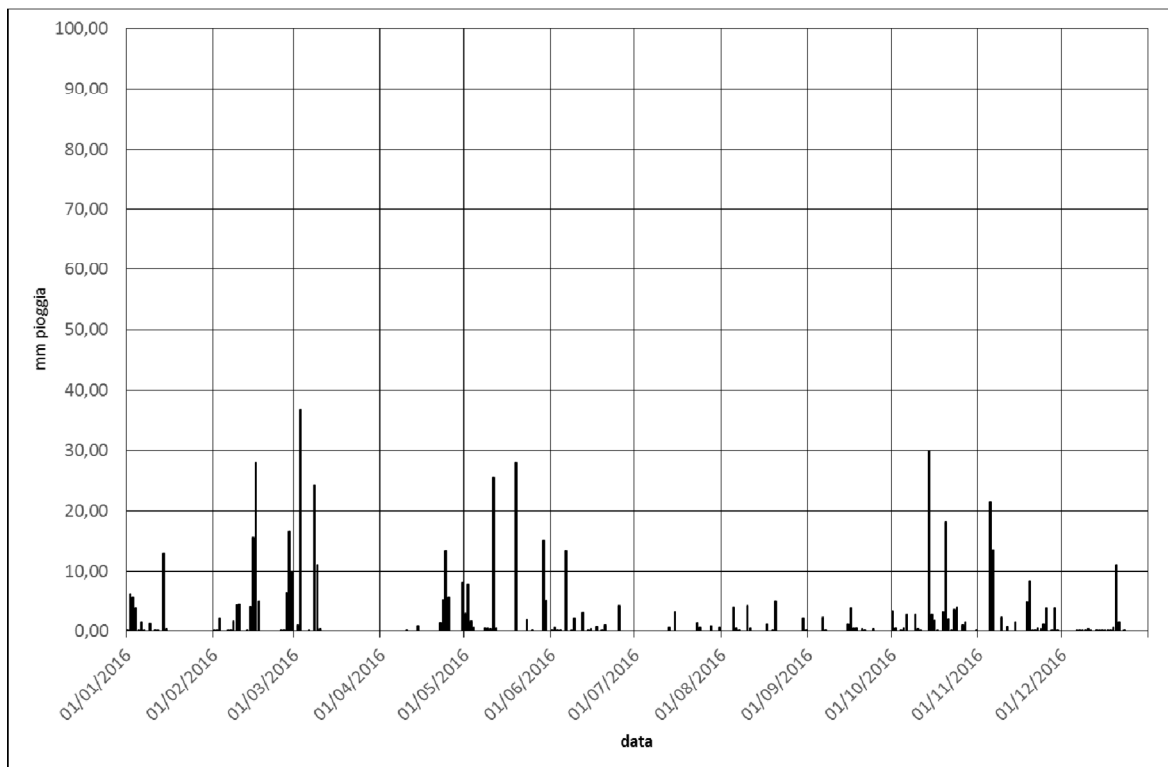


Fig. 6.6 – Stazione di Quercioli andamento delle piogge giornaliere anno 2016

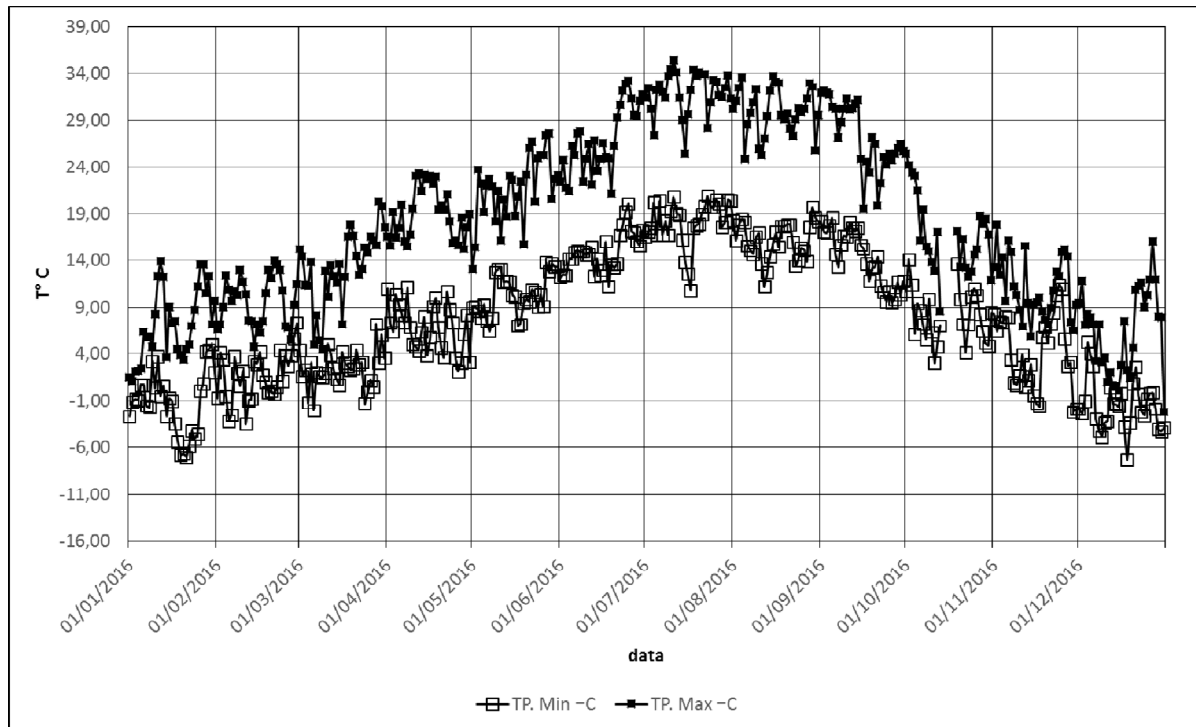


Fig. 6.7 – Stazione di Querciola andamento delle temperature massime e minime giornaliere anno 2016

6.4 - PROTEZIONE DINAMICA CAMPI POZZI QUERCIOLI, RONCOCESI ED ALTRI

Anche nell'anno 2016 sono stati effettuati controlli sulla qualità delle acque sotterranee provenienti da una rete di pozzi privati situati all'interno delle zone di rispetto ristretta ed allargata dei principali campi pozzi a servizio degli acquedotti della provincia di Reggio Emilia.

I pozzi privati campionati sono stati complessivamente 32 nella campagna primaverile e 32 in quella autunnale.

Nel seguito sono riportate alcune considerazioni sulle singole aree.

Rete di protezione al campo pozzi di Querciolì

Sono stati campionati 11 pozzi in primavera 2016 e 11 in autunno 2016. In generale i dati analitici sono conformi ai valori fissati dal D.Lgs. 2 febbraio 2001 n.31 a parte i pozzi E00B56, EB0077, E00B90, E00B91 che hanno registrato valori di nitrati superiori o prossimi a 50 mg/l.

Si osserva che nel maggio 2007 i pozzi E00B77 e E00B90 avevano già evidenziato un valore in nitrati superiore a 50 mg/l.

I nitrati mostrano complessivamente, nell'ambito di una certa variabilità, valori medi che rispetto agli anni precedenti (Fig. 6.8) mostrano tendenza all'aumento, ad eccezione dell'annata 2012, infatti si osservano elevati valori nella primavera 2014 per i pozzi E00B70 e E00B77. Purtroppo 3 pozzi (E00429, E00B90 e E0083) non sono più disponibili per il monitoraggio.

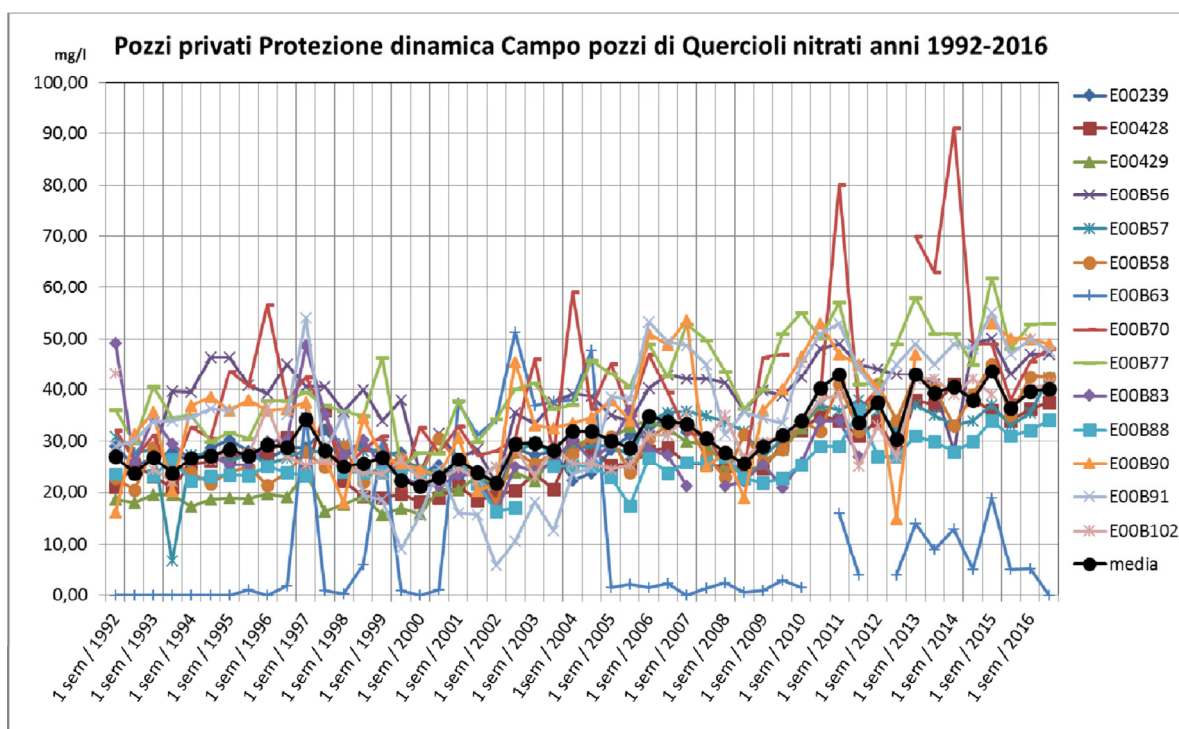


Fig. 6.8 - Rete di protezione al campo pozzi di Querciolì: andamento della concentrazione di nitrati (mg/l) dal 1992 al 2016

Per quanto riguarda i composti organoalogenati volatili la presenza di quantità di 1,1,1 tricloroetano (metilcloroformio) che in passato era stata rilevata in alcuni pozzi è diminuita via via nel tempo, tanto che nel maggio 2012 e maggio 2013 non sono state rilevate quantità di metilcloroformio e nel maggio 2014 si è rilevato 0,10 µg/l nel pozzo E00428 e nel maggio 2015 e 2016 il valore è stato inferiore al limite di rilevabilità; in passato questo microinquinante era risultato il più diffuso fra tale classe di composti. (Fig. 6.9).

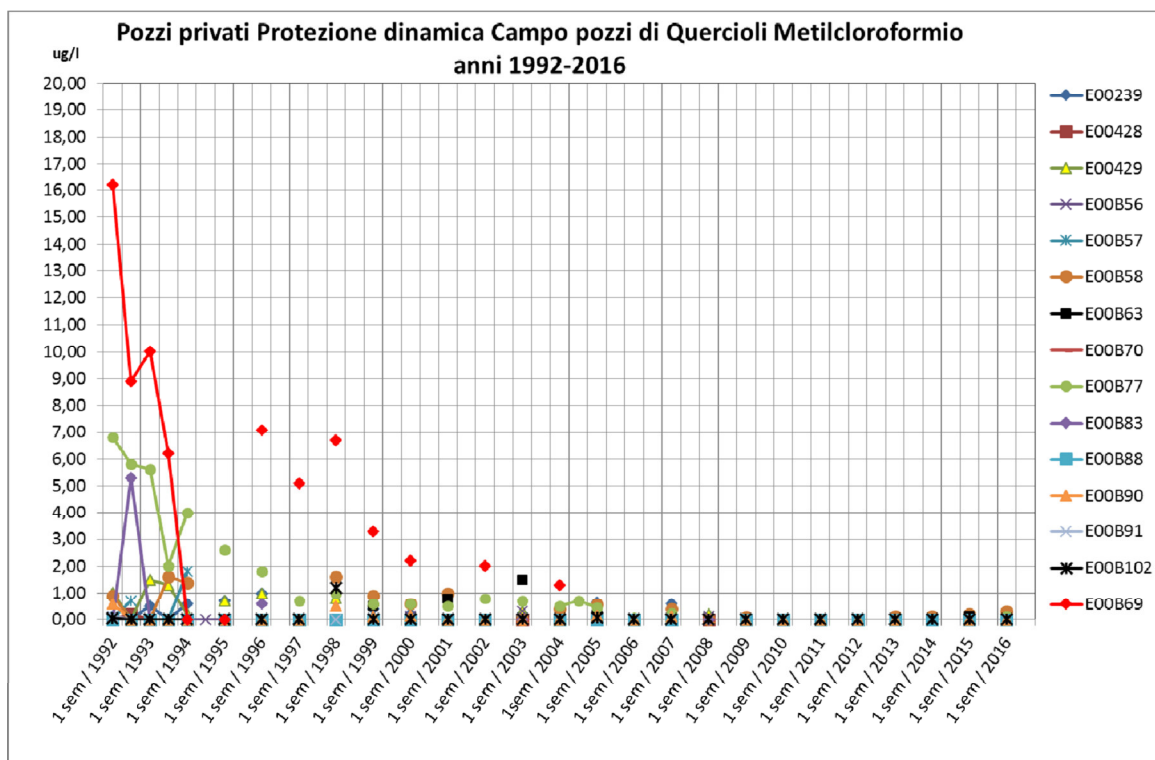


Fig. 6.9 - Rete di protezione al campo pozzi di Quercioli: andamento della concentrazione di metilcloroformio ($\mu\text{g/l}$)

Rete di protezione al campo pozzi di Roncocesi

E' proseguito, per il diciassettesimo anno, il controllo relativo ai pozzi privati della rete di protezione dinamica del campo pozzi di Roncocesi. Sono stati campionati 7 pozzi nel primo semestre e 7 nel secondo.

I controlli hanno confermato quanto già evidenziato sin dal 1998, ed in particolare la presenza in alcuni pozzi con valori elevati di ammoniaca, ferro e manganese; tali parametri sono di origine naturale e sono tipici delle acque delle falde più profonde di questa zona. Si osserva che nei pozzi E00G12, E00G13 sono stati rilevati, a partire da maggio 2011, valori in nitrati rispettivamente al di sopra di 40 mg/ e 50 mg/l valori confermati anche per l'anno 2014, 2015 e 2016. Per un numero limitato di pozzi E00G05, E00G11 è stata confermata la presenza di composti organoalogenati (metilcloroformio) purtroppo a partire dall'anno 2011 tali pozzi non sono stati più disponibili al campionamento.

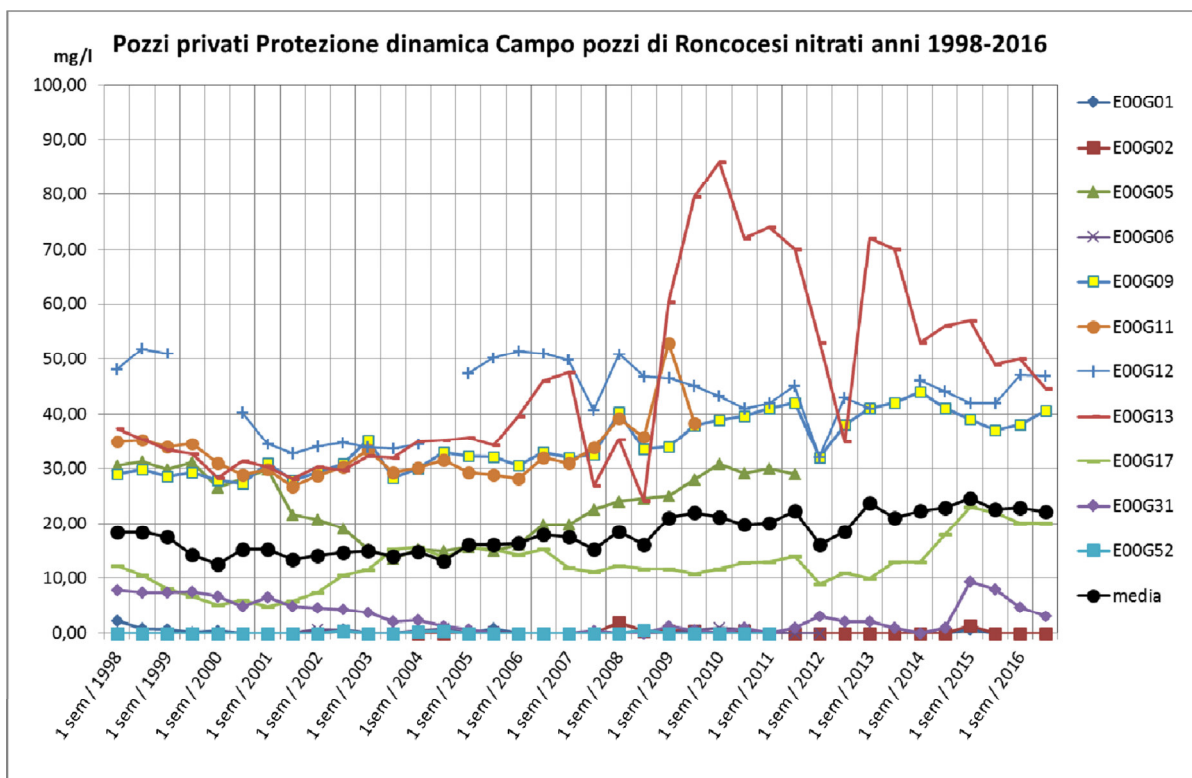


Fig. 6.10 - Rete di protezione al campo pozzi di Roncocesi: andamento della concentrazione di nitrati (mg/l)

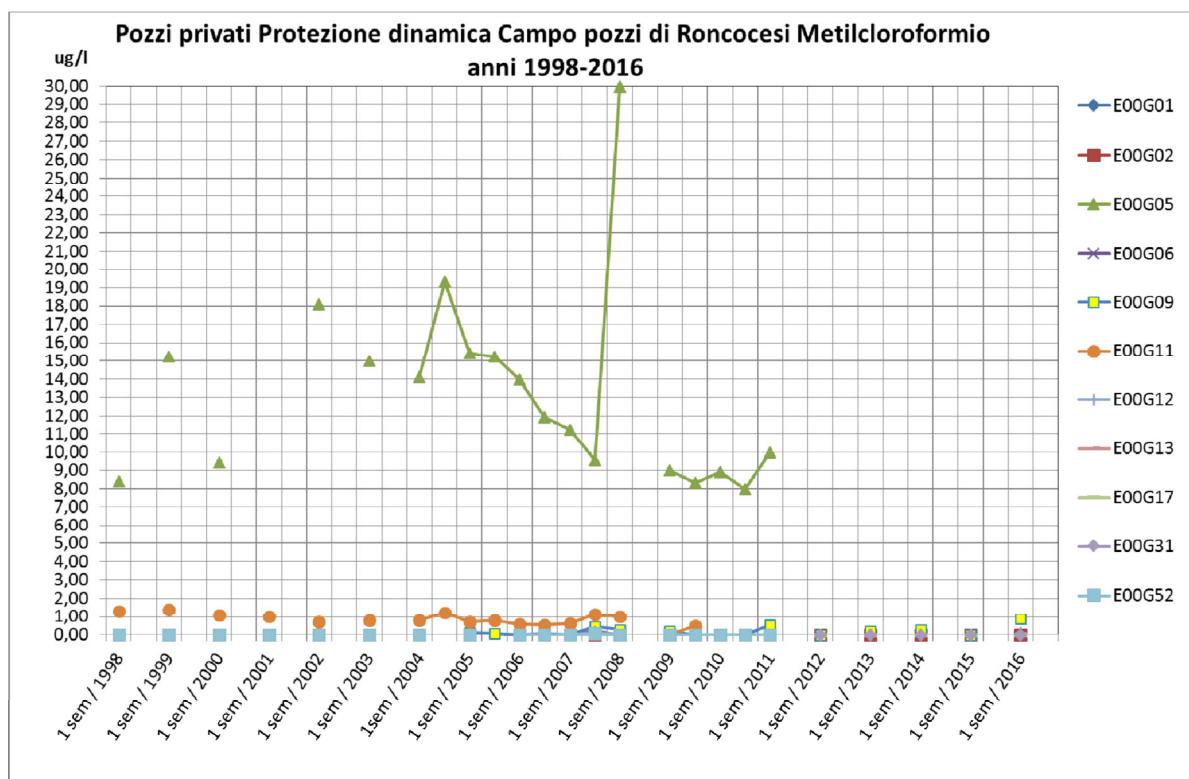


Fig. 6.11 - Rete di protezione al campo pozzi di Roncocesi: andamento della concentrazione di metilcloroformio (ug/l)

Controlli relativi ad altri pozzi

Si è confermata la situazione relativa ai campi pozzi già oggetto di protezione dinamica negli anni scorsi.
In particolare:

CASE CORTI E CANEPARINI

Sono stati campionati 2 pozzi nel primo semestre e 2 nel secondo, purtroppo nel tempo non è stato possibile campionare 4 pozzi su 6 (le analisi sono presenti dal 1993). Assenti in generale i microinquinanti, tranne che per due composti organoalogenati: metilcloroformio, e in concentrazioni non particolarmente rilevanti, tricloroetilene. In due pozzi (E00B40, E00B41) nella campagna primavera 2001 questi composti sono tornati a valori significativi di alcuni ppb, come già rilevato nel 1996. Nelle campagne di primavera dall'anno 2002 al 2008 i valori di questi composti sono diminuiti e si sono attestati intorno a valori circa costanti compresi fra 2 e 0.4 ppb (composti organo-alogenati totali), nel maggio 2011 sono stati rilevati valori molto bassi, inferiori a 1 ppb, nel maggio 2012 e 2013 sono stati rilevati valori inferiori a 0,5 ppb e nel 2014-2015-2016 inferiori a 1 ppb (solo nel pozzo E00B41 mentre nel pozzo E00B40 i solventi clorurati sono risultati quasi assenti. Il contenuto in nitrati in generale non presenta variazioni significative rispetto alle annate precedenti.

AIOLA

Sono stati campionati 2 pozzi nel primo e 2 nel secondo semestre. I valori dei nitrati hanno mostrato aumenti dovuti soprattutto ai valori del maggio 2011 con il pozzo E00432 sopra i 50 mg/l; nel maggio 2012 il valore è sceso a 40 mg/l e nel novembre 2013 è risalito a 49 mg/l; per l'anno 2014, 2015 e 2016 sono stati rilevati valori di nitrati stazionari attorno a 35 mg/l. Si rileva inoltre presenza di tetracloroetilene, in quantità inferiori ai limiti di legge, nel pozzo E00436: 5,91 µg/l nel maggio 2011, 2,6 µg/l nel maggio 2012, 4,40 µg/l nel maggio 2013, 3,30 µg/l nel maggio 2014, 3,6 µg/l nel maggio 2015. Purtroppo nel 2016 non è stato possibile campionare l'acqua del pozzo E00436. Nei due pozzi campionati E00209 e E00432 non si rileva tetracloroetilene.

CONOIDE FIUME SECCHIA

Sono stati controllati 7 pozzi nel primo semestre e 7 pozzi nel secondo. Questi pozzi sono caratterizzati prevalentemente da valori elevati in solfati e cloruri, e da bassi valori in nitrati (ad esclusione dei pozzi SE0071 SE0056 SE00051 che presentano valori in nitrati fra 20 e 50 mg/l) questa peculiarità denota buona alimentazione di questi acquiferi da parte del F. Secchia.

MANGALANA

La rete di protezione dinamica relativa al campo pozzi di Mangalana, è costituita da 3 pozzi (fino all'anno 2005, da 2 pozzi a proseguire e nel 2016 ne è rimasto uno solo) ubicati a distanza variabile dai pozzi Iren: da 500 metri a quasi 2 chilometri, quindi al di fuori delle zone di rispetto. La caratterizzazione delle relative acque ha un valore pertanto più orientativo che di protezione dinamica vera e propria. Si conferma la presenza di elevati tenori in nitrati (anche al di sopra di 50 mg/l).

PARTE III

7 - QUALITÀ

7.1 - IDROCHIMICA DELLE ACQUE SOTTERRANEE

La pianura reggiana è suddivisibile in quattro aree, in funzione delle zone di dominio sedimentario dei corsi d'acqua principali che hanno dato origine alle principali unità idrogeologiche:

- unità idrogeologica del Torrente Enza (conoide T. Enza)
- unità idrogeologica del Fiume Secchia (conoide F. Secchia)
- unità idrogeologica dei torrenti minori (conoidi T. Modolena, Crostolo, Tresinaro)
- unità idrogeologica del Fiume Po

Di seguito vengono illustrate le principali caratteristiche chimiche delle acque sotterranee delle singole unità idrogeologiche. In particolare sono illustrati i valori medi riferiti ad un pozzo considerato come rappresentativo della qualità media di ciascuna unità idrogeologica.

UNITÀ IDROGEOLOGICA DEL TORRENTE ENZA

L'unità idrogeologica del torrente Enza presenta, in provincia di Reggio Emilia, uno sviluppo areale piuttosto ampio: si estende a sud da S. Polo e a nord arriva fino poco oltre l'autostrada del Sole. Comprende i Comuni di Bibbiano, Quattro Castella, Montecchio, S. Ilario d'Enza, Cavriago e parte dei Comuni di Reggio Emilia, Campegine, Cadelbosco. I depositi alluvionali sono costituiti in prevalenza da ghiaie nella parte sud e da una alternanza di ghiaie e argille nella parte nord. L'unità idrogeologica del torrente Enza rappresenta, per la provincia di Reggio Emilia, la zona più ricca di acqua sotterranea, è infatti sede dei più importanti campi pozzi: Quercioli, Roncocesi, Caprara e del nuovo campo pozzi di S. Ilario. Dal punto di vista idrochimico tale unità idrogeologica è caratterizzata generalmente da acque di buona qualità. Nella tabella seguente sono illustrate le principali caratteristiche chimiche del pozzo Quercioli 3 che può essere considerato rappresentativo per quest'area.

Tab. 7.1 - Caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua del pozzo "tipo" dell'unità idrogeologica del Torrente Enza: Quercioli 3 (media 2016)

| Parametri | | Media |
|-----------------------|------------------------------------|--------|
| pH | unità pH | 7.11 |
| Conducibilità 20°C | µS/cm | 764.07 |
| Residuo secco a 180°C | mg/l | 550.4 |
| Cloruri | mg/l Cl ⁻ | 28.45 |
| Nitrati | mg/l NO ₃ ²⁻ | 30.24 |
| Solfati | mg/l SO ₄ ⁻ | 42.50 |
| Torbidità | NTU | 0.52 |
| Calcio | mg/l Ca | 144.12 |
| Magnesio | mg/l Mg | 13.95 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 0.02 |
| Nitriti | mg/l NO ₂ | 0.00 |
| Ferro | µg/l Fe | 117.04 |
| Manganese | µg/l Mn | 17.13 |
| Durezza | °F | 41.74 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 441.46 |
| Potassio | mg/l K | 1.50 |
| Sodio | mg/l Na | 18.67 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 0.03 |

I pozzi ad uso acquedottistico di Ireti Reggio Emilia sono caratterizzati da conducibilità elettrica specifica che varia da un valore medio di 598 µS/cm per quelli ubicati a S. Ilario d'Enza (punte max di 673,6 µS/cm) , a 811 µS/cm per quelli ubicati nel comune di Cavriago (punte max di 950,9 µS/cm), e a 855 µS/cm per quelli di Roncocesi (punte max di 1014,2 µS/cm). La durezza varia da un minimo di 24.7 °F del pozzo di Roncocesi 10 a un max di 59.1 °F del pozzo Roncocesi i 18. . I nitrati si mantengono generalmente al di sotto di 50 mg/l ad esclusione dei pozzi di Mangalana e del pozzo Caprara 7 che arriva a punta intorno ai 60 mg/l; le concentrazioni più basse sono relative ai pozzi di S.Ilario.

L'ammoniaca è pressoché assente, mentre si osserva localmente la presenza di ferro e manganese in quantità sensibili.

UNITÀ IDROGEOLOGICA DEL FIUME SECCHIA

L'unità idrogeologica del fiume Secchia si estende prevalentemente nella provincia di Modena; in quella di Reggio Emilia ha uno scarso sviluppo areale, infatti interessa una stretta fascia, parallela al fiume stesso, che si sviluppa da Villalunga fino a nord di Rubiera. E' costituita in prevalenza da ghiaie e sabbie sostituite ad ovest e a nord da prevalenti livelli argillosi. Presenta una buona disponibilità idrica di acqua sotterranea. L'acqua sotterranea captata in questa zona è caratterizzata da una salinità complessiva piuttosto elevata dovuta alle particolari caratteristiche chimiche delle acque del F. Secchia. Infatti questo peculiare chimismo è dovuto al contributo della sorgente salso-solfata di Poiano, situata nell'alto bacino del F. Secchia, essa è caratterizzata da elevati tenori in cloruri e solfati provenienti dal dilavamento di minerali di gesso e salgemma presenti nelle rocce del bacino idrogeologico di alimentazione della sorgente. (Tab. 7.3).

Tab. 7.2 - Caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua del pozzo "tipo" dell'unità idrogeologica del Fiume Secchia: Salvaterra 1 (media 2016)

| Parametri | | Media |
|-----------------------|------------------------------------|---------|
| pH | unità pH | 7.61 |
| Conducibilità 20°C | µS/cm | 1126.57 |
| Residuo secco a 180°C | mg/l | 801.02 |
| Cloruri | mg/l Cl ⁻ | 171.25 |
| Nitrati | mg/l NO ₃ ⁻² | 3.30 |
| Solfati | mg/l SO ₄ ⁻ | 219.62 |
| Torbidità | NTU | 0.19 |
| Calcio | mg/l Ca | 119.83 |
| Magnesio | mg/l Mg | 16.89 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 0.00 |
| Nitriti | mg/l NO ₂ | 0.00 |
| Ferro | µg/l Fe | 15.74 |
| Manganese | µg/l Mn | 0.20 |
| Durezza | °F | 36.88 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 195.59 |
| Potassio | mg/l K | 3.06 |
| Sodio | mg/l Na | 108.55 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 0.71 |

In generale per quanto riguarda le caratteristiche chimiche dell'acqua sotterranea proveniente dai pozzi ad uso acquedottistico di Ireti (Rubiera, Salvaterra nord, Salvaterra) si rileva che la conducibilità elettrica specifica presenta un valore medio di 1105 µS/cm e che la durezza dell'acqua varia dai 32°F dei pozzi di Salvaterra ai 48°F dei pozzi di Rubiera. Importante è il contenuto in ioni fondamentali, in particolare di solfati (~200 mg/l) e di cloruri (~150 mg/l); i bicarbonati variano da i circa 200 mg/l di Salvaterra ai circa 300 mg/l di Rubiera. Molto bassa è invece la concentrazione di nitrati, che varia dai 2 ai 30 mg/l. L'ammoniaca è assente mentre ferro e manganese vengono rilevati in concentrazioni molto basse. La ricerca di microinquinanti non ha mai indicato la presenza in queste acque di sostanze tossiche o indesiderabili in quantità apprezzabile.

UNITÀ IDROGEOLOGICA DEI TORRENTI MINORI

L'unità idrogeologica dei torrenti minori, comprende gran parte dei Comuni di Reggio Emilia e Scandiano, si estende da Casalgrande ad Albinea in direzione est-ovest e verso nord arriva fino alla Via Emilia. E' costituita da depositi alluvionali caratterizzati da modesti banchi ghiaiosi e sabbiosi discontinui, intercalati da argilla, connessi ai domini sedimentari dei corsi d'acqua superficiali che scorrono in quest'area: Crostolo, Tresinaro, Modolena. E' la zona meno ricca d'acqua sotterranea fra quelle dell'alta pianura.

Le caratteristiche chimico-fisiche delle acque di falda di questa unità idrogeologica non sono molto omogenee, proprio perché diverse sono le acque superficiali che la alimentano.

Le acque sotterranee captate nei campi pozzi di Fellegara e Arceto in Comune di Scandiano, sono le più ricche di sali minerali e pertanto sono caratterizzate anche da valori di durezza piuttosto elevati: la conducibilità elettrica specifica di queste acque raggiunge il valore medio di 1150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ con oltre 50 gradi francesi di durezza. Molto elevati sono anche cloruri e solfati.

Tab. 7.3 - Caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua del pozzo "tipo" dell'estremità orientale dell'unità idrogeologica dei torrenti minori: Fellegara 1 (media 2016)

| Parametri | | Media |
|-----------------------|-----------------------------|---------|
| pH | unità pH | 7.4 |
| Conducibilità 20°C | $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 1151.55 |
| Residuo secco a 180°C | mg/l | 867.47 |
| Cloruri | mg/l Cl^- | 79.38 |
| Nitrati | mg/l NO_3^- | 31.86 |
| Solfati | mg/l SO_4^- | 198.01 |
| Torbidità | NTU | 0.90 |
| Calcio | mg/l Ca | 151.87 |
| Magnesio | mg/l Mg | 31.95 |
| Ammonio | mg/l NH_4 | 0.00 |
| Nitriti | mg/l NO_2 | 0.00 |
| Ferro | $\mu\text{g}/\text{l}$ Fe | 142.02 |
| Manganese | $\mu\text{g}/\text{l}$ Mn | 2.30 |
| Durezza | °F | 51.08 |
| Alcalinità | mg/l HCO_3^- | 441.97 |
| Potassio | mg/l K | 4.56 |
| Sodio | mg/l Na | 62.64 |
| Fosforo | mg/l P_2O_5 | 0.00 |

L'ammoniaca è generalmente assente mentre i nitrati presentano valori medi intorno ai 24 mg/l e valori massimi di circa 35 mg/l, ferro e manganese sono presenti, ma in concentrazione molto inferiore ai limiti di legge.

Le acque dei pozzi della città di Reggio Emilia, aventi una salinità inferiore alle precedenti, si differenziano da queste ultime soprattutto per due caratteristiche: la maggiore concentrazione di nitrati (anche superiori ai 50 mg/l) e la presenza in tracce di microinquinanti organici (metilcloroformio, tricloroetilene e percloroetilene).

Tab. 7.4 - Caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua del pozzo "tipo" dell'estremità occidentale dell'unità idrogeologica dei torrenti minori: Varini 2 (media 2016)

| Parametri | | Media |
|-----------------------|------------------------------------|--------|
| pH | unità pH | 7.19 |
| Conducibilità 20°C | µS/cm | 948.73 |
| Residuo secco a 180°C | mg/l | 722.18 |
| Cloruri | mg/l Cl ⁻ | 50.98 |
| Nitrati | mg/l NO ₃ ⁻ | 34.17 |
| Solfati | mg/l SO ₄ ⁻ | 118.61 |
| Torbidità | NTU | 0.42 |
| Calcio | mg/l Ca | 141.82 |
| Magnesio | mg/l Mg | 34.43 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 0.00 |
| Nitriti | mg/l NO ₂ | 0.00 |
| Ferro | µg/l Fe | 51.83 |
| Manganese | µg/l Mn | 0.88 |
| Durezza | °F | 49.73 |
| Alcalinità | mg/l HCO ₃ ⁻ | 437.79 |
| Potassio | mg/l K | 1.68 |
| Sodio | mg/l Na | 28.46 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 0.07 |

UNITÀ IDROGEOLOGICA DEL FIUME PO

L'unità idrogeologica del F. Po si sviluppa, in provincia di Reggio Emilia, da Fabbrico a Poviglio in direzione est-ovest e in direzione nord arriva fino al Fiume Po. E' caratterizzata dalla presenza di spesse bancate sabbiose intercalate a materiali argillosi e dalla presenza di acquiferi confinati molto trasmissivi. Il chimismo dell'acqua sotterranea è caratterizzato da potenziali redox negativi, da concentrazioni elevate di ferro, manganese, ammoniaca, idrogeno solforato e sostanze organiche ossidabili. In quest'unità idrogeologica è situato un solo campo pozzi Ireti, quello di Luzzara, le cui acque sotterranee presentano le seguenti caratteristiche: l'azoto si ritrova in forma ridotta come NH₃ (valore medio 1.85 mg/l), mentre le forme ossidate NO₂⁻ e NO₃⁻ sono praticamente assenti, la conducibilità elettrica specifica media è di circa 700 µS/cm, la durezza raggiunge valori fino a 46 °F (vedi Tab. 7.5).

Tab. 7.5 - Caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua del pozzo "tipo" dell'unità idrogeologica del Fiume Po: Luzzara 1 (media 2016)

| Parametri | | Media |
|-----------------------|------------------------------------|---------|
| pH | unità pH | 7.44 |
| Conducibilità 20°C | µS/cm | 744.1 |
| Residuo secco a 180°C | mg/l | 536.08 |
| Cloruri | mg/l Cl ⁻ | 22.6 |
| Nitrati | mg/l NO ₃ ⁻ | 0.72 |
| Solfati | mg/l SO ₄ ⁻ | 33.42 |
| Torbidità | NTU | 18.57 |
| Calcio | mg/l Ca | 112.82 |
| Magnesio | mg/l Mg | 31.81 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 1.57 |
| Nitriti | mg/l NO ₂ | 0.00 |
| Ferro | µg/l Fe | 1585.72 |
| Manganese | µg/l Mn | 574.80 |
| Durezza | °F | 41.27 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 496.80 |
| Potassio | mg/l K | 1.89 |
| Sodio | mg/l Na | 11.87 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 0.39 |

Per quanto riguarda la presenza di arsenico, si segnala nei pozzi IRETI un valore medio di 1.7 µg/l ben al di sotto del valore limite fissato dal D.Lgs. 2 febbraio 2001 n. 31 a differenza di quello che succede in alcuni pozzi privati dei comuni di Guastalla e Novellara.

7.2 – LA QUALITA' DELL'ACQUA DISTRIBUITA

L'acqua che esce dai rubinetti delle nostre case è una risorsa controllata, sicura, economica.

Per garantire la trasparenza alla popolazione delle informazioni circa la qualità dell'acqua fornita, nel 2011 è stata avviata da Iren la campagna informativa “Acqua del rubinetto, e sai cosa bevi” che ha come obiettivo quello di segnalare anche in bolletta le principali caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua del rubinetto.

Inoltre sul sito web di IRETI è possibile reperire tante altre informazioni sull'acqua di rete.

7.2.1 - LA NORMATIVA

La normativa relativa alle acque destinate al consumo umano è costituita dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 integrato e modificato dal D.Lgs. del 2/2/2002, n. 27 ed entrato in vigore il 25 dicembre 2003.

Il D.Lgs. 31/2001 recepisce la revisione della disciplina sulla qualità delle acque destinate al consumo umano, contenuta nella Direttiva CE 98/83 e riguarda tutte le acque trattate o non trattate destinate a uso potabile, culinario, per la preparazione dei cibi o per altri usi domestici (fornite tramite rete di distribuzione, cisterne, bottiglie, contenitori ecc), nonché le acque utilizzate in industrie alimentari per la fabbricazione, trattamento, conservazione ecc.. di prodotti destinati al consumo umano.

Il provvedimento ha sostituito il precedente DPR 236/88 fissando nuovi parametri di qualità e adeguando le concentrazioni limite.

Il D.Lgs. 31/2001 prevede che l'acqua, per essere potabile, non deve “contenere microrganismi e parassiti, né altre sostanze in quantità o concentrazioni tali da rappresentare un potenziale pericolo per la salute umana”, ma non deve superare neanche determinati valori massimi di sostanze non propriamente nocive per la salute.

Infatti l'idoneità viene stabilita sulla base di 62 parametri di qualità chimica, fisica e batteriologica che l'acqua deve rispettare

Dal 26 dicembre 2013 il limite di legge per la concentrazione di piombo nelle acque destinate al consumo umano è stato ridotto da 25 a 10 microgrammi/litro.

Tutte le acque distribuite da IRETI fino al contatore contengono livelli di piombo significativamente inferiori a 10 microgrammi/litro.

Il titolare o il responsabile della gestione degli edifici dovrà assicurare il rispetto del limite di questo parametro al rubinetto dell'utenza soprattutto in strutture in cui siano presenti tubature, rubinetteria o altre componentistiche, o saldature in piombo o stagno, installati generalmente fino agli anni '60, a causa del verificarsi di fenomeni di corrosione dei materiali con conseguente rilascio del metallo nell'acqua.

7.2.2 - I CONTROLLI E IL PIANO DI CAMPIONAMENTO DI IRETI

Il D.Lgs. 31/2001 prevede che sulle acque destinate al consumo umano vengano eseguiti due tipi di controlli analitici:

- controlli interni a carico del Gestore del Servizio idrico integrato (Iren), effettuati in laboratori interni
- controlli esterni effettuati dalle Aziende Asl presso i laboratori Arpa.

Il giudizio di idoneità dell'acqua destinata al consumo umano spetta comunque all'Azienda Sanitaria Locale territorialmente competente.

Tutti i controlli analitici che sono stati effettuati da Iren nel corso del 2016 sugli acquedotti pubblici provinciali, sono stati definiti nel Piano di campionamento ed analisi predisposto dalla Funzione Controllo Qualità Acque, Processi e Trattamenti di IRETI, in accordo con i Servizi gestionali interni, al fine di accertare il mantenimento nel tempo dei requisiti di qualità dell'acqua destinata al consumo umano.

Il Piano è stato recepito e validato dal SIAN – Servizio di Igiene degli Alimenti e della Nutrizione di Reggio Emilia.

In tale piano sono previsti controlli sia ai punti significativi della rete di adduzione e distribuzione, sia alle fonti di approvvigionamento (pozzi e sorgenti), nonché presso i vari step degli impianti di potabilizzazione. I punti di prelievo indicati nel piano di campionamento sono stati scelti in base alla loro posizione lungo la rete di distribuzione ed alla loro significatività (serbatoi di accumulo, fontane pubbliche, terminali di rete, ecc.).

Tutti questi punti vengono controllati, a rotazione, secondo schemi di analisi di varia complessità definiti "routine", "normale", "superficiale", "periodico" e "verifica" per un controllo più completo.

Le frequenze minime di campionamento sono definite dal D.Lgs. 31/2001 in base ai m³ distribuiti dall'acquedotto, anche se IRETI, al fine di mantenere un alto livello di guardia sulla qualità dell'acqua distribuita, ha eseguito molti più campionamenti rispetto a quelli previsti per singolo acquedotto.

La tabella 7.6 riporta in dettaglio il numero di controlli interni effettuati da Iren per il monitoraggio della qualità dell'acqua emunta alla fonte ed erogata dalla rete di distribuzione dei vari acquedotti gestiti.

Tab. 7.6 - Controlli effettuati sugli acquedotti della provincia di Reggio Emilia nel 2016

| N° | Acquedotti | N° minimo controlli D. Lgs. 31/2001 | N° controlli reti di distribuzione 2015 |
|--------|-------------------------|--|---|
| 1 | Reggio Emilia | 100 | 189 |
| 2 | Roncocesi | 73 | 225 |
| 3 | Gabellina | 48 | 234 |
| 4 | Caprara | 32 | 138 |
| 5 | Fellegara | 38 | 108 |
| 6 | Salvatera | 28 | 90 |
| 7 | Rubiera - S. Martino | 28 | 75 |
| 8 | S. Ilario | 15 | 105 |
| 9 | Cavriago | 15 | 50 |
| 10 | Montecchio | 15 | 31 |
| 11 | Quattro Castella | 15 | 54 |
| 12 | Cerezzola | 22 | 87 |
| 13 | Luzzara | 25 | 107 |
| 14 | Villa Minozzo | 5 | 28 |
| 15 | Cervarezza | 0 | 12 |
| 16 | Destra Secchia | 5 | 33 |
| 17 | Vaglie Cinquecerri | 5 | 17 |
| 18 | Ligonchio - Ospitaletto | 0 | 20 |
| 19 | Montecagno - Piolo | 5 | 17 |
| 20 | Casalino | 0 | 12 |
| 21 | Varvilla - Succiso | 5 | 13 |
| 22 | Vallisnera | 0 | 12 |
| 23 | Febbio - Rescadore | 0 | 14 |
| 24 | Castagneto - Lugolo | 0 | 14 |
| 25 | Cerreto Laghi | 5 | 15 |
| 26 | Valbona | 0 | 14 |
| 27 | Case Stantini | 0 | 12 |
| 28 | Roncopianigi | 0 | 14 |
| 29 | La Costa | 0 | 12 |
| 30 | Storlo | 0 | 12 |
| 31 | Ventasso Laghi | 0 | 16 |
| TOTALI | | 484 | 1780 |

Il numero totale dei parametri analizzati sulle acque di rete è risultato essere 36022.

I controlli effettuati sulle fonti di approvvigionamento risultano così ripartiti: 531 prelievi sui pozzi e 51 controlli sulle sorgenti per un totale di 27986 parametri.

A tali controlli effettuati su pozzi, sorgenti e in vari punti della rete di distribuzione, si sommano 807 campioni prelevati nei vari step degli impianti di potabilizzazione per un totale di 9257 parametri analizzati.

7.3 – IL PROGETTO “DISTRIBUTORI ACQUAPUBBLICA”

Con l'obiettivo di valorizzare, incentivare e promuovere il consumo dell'acqua del rubinetto anche come acqua da bere, apportando contemporaneamente un vantaggio ambientale in termini di minor produzione di bottiglie di plastica e di rifiuti, Iren aveva avviato nel 2010 quello che è stato definito “Progetto Acquapubblica”.

In collaborazione con diverse Amministrazioni Comunali, Iren ha realizzato distributori di acqua naturale, refrigerata e gassata messa a disposizione della popolazione gratuitamente.

Il progetto è stato completato nel 2016 da IRETI con l'installazione del 32° distributore a Vezzano e del 33° a Canossa.

| N. | Comune | Indirizzo |
|-----------|-------------------|---------------------------------------|
| 1 | ALBINEA | Via Papa Giovanni XXIII, 16 |
| 2 | BAGNOLO IN PIANO | Via Anna Frank |
| 3 | BIBBIANO | Via C. Menotti |
| 4 | BORETTO | Via Trieste |
| 5 | CADELBOSCO SOPRA | Via Galilei |
| 6 | CAMPAGNOLA EMILIA | Via Abbazia |
| 7 | CAMPEGINE | Via Sorte |
| 8 | CANOSSA | Via della Stazione |
| 9 | CASALGRANDE | Via Rossellini, 15 |
| 10 | CASTELLARANO | Via Don Reverberi |
| 11 | CASTELNOVO SOTTO | Via della Repubblica |
| 12 | CAVRIAGO | Via Brodolini (Pianella) |
| 13 | CORREGGIO | Via Fazzano |
| 14 | GATTATICO | Via Cicalini, Praticello |
| 15 | GUASTALLA | Via Foscolo |
| 16 | LUZZARA | Via Nodolini |
| 17 | MONTECCHIO EMILIA | Via Marconi 18 |
| 18 | NOVELLARA | Via Monte Grappa |
| 19 | POVIGLIO | Via F.lli Cervi |
| 20 | QUATTRO CASTELLA | Via Togliatti, Montecavolo |
| 21 | QUATTRO CASTELLA | Via Doninzone da Canossa |
| 22 | REGGIO EMILIA | Via Gabelli |
| 23 | REGGIO EMILIA | Via Fontana |
| 24 | REGGIO EMILIA | Via Belgio |
| 25 | REGGIOLO | Via Paisiello - Via Pironda |
| 26 | RIO SALICETO | Via 4 Novembre |
| 27 | ROLO | Piazza Eccidio della Righetta |
| 28 | RUBIERA | Via Togliatti |
| 29 | S.ILARIO | Via Piave |
| 30 | SAN MARTINO | parcheggio tra Via Rubiera e Via Roma |
| 31 | SCANDIANO | Via Partitora, Arceto |
| 32 | SCANDIANO | Via Repubblica |
| 33 | VEZZANO S/C | Via Tintoria |

Possiamo affermare che i cittadini della provincia di Reggio Emilia hanno dato un grande segnale di apprezzamento della qualità dell'acqua distribuita, visto il grande successo riscosso dai “Distributori di Acquapubblica”. Dall'inizio del progetto sono stati complessivamente erogati 140.994 m³ di acqua corrispondenti ad un risparmio di (dati a Dicembre 2016):

| | |
|------------|-------------------------------|
| 93.996.000 | bottiglie da 1.5 litri, |
| 3.290 | tonnellate di PET |
| 6.251 | tonnellate di petrolio |
| 8564 | tonnellate di CO ₂ |



La tabella sottostante riporta i volumi d'acqua prelevati nei singoli distributori dalla loro data di messa in servizio:

Tab. 7.7 - m³ di acqua erogati

| DISTRIBUTORE | Data Inaugurazione | m ³ erogati |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| Reggio Emilia - Via Belgio | 26/11/2010 | 5'432 |
| Reggio Emilia - Via Gabelli | 29/05/2009 | 9'476 |
| Reggio Emilia - Via Fontana | 03/08/2013 | 3'505 |
| Cavriago | 26/06/2010 | 4'926 |
| Bibbiano (Barco) | 30/10/2010 | 2'932 |
| Montecchio E. | 04/06/2010 | 4'576 |
| Quattro Castella | 04/09/2010 | 4'238 |
| Montecavolo | 05/05/2012 | 3'843 |
| S. Ilario | 23/05/2009 | 6'477 |
| Campegine | 02/10/2010 | 3'817 |
| Gattatico | 18/09/2010 | 2'478 |
| Rubiera | 26/09/2010 | 5'450 |
| Casalgrande | 03/07/2010 | 4'837 |
| Castellarano | 16/10/2010 | 4'569 |
| Arceto | 05/03/2011 | 3'477 |
| Scandiano | 17/07/2010 | 4'582 |
| Albinea | 29/05/2010 | 4'832 |
| Cadelbosco Sopra | 23/10/2010 | 3'973 |
| Castelnuovo Sotto | 25/10/2010 | 3'669 |
| Poviglio | 10/10/2010 | 4'494 |
| Boretto | 19/06/2010 | 4'185 |
| San Martino | 17/04/2010 | 5'657 |
| Correggio | 11/04/2010 | 6'351 |
| Rio Saliceto | 12/06/2010 | 4'265 |
| Campagnola | 14/05/2010 | 4'132 |
| Novellara | 04/05/2010 | 5'402 |
| Rolo | 05/05/2011 | 3'471 |
| Reggiolo | 06/11/2015 | 608 |
| Luzzara | 11/06/2011 | 3'491 |
| Guastalla | 11/09/2010 | 6'448 |
| Bagnolo | 30/05/2010 | 5'401 |
| Vezzano | 13/11/2016 | 30 |
| Canossa | 03/12/2016 | 38 |

7.4 - LA QUALITÀ PERCEPITA DAGLI UTENTI

Il complesso percorso dell'acqua, dal momento della sua captazione a quello della sua consegna all'utenza, passa, come ampiamente illustrato nelle pagine precedenti, attraverso complessi ed attenti procedimenti finalizzati ad una fruizione continua del servizio e di qualità dell'acqua stessa.

Tali obiettivi di continuità e di qualità, sono naturalmente ostacolati da vari fattori quali la carenze delle risorse, le anomalie degli impianti e le rotture della rete distributiva.

Iren, al fine di raggiungere comunque tali obiettivi, contrappone a questi ostacoli strutture aziendali (ricerca perdite, sala telecontrollo) e investimenti mirati, investimenti che nel 2016 hanno permesso di mantenere il numero di interruzioni del servizio, sotto controllo e all'interno dei parametri aziendali di accettabilità.

La continuità del servizio idrico regolata dalla carta dei servizi ha dato per l'anno 2016 risultati soddisfacenti rispettando a pieno sia la percentuale di durata massima delle interruzioni programmate che il tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento.

L'impegno profuso poi per garantire una buona qualità dell'acqua all'utenza passa, oltre che dai controlli analitici aziendali e da quelli degli enti esterni di controllo, attraverso una sempre più attenta pianificazione dell'attività di lavaggio programmato delle reti (3051 lavaggi).

Il monitoraggio della qualità percepita dagli utenti avviene attraverso la raccolta, da parte del centro unico chiamate di Iren, delle segnalazioni ricevute per problemi qualitativi dell'acqua.

Nel corso dell'anno 2016 Iren ha ricevuto 101 segnalazioni, in diminuzione rispetto allo scorso anno.

Tab. 7.8 - Numero di chiamate per problematiche qualitative ricevute nell'anno 2016

| Comune | Totale |
|----------------------|---------------|
| ALBINEA | 2 |
| BAGNOLO IN PIANO | 1 |
| CAMPAGNOLA | 6 |
| CAMPEGINE | 1 |
| CANOSSA | 4 |
| CASALGRANDE | 7 |
| CASINA | 11 |
| CASTELLARANO | 3 |
| CASTELNOVO DI SOTTO | 1 |
| CASTELNOVO NE' MONTI | 6 |
| CORREGGIO | 1 |
| GUALTIERI | 1 |
| MONTECCHIO EMILIA | 9 |
| NOVELLARA | 1 |
| QUATTRO CASTELLA | 1 |
| REGGIO EMILIA | 23 |
| REGGIOLO | 1 |
| RUBIERA | 2 |
| SAN MARTINO IN RIO | 2 |
| SCANDIANO | 2 |
| VENTASSO | 5 |
| VEZZANO SUL CROSTOLO | 8 |
| VIANO | 3 |

7.5 - IL MONITORAGGIO DELLE FIBRE DI AMIANTO

Il D.Lgs 31/01 non prevede fra i parametri da analizzare il conteggio di fibre di amianto; tale scelta è confermata dalla dichiarazione presente nelle linee guida per la qualità delle acque potabili della Organizzazione Mondiale della Sanità - WHO, dove si dichiara che *“non vi è sufficiente evidenza che l'amianto assunto per ingestione sia pericoloso per la salute e che quindi non viene ravvisata la necessità di stabilire un valore guida fondato su considerazioni di natura sanitaria relativamente alla presenza di amianto nell'acqua potabile”*.

Inoltre l'Istituto Superiore di Sanità ha espresso il seguente parere in materia di “tubazioni interrato in cemento amianto destinate al trasporto di acqua potabile”:

“Sulla base delle conoscenze attuali e delle conclusioni a cui sono giunti enti internazionali di riferimento, la situazione nell'acqua non deve essere percepita come un rischio imminente per la salute pubblica né per quanto riguarda l'eventuale dose di fibre ingerite né per la concentrazione eventualmente trasferita dalla matrice acqua alla matrice aria. Pertanto l'I.S.S. non ritiene che sussistano i requisiti di necessità per indicare un valore di parametro per l'amianto diverso da quello già indicato dall'EPA americana (Ente di Protezione Ambientale) che è pari a 7 milioni di fibre per litro”.

Nonostante ciò IRETI esegue annualmente sulle proprie reti analisi supplementari per ricercare fibre di amianto nell'acqua erogata: le analisi vengono effettuate in laboratori esterni specializzati ed accreditati, mediante la tecnica SEM (microscopio elettronico a scansione), così come indicato dall'Istituto Superiore di Sanità. I risultati delle analisi vengono poi trasmessi all'ente di controllo (AUSL).

Nel 2016 sono stati campionati i seguenti punti:

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Castellarano | Fontana Piazza 20 Luglio |
| Cavriago | Fontana Via della Repubblica |
| Correggio | Fontana Via Fazzano |
| Montecchio | Distributore Acquapubblica |
| Montecchio | Idrante via Verdi 22 |
| Novellara | Fontana Piazza Martini |
| Poviglio | Pozzetto via Nevicati |
| Reggio Emilia | Fontana Via Tassoni Canali |
| Rubiera | Fontana Piazza del Popolo |
| San Martino in Rio | Fontana Via Tassoni |

In tutti questi campioni le fibre sono risultate assenti così come anche negli anni precedenti nei campioni effettuati in altri Comuni della Provincia, non si sono mai evidenziate concentrazioni a rischio: la maggior parte dei campioni ha confermato la completa assenza di fibre o, in alcuni casi sporadici, una presenza modesta, ma sempre inferiore di vari ordini di grandezza rispetto ai limiti proposti dalla legislazione americana, fissati a 7 milioni di fibre per litro.

Infatti acque “mediamente dure” o “dure” con un indice di aggressività maggiore di 12, come quelle erogate da Iren limitano la cessione di fibre dai manufatti: la durezza dell'acqua, attraverso le incrostazioni che determina all'interno delle tubazioni, costituisce infatti una buona barriera di protezione del materiale sottostante.

7.6 - LA QUALITÀ DELL'ACQUA DISTRIBUITA

In questa sezione sono riportate le caratteristiche di qualità delle acque distribuite nei vari acquedotti della provincia.

Nelle schede non sono state riportate le concentrazioni di tutti i parametri analizzati ma sono stati scelti solo quelli chimico-fisici che maggiormente forniscono informazioni sul contenuto salino dell'acqua (residuo fisso, durezza, conducibilità) ed i principali sali minerali disciolti (cloruri, solfati, nitrati,.....) che possono essere sia di origine naturale che antropica.

Qualora l'acqua venga disinfettata con ipoclorito di sodio o biossido di cloro, viene riportata anche la concentrazione del disinfettante residuo misurato lungo la rete di distribuzione.

Per ogni parametro viene indicata l'unità di misura, il numero di determinazioni effettuate nell'anno considerato, la media relativa a tutti i punti di rete campionati, la mediana (il valore centrale delle concentrazioni misurate) e la deviazione standard che rappresenta la variabilità dei dati rispetto alla media.

Ogni scheda riporta inoltre un breve commento circa le fonti di approvvigionamento e la qualità dell'acqua erogata.

ACQUEDOTTI PIANURA

Caprara

Cavriago

Cerezzola

Fellegara

Luzzara

Montecchio

Quattro Castella

Reggio Emilia

Roncoesi

Rubiera – S. Martino

Salvaterra

S. Ilario

Acquedotto di Caprara

Qualità Media

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 1536

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 138 | 0,18 | 0,17 | 0,06 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO ₂ | 137 | 0,13 | 0,12 | 0,04 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 138 | 7,49 | 7,46 | 0,17 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 138 | 769,78 | 767,90 | 12,01 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 37 | 368,74 | 368,19 | 6,99 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 37 | 35,98 | 35,42 | 1,83 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 37 | 552,39 | 550,04 | 17,16 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 138 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 138 | 29,71 | 29,75 | 2,39 |
| Cloruro | mg/l Cl | 138 | 49,92 | 50,06 | 3,51 |
| Fluoruro | mg/l F | 13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 138 | 56,26 | 56,17 | 2,67 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 37 | 0,02 | 0,00 | 0,07 |
| Arsenico | µg/l As | 13 | 0,06 | 0,00 | 0,09 |
| Calcio | mg/l Ca | 37 | 106,80 | 104,32 | 5,91 |
| Ferro | µg/l Fe | 37 | 21,43 | 15,95 | 27,29 |
| Magnesio | mg/l Mg | 37 | 22,59 | 22,36 | 1,46 |
| Manganese | µg/l Mn | 37 | 0,47 | 0,20 | 0,78 |
| Potassio | mg/l K | 37 | 2,34 | 2,36 | 0,22 |
| Sodio | mg/l Na | 37 | 33,56 | 33,81 | 2,59 |

Note:

L'acquedotto di Caprara attinge acqua sotterranea dalla conoide del torrente Enza tramite 4 pozzi situati nel comune di Campegine, in località Laghi di Gruma.

L'acqua estratta non necessita di trattamento o filtrazioni, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

mediamente mineralizzata

ricca di sali di calcio e magnesio (dura)

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 573

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 50 | 0,19 | 0,17 | 0,08 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO ₂ | 50 | 0,11 | 0,10 | 0,04 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 50 | 7,46 | 7,41 | 0,17 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 50 | 672,65 | 699,00 | 76,90 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 15 | 370,11 | 379,06 | 36,12 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 15 | 35,49 | 35,02 | 4,68 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 15 | 487,32 | 500,64 | 47,35 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 50 | 25,85 | 27,44 | 6,00 |
| Cloruro | mg/l Cl | 50 | 26,04 | 27,17 | 3,89 |
| Fluoruro | mg/l F | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 50 | 44,84 | 45,77 | 5,00 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 15 | 0,04 | 0,00 | 0,10 |
| Arsenico | µg/l As | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 15 | 119,56 | 118,49 | 17,50 |
| Ferro | µg/l Fe | 15 | 15,51 | 11,92 | 9,00 |
| Magnesio | mg/l Mg | 15 | 13,68 | 13,97 | 0,92 |
| Manganese | µg/l Mn | 15 | 0,47 | 0,13 | 0,77 |
| Potassio | mg/l K | 15 | 1,57 | 1,60 | 0,12 |
| Sodio | mg/l Na | 15 | 17,51 | 17,65 | 1,06 |

Note:

L'acquedotto di Cavriago è alimentato direttamente dall'acquedotto di Reggio Emilia che ha ormai integralmente sostituito la precedente alimentazione costituita dai tre pozzi di Caneparini, i quali vengono utilizzati solo in caso di emergenza. Un ulteriore apporto idrico giunge dall'acquedotto di Cerezzola al serbatoio Pratonea. L'acqua immessa dagli acquedotti di Reggio e Cerezzola è già pronta all'uso ed è già stata filtrata e disinfettata con biossido di cloro negli impianti dei relativi acquedotti.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

ricca di sali di calcio e magnesio (dura)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Acquedotto di Cerezzola

Qualità Media

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 1000

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 86 | 0,34 | 0,27 | 0,20 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO ₂ | 83 | 0,10 | 0,09 | 0,05 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 85 | 7,73 | 7,78 | 0,22 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 85 | 461,36 | 364,50 | 168,36 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 24 | 253,87 | 192,58 | 126,59 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 24 | 24,36 | 17,20 | 11,23 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 24 | 352,36 | 266,29 | 132,29 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 85 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 85 | 5,66 | 1,32 | 8,62 |
| Cloruro | mg/l Cl | 85 | 13,38 | 12,28 | 5,84 |
| Fluoruro | mg/l F | 7 | 0,03 | 0,00 | 0,05 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 85 | 61,44 | 35,88 | 62,45 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 24 | 0,26 | 0,00 | 0,87 |
| Arsenico | µg/l As | 7 | 0,10 | 0,00 | 0,13 |
| Calcio | mg/l Ca | 24 | 78,47 | 56,18 | 38,34 |
| Ferro | µg/l Fe | 66 | 59,36 | 22,66 | 102,78 |
| Magnesio | mg/l Mg | 24 | 11,57 | 9,53 | 4,23 |
| Manganese | µg/l Mn | 25 | 1,29 | 0,75 | 1,33 |
| Potassio | mg/l K | 24 | 1,71 | 1,90 | 0,50 |
| Sodio | mg/l Na | 24 | 13,13 | 14,10 | 3,75 |

Note:

L'acquedotto di Cerezzola attinge acqua di subalveo dal torrente Enza tramite un'opera di presa situata in località Cerezzola di Canossa (quota 206 m s.l.m.); l'acqua poi arriva all'impianto di trattamento dotato di filtri doppio strato ad antracite e sabbia e di filtri a carboni attivi, inoltre attinge acqua di falda dal campo pozzi di Malamassata di Bibbiano. L'acquedotto è disinfettato con biossido di cloro.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è: oligominerale

mediamente ricca di sali di calcio e magnesio (mediamente dura)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 1247

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|----------|----------|----------|
| Torbidità | NTU | 108 | 0,24 | 0,21 | 0,09 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO ₂ | 108 | 0,12 | 0,12 | 0,05 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 108 | 7,33 | 7,32 | 0,14 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 108 | 1.112,03 | 1.101,80 | 91,42 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 33 | 373,95 | 355,99 | 60,75 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 33 | 48,09 | 46,20 | 6,32 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 33 | 853,71 | 834,93 | 43,44 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 108 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 108 | 17,77 | 16,61 | 4,17 |
| Cloruro | mg/l Cl | 108 | 116,66 | 121,18 | 20,25 |
| Fluoruro | mg/l F | 10 | 0,06 | 0,05 | 0,07 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 108 | 171,60 | 174,71 | 26,04 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 33 | 0,05 | 0,00 | 0,23 |
| Arsenico | µg/l As | 10 | 0,11 | 0,09 | 0,12 |
| Calcio | mg/l Ca | 33 | 146,38 | 142,41 | 16,02 |
| Ferro | µg/l Fe | 33 | 26,09 | 20,40 | 27,26 |
| Magnesio | mg/l Mg | 33 | 28,00 | 25,90 | 5,73 |
| Manganese | µg/l Mn | 33 | 2,11 | 1,81 | 1,37 |
| Potassio | mg/l K | 33 | 3,23 | 2,97 | 0,85 |
| Sodio | mg/l Na | 33 | 73,39 | 69,90 | 11,94 |

Note:

L'acquedotto di Fellegara attinge acqua sotterranea dalla conoide del fiume Secchia tramite 4 pozzi situati in località Salvaterra Nord di Casalgrande, e dalla conoide del torrente Tresinaro tramite 11 pozzi di cui 2 situati presso il serbatoio pensile di Arceto di Scandiano, 3 ad Arceto Campassi e 6 a Fellegara. L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, eccezion fatta per i pozzi di Arceto Campassi che sono sottoposti a trattamento di filtrazione a carboni attivi presso la centrale di Fellegara. La disinfezione è ottenuta con dosaggio di biossido di cloro.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:
 mediamente mineralizzata
 ricca di sali di calcio e magnesio (dura)
 microbiologicamente pura

Acquedotto di Luzzara

Qualità Media

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 1231

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 106 | 0,18 | 0,16 | 0,06 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO ₂ | 106 | 0,10 | 0,10 | 0,06 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 106 | 7,42 | 7,41 | 0,12 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 106 | 710,48 | 696,55 | 36,06 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 33 | 468,59 | 472,70 | 15,85 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 33 | 38,58 | 38,61 | 2,98 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 33 | 510,14 | 499,93 | 25,32 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 106 | 0,01 | 0,00 | 0,05 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 106 | 8,70 | 5,61 | 7,05 |
| Cloruro | mg/l Cl | 106 | 18,33 | 14,37 | 9,24 |
| Fluoruro | mg/l F | 10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 106 | 25,16 | 20,46 | 10,45 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 33 | 0,30 | 0,12 | 1,04 |
| Arsenico | µg/l As | 10 | 0,56 | 0,65 | 0,22 |
| Calcio | mg/l Ca | 33 | 104,21 | 99,32 | 14,02 |
| Ferro | µg/l Fe | 33 | 17,60 | 14,96 | 16,40 |
| Magnesio | mg/l Mg | 33 | 30,49 | 32,33 | 5,14 |
| Manganese | µg/l Mn | 33 | 1,29 | 0,29 | 4,04 |
| Potassio | mg/l K | 33 | 1,55 | 1,56 | 0,17 |
| Sodio | mg/l Na | 33 | 17,86 | 18,18 | 1,81 |

Note:

L'acquedotto di Luzzara attinge acqua sotterranea proveniente da acquiferi situati nell'area di dominio sedimentario del fiume Po tramite 4 pozzi situati nel comune di Luzzara.

L'acqua estratta dai pozzi viene sottoposta a trattamento attraverso un impianto di filtrazione di tipo biologico in grado di rimuovere ferro, manganese ed ammoniaca e da un' ulteriore filtrazione con carboni attivi. La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:
 mediamente mineralizzata
 ricca di sali di calcio e magnesio (dura)
 indicata anche per diete povere di sodio
 microbiologicamente pura

Acquedotto di Montecchio

Qualità Media

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 374

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 31 | 0,25 | 0,20 | 0,11 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO ₂ | 30 | 0,13 | 0,15 | 0,04 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 31 | 7,32 | 7,30 | 0,12 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 31 | 794,87 | 795,60 | 6,03 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 11 | 425,54 | 426,29 | 2,86 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 11 | 41,47 | 41,86 | 1,33 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 11 | 567,49 | 570,16 | 5,73 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 31 | 31,40 | 31,35 | 2,14 |
| Cloruro | mg/l Cl | 31 | 33,96 | 33,74 | 1,20 |
| Fluoruro | mg/l F | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 31 | 55,89 | 56,32 | 2,27 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 11 | 0,11 | 0,00 | 0,23 |
| Arsenico | µg/l As | 3 | 0,05 | 0,00 | 0,09 |
| Calcio | mg/l Ca | 11 | 144,42 | 144,82 | 4,66 |
| Ferro | µg/l Fe | 11 | 17,46 | 18,17 | 9,42 |
| Magnesio | mg/l Mg | 11 | 13,13 | 13,04 | 0,56 |
| Manganese | µg/l Mn | 11 | 0,65 | 0,41 | 0,61 |
| Potassio | mg/l K | 11 | 1,62 | 1,65 | 0,10 |
| Sodio | mg/l Na | 11 | 20,38 | 20,44 | 0,92 |

Note:

L'acquedotto di Montecchio attinge acqua sotterranea dalla conoide del torrente Enza tramite 3 pozzi situati in località Aiola in comune di Montecchio.

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione avviene con il dosaggio di biossido di cloro.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

mediamente mineralizzata

ricca di sali di calcio e magnesio (dura)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Acquedotto di Quattro Castella

Qualità Media

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 631

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 54 | 0,26 | 0,22 | 0,09 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO ₂ | 53 | 0,12 | 0,12 | 0,04 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 54 | 7,68 | 7,76 | 0,22 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 54 | 412,32 | 365,75 | 104,61 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 15 | 228,72 | 192,21 | 59,43 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 15 | 20,75 | 16,82 | 6,93 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 15 | 301,11 | 267,61 | 70,62 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 54 | 4,29 | 1,63 | 5,27 |
| Cloruro | mg/l Cl | 54 | 15,11 | 13,28 | 4,81 |
| Fluoruro | mg/l F | 5 | 0,02 | 0,00 | 0,05 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 54 | 33,88 | 33,50 | 6,04 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 15 | 0,39 | 0,00 | 1,17 |
| Arsenico | µg/l As | 5 | 0,08 | 0,00 | 0,11 |
| Calcio | mg/l Ca | 15 | 64,57 | 52,47 | 23,37 |
| Ferro | µg/l Fe | 40 | 17,25 | 11,19 | 15,96 |
| Magnesio | mg/l Mg | 15 | 11,22 | 9,40 | 2,92 |
| Manganese | µg/l Mn | 15 | 0,62 | 0,41 | 0,70 |
| Potassio | mg/l K | 15 | 2,94 | 1,78 | 4,40 |
| Sodio | mg/l Na | 15 | 15,27 | 13,02 | 3,76 |

Note:

L'acquedotto di Quattro Castella attinge acqua dalla conoide del torrente Enza da 2 pozzi situati in località Rubbianino e da 4 pozzi, utilizzati raramente, in località Mangalana nel comune di Quattro Castella. E' interconnesso con l'acquedotto di Cerezzola da cui riceve il quasi totale apporto idrico. La disinfezione avviene con biossido di cloro.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è: oligominerale

mediamente ricca di sali di calcio e magnesio (mediamente dura)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 2057

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 189 | 0,19 | 0,17 | 0,06 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO ₂ | 189 | 0,09 | 0,08 | 0,06 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 189 | 7,37 | 7,35 | 0,15 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 189 | 725,06 | 714,00 | 29,40 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 47 | 387,30 | 386,99 | 8,43 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 47 | 37,37 | 37,27 | 2,28 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 47 | 521,52 | 514,53 | 21,81 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 189 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 189 | 29,14 | 28,98 | 2,22 |
| Cloruro | mg/l Cl | 189 | 31,72 | 28,67 | 6,47 |
| Fluoruro | mg/l F | 15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 189 | 47,22 | 46,84 | 2,83 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 45 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| Arsenico | µg/l As | 15 | 0,04 | 0,00 | 0,08 |
| Calcio | mg/l Ca | 47 | 126,29 | 125,94 | 8,15 |
| Ferro | µg/l Fe | 47 | 30,32 | 20,09 | 33,31 |
| Magnesio | mg/l Mg | 47 | 14,16 | 14,14 | 1,10 |
| Manganese | µg/l Mn | 47 | 1,51 | 0,83 | 2,73 |
| Potassio | mg/l K | 47 | 1,61 | 1,64 | 0,12 |
| Sodio | mg/l Na | 47 | 19,19 | 18,72 | 1,86 |

Note:

L'acquedotto di Reggio Emilia attinge acqua sotterranea dalla conoide del fiume Enza tramite 18 pozzi situati nel comune di Cavriago in località Quercioli (13) e Case Corti (5) e da 6 pozzi, situati in comune di S. Ilario d'Enza.

L'acqua estratta dai pozzi 2, 5, 7 e 11 di Quercioli necessita di trattamento attraverso un impianto di filtrazione di tipo biologico per la rimozione di ferro, manganese e torbidità.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è: mediamente mineralizzata

ricca di sali di calcio e magnesio (dura)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Acquedotto di Roncocesi

Qualità Media

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 2676

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 224 | 0,18 | 0,17 | 0,07 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO2 | 220 | 0,12 | 0,12 | 0,04 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 224 | 7,33 | 7,27 | 0,22 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 224 | 822,02 | 820,50 | 40,58 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 77 | 421,71 | 427,26 | 26,89 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 77 | 43,04 | 42,66 | 2,66 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 77 | 603,83 | 586,77 | 75,78 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 224 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 224 | 27,87 | 28,17 | 2,56 |
| Cloruro | mg/l Cl | 224 | 46,04 | 44,28 | 12,50 |
| Fluoruro | mg/l F | 20 | 0,01 | 0,00 | 0,04 |
| Solfato | mg/l SO4 | 224 | 57,79 | 55,48 | 18,01 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 77 | 0,04 | 0,00 | 0,18 |
| Arsenico | µg/l As | 20 | 0,15 | 0,18 | 0,11 |
| Calcio | mg/l Ca | 77 | 139,13 | 137,56 | 9,11 |
| Ferro | µg/l Fe | 77 | 26,34 | 19,89 | 27,62 |
| Magnesio | mg/l Mg | 77 | 20,13 | 20,11 | 1,57 |
| Manganese | µg/l Mn | 77 | 1,58 | 0,45 | 3,83 |
| Potassio | mg/l K | 77 | 1,68 | 1,68 | 0,18 |
| Sodio | mg/l Na | 77 | 21,38 | 19,60 | 9,98 |

Note:

L'acquedotto di Roncocesi attinge acqua sotterranea dalla conoide del torrente Enza tramite 11 pozzi situati in località Roncocesi nel comune di Reggio Emilia. Dal 2005 la centrale di Roncocesi riceve un limitato apporto idrico dal campo pozzi di S. Ilario nuovo.

L'acqua estratta dagli 11 pozzi necessita di trattamento e viene immessa, presso la centrale di Roncocesi, in un impianto di filtrazione di tipo biologico potenziato nel 2009 ed in grado di rimuovere ferro, manganese ed ammoniaca senza utilizzo di sostanze chimiche, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

mediamente mineralizzata

ricca di sali di calcio e magnesio (dura)

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 880

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|----------|----------|----------|
| Torbidità | NTU | 75 | 0,23 | 0,22 | 0,06 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO ₂ | 75 | 0,11 | 0,12 | 0,05 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 75 | 7,47 | 7,44 | 0,13 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 75 | 1.099,23 | 1.098,70 | 17,86 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 24 | 271,05 | 271,36 | 8,38 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 24 | 41,63 | 41,58 | 1,74 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 24 | 834,74 | 834,85 | 13,12 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 75 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 75 | 16,88 | 16,70 | 3,83 |
| Cloruro | mg/l Cl | 75 | 140,72 | 141,00 | 6,91 |
| Fluoruro | mg/l F | 8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 75 | 194,03 | 195,15 | 7,51 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 24 | 0,04 | 0,00 | 0,15 |
| Arsenico | µg/l As | 8 | 0,52 | 0,16 | 1,17 |
| Calcio | mg/l Ca | 24 | 134,14 | 133,86 | 6,12 |
| Ferro | µg/l Fe | 24 | 35,01 | 29,59 | 17,27 |
| Magnesio | mg/l Mg | 24 | 19,74 | 19,89 | 0,75 |
| Manganese | µg/l Mn | 24 | 4,96 | 4,57 | 1,74 |
| Potassio | mg/l K | 24 | 2,37 | 2,39 | 0,19 |
| Sodio | mg/l Na | 24 | 88,51 | 88,88 | 4,49 |

Note:

L'acquedotto di Rubiera-S.Martino attinge acqua sotterranea dalla conoide del fiume Secchia tramite 6 pozzi, 4 dei quali situati nell'abitato di Rubiera e denominati Passerella, e 2 in località S. Donnino di Casalgrande.

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro alla centrale di Rubiera.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

mediamente mineralizzata

ricca di sali di calcio e magnesio (dura)

microbiologicamente pura

Acquedotto di Salvaterra

Qualità Media

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 1115

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|----------|----------|----------|
| Torbidità | NTU | 90 | 0,25 | 0,21 | 0,13 |
| Biossido di cloro | mg/l ClO ₂ | 90 | 0,12 | 0,12 | 0,08 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 90 | 7,66 | 7,64 | 0,12 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 90 | 1.094,93 | 1.080,60 | 30,55 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 33 | 194,44 | 194,53 | 5,14 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 33 | 36,70 | 36,31 | 2,21 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 33 | 829,39 | 819,23 | 22,57 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 90 | 4,70 | 4,91 | 0,91 |
| Cloruro | mg/l Cl | 90 | 168,08 | 167,90 | 11,34 |
| Fluoruro | mg/l F | 16 | 0,01 | 0,00 | 0,03 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 90 | 211,41 | 212,74 | 7,56 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 33 | 0,01 | 0,00 | 0,05 |
| Arsenico | µg/l As | 16 | 0,15 | 0,19 | 0,11 |
| Calcio | mg/l Ca | 33 | 119,32 | 117,70 | 7,33 |
| Ferro | µg/l Fe | 33 | 51,54 | 35,75 | 40,66 |
| Magnesio | mg/l Mg | 33 | 16,75 | 16,82 | 1,08 |
| Manganese | µg/l Mn | 33 | 0,83 | 0,46 | 0,90 |
| Potassio | mg/l K | 33 | 2,67 | 2,66 | 0,19 |
| Sodio | mg/l Na | 33 | 96,91 | 96,14 | 6,28 |

Note:

L'acquedotto di Salvaterra attinge acqua sotterranea dalla conoide del fiume Secchia tramite 6 pozzi situati in località Salvaterra di Casalgrande e da apporti idrici provenienti dai pozzi di Salvaterra Nord.

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione è ottenuta con dosaggio di biossido di cloro presso la centrale di Salvaterra.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

mediamente mineralizzata

ricca di sali di calcio e magnesio (dura)

microbiologicamente pura

Acquedotto di S. Ilario

Qualità Media

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 894

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 77 | 0,17 | 0,16 | 0,03 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 37 | 0,06 | 0,04 | 0,06 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 77 | 7,52 | 7,52 | 0,10 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 77 | 576,99 | 581,60 | 27,43 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 28 | 311,83 | 314,80 | 8,38 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 28 | 28,41 | 28,21 | 1,37 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 28 | 417,00 | 416,84 | 12,44 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 77 | 11,25 | 7,99 | 7,10 |
| Cloruro | mg/l Cl | 77 | 23,27 | 22,73 | 4,50 |
| Fluoruro | mg/l F | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 77 | 47,22 | 47,68 | 1,97 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 28 | 0,14 | 0,00 | 0,48 |
| Arsenico | µg/l As | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 28 | 88,73 | 87,61 | 5,17 |
| Ferro | µg/l Fe | 28 | 17,60 | 14,82 | 13,50 |
| Magnesio | mg/l Mg | 28 | 15,18 | 15,15 | 0,67 |
| Manganese | µg/l Mn | 28 | 0,36 | 0,15 | 0,74 |
| Potassio | mg/l K | 28 | 1,99 | 2,03 | 0,17 |
| Sodio | mg/l Na | 28 | 21,19 | 21,96 | 2,32 |

Note:

L'acquedotto di S. Ilario attinge acqua sotterranea dalla conoide del torrente Enza tramite 5 pozzi situati nel comune di S. Ilario d'Enza, nelle località Gazzaro (1 pozzo), Bellarosa (2 pozzi) e S. Ilario centro (2 pozzi).

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio nell'impianto di Bellarosa e con disinfezione ad ultravioletti negli impianti di Gazzaro e S. Ilario pensile attivi rispettivamente dal febbraio 2006 e dal maggio 2012.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

mediamente ricca di sali di calcio e magnesio (mediamente dura)

microbiologicamente pura

ACQUEDOTTI MONTANI

Acquedotto intercomunale Gabellina

Acquedotti Comune di Ventasso

Ex Busana:

- Cervarezza

Ex Collagna:

- Cerreto laghi
- Valbona
- Vallisnera

Ex Ligonchio:

- Casalino
- Ligonchio – Ospitaletto
- Montecagno- Piolo
- Vaglie – Cinquecerri

Ex Ramiseto:

- Castagneto – Lugolo
- La Costa
- Storlo
- Varvilla – Succiso
- Ventasso Laghi

Acquedotti Comune di Villa Minozzo:

- Case Stantini
- Destra Secchia
- Febbio – Rescadore
- Roncopianigi
- Villa Minozzo

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 2768

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 231 | 0,43 | 0,38 | 0,21 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 212 | 0,09 | 0,09 | 0,05 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 231 | 8,03 | 8,03 | 0,09 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 231 | 443,04 | 403,80 | 160,29 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 67 | 78,77 | 78,23 | 7,42 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 67 | 23,03 | 20,44 | 8,93 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 67 | 305,11 | 269,97 | 101,30 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 231 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 231 | 0,70 | 0,68 | 0,45 |
| Cloruro | mg/l Cl | 231 | 3,94 | 3,74 | 1,26 |
| Fluoruro | mg/l F | 24 | 0,03 | 0,00 | 0,05 |
| Solfato | mg/l SO4 | 231 | 182,03 | 153,08 | 92,89 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 67 | 0,01 | 0,00 | 0,04 |
| Arsenico | µg/l As | 24 | 0,23 | 0,25 | 0,10 |
| Calcio | mg/l Ca | 67 | 78,51 | 69,90 | 30,47 |
| Ferro | µg/l Fe | 219 | 62,09 | 50,47 | 49,59 |
| Magnesio | mg/l Mg | 67 | 8,31 | 7,40 | 3,37 |
| Manganese | µg/l Mn | 69 | 5,39 | 1,40 | 29,71 |
| Potassio | mg/l K | 67 | 0,28 | 0,37 | 0,19 |
| Sodio | mg/l Na | 67 | 2,93 | 2,92 | 0,34 |

Note:

L'acquedotto di Gabellina attinge acqua che scaturisce da numerose sorgenti situate nella parte alta del bacino idrografico del fiume Secchia e da una captazione di acqua superficiale sul torrente Riarbero (comune di Collagna).

L'acqua prelevata dal torrente Riarbero subisce un processo di filtrazione con filtri a sabbia. La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio. Il tratto di linea che parte dalla Vaccareccia e che serve gli abitati di Ponte Barone Oratorio e Cerreto Alpi invece è disinfettato con raggi UV.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali e variano nel corso dell'anno in media l'acqua è:

- oligominerale
- povera di sali di calcio e magnesio (leggera)
- indicata anche per diete povere di sodio
- microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 137

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 12 | 0,36 | 0,21 | 0,27 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 5 | 0,04 | 0,05 | 0,02 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 12 | 7,90 | 7,88 | 0,05 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 12 | 254,07 | 262,50 | 15,82 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 4 | 159,49 | 160,36 | 14,23 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 4 | 14,22 | 14,04 | 0,83 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 4 | 198,20 | 202,58 | 10,74 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 12 | 0,99 | 1,01 | 0,29 |
| Cloruro | mg/l Cl | 12 | 3,10 | 2,60 | 1,28 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 12 | 15,52 | 15,56 | 5,40 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 4 | 47,49 | 46,75 | 3,54 |
| Ferro | µg/l Fe | 4 | 18,24 | 13,11 | 15,99 |
| Magnesio | mg/l Mg | 4 | 5,74 | 5,64 | 0,24 |
| Manganese | µg/l Mn | 4 | 0,33 | 0,14 | 0,50 |
| Potassio | mg/l K | 4 | 0,40 | 0,39 | 0,05 |
| Sodio | mg/l Na | 4 | 2,82 | 2,78 | 0,22 |

Note:

L'acquedotto di Cervarezza, alimentato dalle sorgenti del Ventasso, serve il campeggio 'Camping le Fonti' e una piccola parte dell'abitato di Cervarezza, a volte in paese arriva miscelato alle acque dell'acquedotto Gabellina.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

- oligominerale
- povera di sali di calcio e magnesio (leggera)
- indicata anche per diete povere di sodio
- microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 164

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 15 | 0,18 | 0,17 | 0,02 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 15 | 7,81 | 7,79 | 0,10 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 15 | 100,17 | 99,20 | 5,81 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 5 | 54,43 | 54,92 | 1,37 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 5 | 5,35 | 5,24 | 0,37 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 5 | 95,66 | 94,01 | 4,74 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 15 | 0,91 | 0,97 | 0,46 |
| Cloruro | mg/l Cl | 15 | 2,77 | 2,59 | 0,61 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 15 | 11,25 | 8,28 | 9,82 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,28 | 0,28 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 5 | 19,45 | 19,02 | 1,45 |
| Ferro | µg/l Fe | 5 | 10,21 | 3,71 | 14,34 |
| Magnesio | mg/l Mg | 5 | 1,20 | 1,20 | 0,06 |
| Manganese | µg/l Mn | 5 | 0,05 | 0,00 | 0,12 |
| Potassio | mg/l K | 5 | 0,17 | 0,25 | 0,16 |
| Sodio | mg/l Na | 5 | 1,95 | 2,00 | 0,14 |

Note:

L'acqua che alimenta questo acquedotto e che serve sia la località Cerreto Laghi che il Passo del Cerreto, proviene da due sorgenti a monte del lago (denominate Bacino e Segheria), altre sei sorgenti sono mantenute attive come scorta (2 ex Svar e 6 ex Cerreto Passo). La disinfezione è ottenuta con un impianto ad UV.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

povera di sali di calcio e magnesio (leggera)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 184

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 14 | 0,24 | 0,21 | 0,08 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 14 | 0,10 | 0,10 | 0,02 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 14 | 7,90 | 7,89 | 0,12 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 14 | 397,46 | 388,95 | 50,86 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 6 | 230,11 | 240,73 | 37,44 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 6 | 21,47 | 21,48 | 2,21 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 6 | 286,56 | 278,67 | 26,74 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 14 | 0,42 | 0,00 | 0,61 |
| Cloruro | mg/l Cl | 14 | 3,16 | 2,99 | 1,05 |
| Fluoruro | mg/l F | 3 | 0,04 | 0,00 | 0,06 |
| Solfato | mg/l SO4 | 14 | 56,80 | 29,07 | 52,95 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 6 | 0,33 | 0,00 | 0,81 |
| Arsenico | µg/l As | 3 | 0,05 | 0,00 | 0,09 |
| Calcio | mg/l Ca | 6 | 70,45 | 69,61 | 9,05 |
| Ferro | µg/l Fe | 6 | 26,48 | 16,48 | 22,69 |
| Magnesio | mg/l Mg | 6 | 9,41 | 9,49 | 1,31 |
| Manganese | µg/l Mn | 6 | 0,21 | 0,00 | 0,41 |
| Potassio | mg/l K | 6 | 0,53 | 0,54 | 0,07 |
| Sodio | mg/l Na | 6 | 7,91 | 7,47 | 2,34 |

Note:

L'acquedotto di Valbona è alimentato da 5 sorgenti del luogo, ma in caso di carenza d'acqua può essere alimentato anche da acqua proveniente dall'impianto di Potabilizzazione di Collagna (alimentato dal torrente Riarbero).

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

mediamente ricca di sali di calcio e magnesio (mediamente dura)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 140

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 12 | 0,26 | 0,22 | 0,14 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 8 | 0,09 | 0,08 | 0,01 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 12 | 7,87 | 7,87 | 0,09 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 12 | 369,73 | 371,15 | 26,89 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 4 | 231,02 | 234,07 | 9,47 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 4 | 21,96 | 22,03 | 2,57 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 4 | 273,85 | 268,79 | 21,40 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 12 | 0,25 | 0,00 | 0,31 |
| Cloruro | mg/l Cl | 12 | 3,02 | 2,35 | 2,02 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,06 | 0,06 | 0,09 |
| Solfato | mg/l SO4 | 12 | 29,61 | 27,82 | 15,46 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 4 | 71,43 | 70,85 | 8,11 |
| Ferro | µg/l Fe | 4 | 20,10 | 21,63 | 7,12 |
| Magnesio | mg/l Mg | 4 | 10,01 | 10,24 | 1,47 |
| Manganese | µg/l Mn | 4 | 0,05 | 0,00 | 0,10 |
| Potassio | mg/l K | 4 | 0,30 | 0,34 | 0,21 |
| Sodio | mg/l Na | 4 | 4,23 | 4,31 | 0,62 |

Note:

L'acquedotto di Vallisnera è alimentato da 4 sorgenti del luogo, ma in alcuni periodi dell'anno subisce l'apporto di acqua dall'acquedotto Gabellina.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

mediamente ricca di sali di calcio e magnesio (mediamente dura)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 165

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 12 | 0,32 | 0,23 | 0,27 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 9 | 0,09 | 0,06 | 0,10 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 12 | 7,94 | 7,96 | 0,13 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 12 | 158,44 | 161,40 | 18,10 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 6 | 94,79 | 95,19 | 4,52 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 6 | 8,52 | 8,81 | 1,89 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 6 | 149,14 | 151,63 | 7,41 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 12 | 0,38 | 0,50 | 0,36 |
| Cloruro | mg/l Cl | 12 | 2,17 | 2,07 | 0,49 |
| Fluoruro | mg/l F | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 12 | 13,80 | 13,43 | 3,97 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 3 | 0,11 | 0,16 | 0,10 |
| Calcio | mg/l Ca | 6 | 27,39 | 27,88 | 6,34 |
| Ferro | µg/l Fe | 6 | 8,98 | 8,09 | 6,07 |
| Magnesio | mg/l Mg | 6 | 4,08 | 4,29 | 0,83 |
| Manganese | µg/l Mn | 6 | 0,14 | 0,09 | 0,20 |
| Potassio | mg/l K | 6 | 0,29 | 0,39 | 0,23 |
| Sodio | mg/l Na | 6 | 2,34 | 2,47 | 0,61 |

Note:

L'acquedotto di Casalino è alimentato da quattro sorgenti situate a monte dell'abitato omonimo. La disinfezione attuata da raggi U.V. ma in caso di necessità viene utilizzato anche ipoclorito di Sodio.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

povera di sali di calcio e magnesio (leggera)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 208

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 20 | 0,22 | 0,20 | 0,07 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 9 | 0,12 | 0,07 | 0,14 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 20 | 8,05 | 8,03 | 0,12 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 20 | 113,95 | 117,00 | 22,03 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 5 | 67,61 | 64,68 | 13,76 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 5 | 5,92 | 5,43 | 1,21 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 5 | 113,87 | 108,22 | 23,44 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 20 | 0,90 | 0,77 | 0,39 |
| Cloruro | mg/l Cl | 20 | 2,71 | 2,50 | 0,63 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 20 | 9,39 | 9,85 | 2,35 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,47 | 0,47 | 0,09 |
| Calcio | mg/l Ca | 5 | 20,94 | 19,40 | 4,51 |
| Ferro | µg/l Fe | 5 | 14,04 | 16,10 | 6,69 |
| Magnesio | mg/l Mg | 5 | 1,68 | 1,56 | 0,23 |
| Manganese | µg/l Mn | 5 | 0,41 | 0,40 | 0,28 |
| Potassio | mg/l K | 5 | 0,39 | 0,41 | 0,04 |
| Sodio | mg/l Na | 5 | 2,23 | 2,11 | 0,31 |

Note:

L'acquedotto di Ligonchio - Ospitaletto attinge acqua che scaturisce da 13 sorgenti situate nel comune di Ventasso (ex Ligonchio) (gruppo Ospitaletto e Rio Re). La disinfezione è ottenuta con raggi U.V , può entrare in funzione l'impianto di dosaggio dell'ipoclorito solo in casi particolari.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

povera di sali di calcio e magnesio (leggera)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 195

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 17 | 0,64 | 0,33 | 0,71 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 17 | 0,14 | 0,08 | 0,14 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 17 | 7,88 | 7,87 | 0,13 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 17 | 181,67 | 181,10 | 5,69 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 5 | 116,45 | 116,79 | 6,72 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 5 | 9,36 | 9,20 | 0,51 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 5 | 140,90 | 139,22 | 6,37 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 17 | 1,91 | 1,83 | 0,73 |
| Cloruro | mg/l Cl | 17 | 2,36 | 2,10 | 0,59 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 17 | 7,78 | 7,71 | 1,02 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 5 | 0,16 | 0,00 | 0,36 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 5 | 33,26 | 32,80 | 2,10 |
| Ferro | µg/l Fe | 5 | 26,25 | 20,23 | 11,97 |
| Magnesio | mg/l Mg | 5 | 2,56 | 2,45 | 0,34 |
| Manganese | µg/l Mn | 5 | 0,35 | 0,23 | 0,28 |
| Potassio | mg/l K | 5 | 0,50 | 0,50 | 0,04 |
| Sodio | mg/l Na | 5 | 2,47 | 2,56 | 0,56 |

Note:

L'acquedotto di Montecagno – Piolo attinge acqua da tre sorgenti situate a monte dell'abitato di Montecagno. Serve località situate sia in Comune di Ventasso (ex Ligonchio) che di Villa Minozzo. La disinfezione è ottenuta con il dosaggio dell'ipoclorito di sodio.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

povera di sali di calcio e magnesio (leggera)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 195

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 17 | 0,32 | 0,28 | 0,15 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 17 | 0,11 | 0,07 | 0,10 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 17 | 8,08 | 8,06 | 0,09 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 17 | 185,77 | 194,90 | 19,51 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 5 | 108,08 | 107,76 | 0,89 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 5 | 10,05 | 9,82 | 1,13 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 5 | 148,97 | 149,30 | 1,80 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 17 | 0,13 | 0,00 | 0,30 |
| Cloruro | mg/l Cl | 17 | 2,83 | 2,36 | 1,43 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 17 | 18,52 | 19,17 | 2,43 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,17 | 0,17 | 0,01 |
| Calcio | mg/l Ca | 5 | 30,52 | 29,16 | 5,50 |
| Ferro | µg/l Fe | 5 | 19,75 | 19,17 | 8,98 |
| Magnesio | mg/l Mg | 5 | 5,89 | 6,16 | 0,92 |
| Manganese | µg/l Mn | 5 | 0,18 | 0,11 | 0,22 |
| Potassio | mg/l K | 5 | 0,51 | 0,49 | 0,04 |
| Sodio | mg/l Na | 5 | 2,21 | 2,35 | 0,57 |

Note:

L'acquedotto di Vaglie Cinquecerri attinge acqua che scaturisce da 8 sorgenti situate nel comune di Ventasso (ex Ligonchio) (gruppo Vaglie e Casenove). La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

povera di sali di calcio e magnesio (leggera)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 156

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 14 | 0,40 | 0,26 | 0,40 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 10 | 0,10 | 0,10 | 0,03 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 14 | 7,88 | 7,89 | 0,17 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 14 | 420,44 | 414,65 | 23,11 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 4 | 284,45 | 283,40 | 7,10 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 4 | 23,33 | 24,21 | 2,94 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 4 | 297,70 | 297,89 | 7,08 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 14 | 0,01 | 0,00 | 0,05 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 14 | 0,64 | 0,58 | 0,60 |
| Cloruro | mg/l Cl | 14 | 3,06 | 2,79 | 0,68 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 14 | 13,07 | 12,12 | 2,97 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 4 | 79,65 | 83,27 | 11,69 |
| Ferro | µg/l Fe | 4 | 20,84 | 20,13 | 2,47 |
| Magnesio | mg/l Mg | 4 | 8,35 | 8,39 | 0,20 |
| Manganese | µg/l Mn | 4 | 0,13 | 0,12 | 0,15 |
| Potassio | mg/l K | 4 | 0,78 | 0,76 | 0,09 |
| Sodio | mg/l Na | 4 | 5,29 | 4,68 | 1,37 |

Note:

L' Acquedotto di Castagneto - Lugolo è al servizio, oltre che di queste due località, anche di Camporella e Montedello. E' alimentato da 11 sorgenti alcune sempre attive e altre di scorta (Camporella, Lugolo, Castagneto (5), Piane Alte (3), Piane Basse). La disinfezione prevalente è quella a raggi U.V., ma in particolari condizioni può entrare in funzione anche un impianto di clorazione.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:
 oligominerale

mediamente ricca di sali di calcio e magnesio (mediamente dura)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 143

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 12 | 0,20 | 0,19 | 0,03 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 12 | 7,77 | 7,80 | 0,14 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 12 | 483,20 | 487,30 | 25,76 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 5 | 311,20 | 305,10 | 15,92 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 5 | 28,78 | 28,45 | 1,03 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 5 | 355,65 | 354,45 | 8,19 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 12 | 0,88 | 0,70 | 0,62 |
| Cloruro | mg/l Cl | 12 | 2,86 | 2,66 | 0,59 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 12 | 42,88 | 44,99 | 8,94 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 5 | 90,98 | 88,89 | 4,12 |
| Ferro | µg/l Fe | 5 | 11,08 | 11,98 | 8,59 |
| Magnesio | mg/l Mg | 5 | 14,72 | 15,18 | 1,82 |
| Manganese | µg/l Mn | 5 | 0,06 | 0,00 | 0,08 |
| Potassio | mg/l K | 5 | 1,25 | 1,29 | 0,17 |
| Sodio | mg/l Na | 5 | 4,29 | 4,21 | 0,29 |

Note:

L'acquedotto di La Costa è alimentato da due sorgenti (Colonne e Vaimperta), può essere alimentato anche dall'acquedotto Gabellina in caso di carenza idrica. La disinfezione è effettuata con i raggi U.V.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

mediamente ricca di sali di calcio e magnesio (mediamente dura)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 153

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 12 | 0,24 | 0,25 | 0,04 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 10 | 0,11 | 0,11 | 0,02 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 12 | 8,08 | 8,09 | 0,14 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 12 | 333,98 | 334,05 | 7,05 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 5 | 210,64 | 210,27 | 2,63 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 5 | 17,16 | 17,03 | 0,78 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 5 | 286,50 | 244,99 | 93,52 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 12 | 1,76 | 1,60 | 0,61 |
| Cloruro | mg/l Cl | 12 | 3,06 | 2,94 | 0,51 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,17 | 0,17 | 0,08 |
| Solfato | mg/l SO4 | 12 | 22,46 | 22,30 | 2,19 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,17 | 0,17 | 0,01 |
| Calcio | mg/l Ca | 5 | 52,80 | 52,57 | 2,10 |
| Ferro | µg/l Fe | 5 | 27,45 | 27,59 | 14,38 |
| Magnesio | mg/l Mg | 5 | 9,66 | 9,47 | 0,64 |
| Manganese | µg/l Mn | 5 | 0,51 | 0,16 | 0,91 |
| Potassio | mg/l K | 5 | 0,75 | 0,81 | 0,24 |
| Sodio | mg/l Na | 5 | 10,44 | 10,65 | 0,78 |

Note:

L'acquedotto di Storlo è alimentato da un'unica sorgente, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

povera di sali di calcio e magnesio (leggera)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 130

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 13 | 0,17 | 0,16 | 0,03 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 4 | 0,11 | 0,11 | 0,02 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 13 | 8,04 | 8,02 | 0,14 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 13 | 132,79 | 129,20 | 16,32 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 3 | 83,56 | 84,70 | 2,41 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 3 | 5,89 | 5,64 | 0,53 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 3 | 130,93 | 125,19 | 10,11 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 13 | 0,64 | 0,69 | 0,43 |
| Cloruro | mg/l Cl | 13 | 2,76 | 2,45 | 0,89 |
| Fluoruro | mg/l F | 1 | 0,00 | 0,00 | N/A |
| Solfato | mg/l SO4 | 13 | 4,20 | 3,79 | 1,56 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 1 | 0,00 | 0,00 | N/A |
| Calcio | mg/l Ca | 3 | 20,64 | 19,69 | 2,29 |
| Ferro | µg/l Fe | 3 | 6,59 | 7,22 | 4,24 |
| Magnesio | mg/l Mg | 3 | 1,78 | 1,67 | 0,35 |
| Manganese | µg/l Mn | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Potassio | mg/l K | 3 | 0,22 | 0,33 | 0,19 |
| Sodio | mg/l Na | 3 | 2,50 | 2,50 | 0,00 |

Note:

L'acquedotto di Varvilla - Succiso è al servizio delle località Varvilla, Succiso e Cecciola, è alimentato dalle sorgenti di Varvilla (Castioni e Colombo),

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

povera di Sali di calcio e magnesio (leggera)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 170

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 16 | 0,41 | 0,22 | 0,28 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl ₂ | 10 | 0,17 | 0,08 | 0,26 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 16 | 8,04 | 8,02 | 0,08 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 16 | 344,84 | 344,25 | 17,66 |
| Bicarbonati | mg/l HCO ₃ ⁻ | 4 | 199,14 | 200,76 | 5,49 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 4 | 18,94 | 18,91 | 1,38 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 4 | 246,94 | 246,46 | 7,48 |
| Ammonio | mg/l NH ₄ | 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO ₂ | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO ₃ | 16 | 1,11 | 1,29 | 0,64 |
| Cloruro | mg/l Cl | 16 | 3,91 | 3,37 | 1,70 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO ₄ | 16 | 34,10 | 34,71 | 7,32 |
| Fosforo | mg/l P ₂ O ₅ | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 4 | 62,73 | 62,19 | 4,74 |
| Ferro | µg/l Fe | 4 | 24,37 | 13,67 | 31,24 |
| Magnesio | mg/l Mg | 4 | 7,95 | 7,96 | 0,59 |
| Manganese | µg/l Mn | 4 | 0,20 | 0,05 | 0,33 |
| Potassio | mg/l K | 4 | 0,64 | 0,65 | 0,16 |
| Sodio | mg/l Na | 4 | 3,25 | 2,95 | 0,97 |

Note:

L'acquedotto di Ventasso Laghi è alimentato da due sorgenti (Ventasso e Coccinara), è disinfettato con raggi U.V. e, solo in casi particolari, viene messo in funzione un impianto ad ipoclorito di sodio.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

mediamente ricca di Sali di calcio e magnesio (mediamente dura)

indicata per le diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 138

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 12 | 0,21 | 0,20 | 0,05 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 6 | 0,09 | 0,04 | 0,15 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 12 | 7,82 | 7,83 | 0,18 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 12 | 137,61 | 143,35 | 12,35 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 4 | 82,19 | 83,90 | 12,43 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 4 | 6,47 | 6,22 | 1,47 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 4 | 121,46 | 125,42 | 17,16 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 12 | 0,30 | 0,00 | 0,54 |
| Cloruro | mg/l Cl | 12 | 2,43 | 1,87 | 1,19 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 12 | 5,21 | 4,99 | 1,57 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,09 | 0,09 | 0,12 |
| Calcio | mg/l Ca | 4 | 23,61 | 22,76 | 5,44 |
| Ferro | µg/l Fe | 4 | 10,72 | 11,36 | 2,08 |
| Magnesio | mg/l Mg | 4 | 1,39 | 1,31 | 0,28 |
| Manganese | µg/l Mn | 4 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| Potassio | mg/l K | 4 | 0,43 | 0,44 | 0,01 |
| Sodio | mg/l Na | 4 | 2,51 | 2,36 | 0,49 |

Note:

L'acquedotto di Case Stantini è alimentato da due sorgenti e può essere disinfettato sia con raggi U.V. che con ipoclorito di sodio

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

povera di Sali di calcio e magnesio (leggera)

indicata anche per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 352

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 32 | 0,29 | 0,22 | 0,25 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 32 | 0,08 | 0,09 | 0,06 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 32 | 7,97 | 7,93 | 0,13 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 32 | 116,41 | 113,80 | 16,34 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 8 | 68,89 | 68,28 | 9,95 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 8 | 5,59 | 5,62 | 0,71 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 8 | 110,78 | 114,33 | 16,15 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 32 | 0,31 | 0,00 | 0,46 |
| Cloruro | mg/l Cl | 32 | 2,04 | 1,69 | 0,91 |
| Fluoruro | mg/l F | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 32 | 9,26 | 8,42 | 3,61 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 3 | 0,31 | 0,30 | 0,31 |
| Calcio | mg/l Ca | 8 | 19,47 | 19,56 | 2,29 |
| Ferro | µg/l Fe | 9 | 45,91 | 20,10 | 73,31 |
| Magnesio | mg/l Mg | 8 | 1,77 | 1,78 | 0,37 |
| Manganese | µg/l Mn | 9 | 0,69 | 0,30 | 0,72 |
| Potassio | mg/l K | 8 | 0,24 | 0,34 | 0,20 |
| Sodio | mg/l Na | 8 | 1,91 | 1,91 | 0,26 |

Note:

L'acquedotto Destra Secchia attinge acqua superficiale dall'unità idrogeologica dell'Appennino da 21 sorgenti situate nel comune di Villa Minozzo; i 2/3 dell'acqua prodotta da queste sorgenti è utilizzata dal comune di Toano per la gestione autonoma del proprio acquedotto.

L'acqua prelevata non necessita di trattamento o filtrazioni, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio. L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale
 povera di Sali di calcio e magnesio (leggera)
 indicata anche per diete povere di sodio
 microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 193

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 14 | 0,22 | 0,20 | 0,07 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 14 | 0,09 | 0,08 | 0,04 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 14 | 8,14 | 8,16 | 0,10 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 14 | 225,46 | 226,10 | 16,42 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 7 | 130,51 | 131,44 | 4,29 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 7 | 10,91 | 11,00 | 0,83 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 7 | 174,53 | 174,00 | 14,44 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 7 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 14 | 0,64 | 0,63 | 0,75 |
| Cloruro | mg/l Cl | 14 | 2,52 | 2,18 | 0,93 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 14 | 22,31 | 21,56 | 6,55 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 7 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 7 | 31,98 | 32,13 | 2,22 |
| Ferro | µg/l Fe | 7 | 8,84 | 6,90 | 5,41 |
| Magnesio | mg/l Mg | 7 | 7,09 | 6,67 | 0,80 |
| Manganese | µg/l Mn | 7 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Potassio | mg/l K | 7 | 0,82 | 0,84 | 0,07 |
| Sodio | mg/l Na | 7 | 5,72 | 5,85 | 1,05 |

Note:

L'acquedotto Febbio-Rescadore è alimentato da un'unica sorgente denominata Prà Cavo. La disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

povera di sali di calcio e magnesio (leggera)

indicata per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 155

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 14 | 0,25 | 0,22 | 0,07 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 9 | 0,10 | 0,11 | 0,06 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 14 | 8,11 | 8,11 | 0,08 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 14 | 238,32 | 238,70 | 3,31 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 4 | 153,74 | 153,83 | 1,81 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 4 | 11,95 | 11,90 | 1,08 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 4 | 184,12 | 183,93 | 1,93 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 14 | 0,41 | 0,26 | 0,47 |
| Cloruro | mg/l Cl | 14 | 2,20 | 2,10 | 0,52 |
| Fluoruro | mg/l F | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 14 | 12,64 | 12,94 | 0,84 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 4 | 36,27 | 36,27 | 3,70 |
| Ferro | µg/l Fe | 4 | 12,60 | 10,13 | 6,42 |
| Magnesio | mg/l Mg | 4 | 7,01 | 6,89 | 0,41 |
| Manganese | µg/l Mn | 4 | 0,06 | 0,00 | 0,11 |
| Potassio | mg/l K | 4 | 0,59 | 0,59 | 0,03 |
| Sodio | mg/l Na | 4 | 5,35 | 5,27 | 0,56 |

Note:

L'acquedotto di Roncopianigi è alimentato da una unica sorgente (Peschiera di Febbio) disinfettata con raggi U.V. e solo in rari casi viene messo in funzione un impianto di clorazione ad ipoclorito di sodio.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è:

oligominerale

povera di sali di calcio e magnesio (leggera)

indicata per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Numero determinazioni utilizzate: 296

| Parametri | Unità di Misura | N° Dati | Media | Mediana | Dev. Std |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|----------|
| Torbidità | NTU | 28 | 0,24 | 0,21 | 0,06 |
| Cloro residuo libero | mg/l Cl2 | 28 | 0,07 | 0,07 | 0,04 |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 28 | 8,00 | 8,00 | 0,10 |
| Conducibilità | µS/cm a 20°C | 28 | 312,50 | 309,85 | 9,83 |
| Bicarbonati | mg/l HCO3- | 6 | 204,66 | 203,07 | 4,45 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 6 | 17,69 | 17,88 | 1,03 |
| Residuo 180°C calcolato | mg/l | 6 | 241,77 | 240,30 | 6,82 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrito | mg/l NO2 | 6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 28 | 1,01 | 0,93 | 0,50 |
| Cloruro | mg/l Cl | 28 | 2,80 | 2,30 | 1,33 |
| Fluoruro | mg/l F | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Solfato | mg/l SO4 | 28 | 15,06 | 14,78 | 1,61 |
| Fosforo | mg/l P2O5 | 6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Arsenico | µg/l As | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Calcio | mg/l Ca | 6 | 58,81 | 59,17 | 3,60 |
| Ferro | µg/l Fe | 6 | 15,05 | 14,37 | 5,47 |
| Magnesio | mg/l Mg | 6 | 7,30 | 7,50 | 0,46 |
| Manganese | µg/l Mn | 6 | 0,02 | 0,00 | 0,04 |
| Potassio | mg/l K | 6 | 0,58 | 0,59 | 0,03 |
| Sodio | mg/l Na | 6 | 2,36 | 2,33 | 0,26 |

Note:

L'acquedotto di Villa Minozzo attinge acqua dall'unità idrogeologica dell'appennino da 14 sorgenti situate nello stesso comune (gruppo Garfagno e gruppo Prampa).

L'acqua prelevata non necessita di trattamento o filtrazioni, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di ipoclorito di sodio.

L'acqua dell'acquedotto ha caratteristiche analoghe a quelle delle principali acque minerali ed è: oligominerale

mediamente ricca di sali di calcio e magnesio (mediamente dura)

indicata per diete povere di sodio

microbiologicamente pura

QUALITA' MEDIA DELL'ACQUA DISTRIBUITA DA IRETI NEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

I 44 Comuni gestiti da Iren sono alimentati da 31 sistemi acquedottistici fortemente interconnessi tra di loro: alcuni acquedotti servono più Comuni e vari Comuni possono essere alimentati da più acquedotti.

Nella tabella riportata di seguito sono stati indicati gli acquedotti che forniscono acqua alle diverse località comunali e ai quali si rimanda per

| Comune | Località | Acquedotto |
|--------------------|---|---|
| Albinea | Capriolo, Caselline, La Razza | Generalmente servite da Fellegara , ma saltuariamente possono ricevere acqua da Reggio Emilia |
| | Tutte le rimanenti zone | Fellegara |
| Bagnolo in piano | Tutte le località | Roncocesi |
| Baiso | Tutte le località | Gabellina |
| Bibbiano | Corniano, Piazzola | Cerezzola |
| | Barco e zona industriale di Barco | Acqua mista Cerezzola e Cavriago |
| | Bibbiano centro, Fossa di Barco, Ghiardo e zona industriale | Cerezzola mista pozzi Malamassata |
| Boretto | Tutte le località | Caprara |
| Brescello | Tutte le località | Caprara |
| Ventasso ex Busana | Campeggio, Tavernetta e Hilton Hotel | Cervarezza (sorgenti Ventasso) |
| | Cervarezza, Frassinodolo, Case Ferrari e Casale | Gabellina |
| Cadelbosco | Tutte le località | Roncocesi |
| Campagnola | Tutte le località | Roncocesi |
| Campegine | Tutte le località | Caprara |
| Canossa | Carbonizzo, Ciano d'Enza, Vico | Cerezzola , miscelata con acqua acquedotto Gabellina |
| | Cerezzola | Gabellina con deboli immissioni di acqua acquedotto Cerezzola |
| | Tutte le rimanenti zone | Cerezzola |
| Carpineti | Tutte le località | Gabellina |
| Casalgrande | S.Donnino di Liguria, Via Statuaria da Rio Riazzone a P.za Spinelli | Fellegara |
| | Tutte le rimanenti zone | Salvaterra |

| Comune | Località | Acquedotto |
|----------------------|--|---|
| Casina | Tutte le località | Gabellina |
| Castellarano | Roteglia | Acquedotto privato |
| | Tutte le rimanenti zone | Salvaterra |
| Castelnovo né Monti | Tutte le località | Gabellina |
| Castelnuovo Sotto | Meletole | Roncocesi |
| | Tutte le rimanenti zone | Caprara |
| Cavriago | Corte Tegge e zona industriale | Durante il giorno servito da acquedotto Reggio Emilia e durante la notte da acquedotto Cavriago |
| | Tutte le rimanenti zone | Reggio Emilia con modesti apporti da acquedotto Cerezzola |
| Ventasso ex Collagna | Cerreto Alpi, Ponte Barone, Vaccareccia, Oratorio | Gabellina alta servita unicamente da sorgenti Casarola |
| | Cerreto Laghi, Cerreto Passo | Cerreto Laghi |
| | Collagna centro | Gabellina |
| | Vallisnera di Sopra | Vallisnera |
| | Vallisnera di sotto | Vallisnera con apporto estivo di acquedotto Gabellina |
| | Valbona | Valbona con apporto estivo di acquedotto Gabellina |
| Correggio | Colombarone, Correggio Centro, Giardino, S.Biagio, Villaggio artigiano, zona industriale di Correggio | Roncocesi o Rubiera – S. Martino o acqua mista |
| | Casino Tirelli, Cavallerina, Fazzano oltre civ 30 e civ 63, Il Ghetto, Lemizzone, Ponte dell'Agrato, Prato | Rubiera – S. Martino |
| | Prato zona industriale | Reggio Emilia |
| | Tutte le rimanenti zone | Roncocesi |
| Fabbrico | Tutte le località | Roncocesi |

| Comune | Località | Acquedotto |
|-----------------------|---|--|
| Gattatico | Zone a Nord dell'A1 | Caprara |
| | Zone a Sud dell'A1 | S. Ilario |
| Gualtieri | Gualtieri capoluogo per la sola zona a Nord delle vie A.Moro e S.Allende, Piazza Navona, Pieve Saliceto | Caprara miscelato con acquedotto Roncocesi |
| | Tutte le zone rimanenti | Roncocesi |
| Guastalla | Carrobioli, La Madonnina, S.Giacomo e zona industriale di S.Giacomo, S.Rocco, zone sud del cavo della BMP | Roncocesi |
| | Case Fangaia, Cà de Frati, Cerchietto, Guastalla centro, Nizzola, S.Giorgio, S.Girolamo, S.Martino, Solarolo, Tagliata, Villa Pieve | Luzzara |
| | Baccanello | Luzzara interconnesso con acquedotto Roncocesi |
| Ventasso ex Ligonchio | Costa di Piolo, Montecagno, Piazza di Piolo, Piolo | Montecagno-Piolo |
| | Ligonchio Centro, Ospitaletto | Ligonchio-ospitaletto |
| | Cà Bracchi, Casalino, Loggia | Casalino |
| | Campo, Caprile, Casenove, Cinquecerri, Giarola, Le Vaglie | Vaglie- Cinquecerri |
| Luzzara | Tutte le località | Luzzara |
| Montecchio | Zone a sud di V. A. Grandi e V. Landini comprese V. E. Montale, S. Quasimodo e C. Battisti , Quartiere di V. Stramazzo | Cerezzola |
| | Tutte le zone rimanenti | Montecchio |
| Novellara | Tutte le località | Roncocesi |
| Poviglio | Fodico, Molinara | Roncocesi |
| | Tutte le località rimanenti | Caprara |

| Comune | Località | Acquedotto |
|----------------------|--|---|
| Quattro Castella | Bedogno, Bergonzano, Calinzano, Casa Valle | Gabellina |
| | Puianello, Montecavolo, Orologia e zona industriale, zone rimanenti di Puianello, Quattro Castella capoluogo, Roncolo, Rubbianino, Salvarano | Cerezzola con modesti apporti dell' acquedotto QuattroCastella |
| Ventasso ex Ramiseto | Camporella, Castagneto, Montedello | Castagneto – Lugolo |
| | Casanova, Casalobbio, Cereggiò, Gazzolo, Le Tegge, Nigone, Ramiseto centro, Taviano, Temporia | Gabellina |
| | Cecciola, Succiso, Varvilla | Varvilla - Succiso |
| | La Costa di Ramiseto | La Costa |
| | Storlo | Storlo |
| | Poviglio nuovo, Ventasso Laghi | Ventasso Laghi con apporto estivo da acquedotto Vallisnera |
| Reggio Emilia | Bazzarola, Buco del Signore, | Reggio Emilia , nei periodi estivi vengono immessi anche i pozzi Varini e Paterlini |
| | Ghiardello e S. Bartolomeo | Acquedotto S.Bartolomeo |
| | Le Rotte, Mancasale, zona industriale a Nord di V. Lama, Massenzatico, Pratofontana, Roncocesi, Sesso (eccetto zona industriale) , Vialato | Roncocesi |
| | Gaida, Cadè | S. Ilario Bellarosa |
| | Castellazzo, Marmirolo, Masone, Villa Curta | Rubiera – S.Martino |
| | Corticella, Roncadella, Sabbione | Fellegara |
| | Quaresimo | Cavriago |

| Comune | Località | Acquedotto |
|-------------------|---|---|
| Reggio Emilia | Cella | Reggio Emilia durante il giorno e Cavriago durante la notte |
| | Città capoluogo e tutte le altre località | Reggio Emilia |
| Reggiolo | Bettolino, zona ad Sud del cavo della BPM | Roncocesi |
| | Brugneto, zona ad Ovest del canale collettore principale | Luzzara |
| | Tutte le altre zone rimanenti | Luzzara mista ad acqua di Roncocesi |
| Rio Saliceto | Tutte le Località | Roncocesi |
| Rolo | Tutte le Località | Roncocesi |
| Rubiera | Tutte le Località | Rubiera- S. Martino |
| S. Martino in Rio | Tutte le Località | Rubiera- S. Martino |
| San Polo | Borsea, Carbognano, Caverzano, Grassano, Macigno, Madonna della Battaglia, Montemoro Pezzano, Pietre, Sedignano | Gabellina |
| | Tutte le località rimanenti | Cerezzola |
| S. Ilario D'Enza | Tutte le Località | S. Ilario |
| Scandiano | La Braglia, La Riva, Rondinara alta | Gabellina |
| | Via Casellette | Salvaterra |
| | Cerro e La Pioppa (Rondinara) | Fellegara con integrazione, durante il periodo invernale, dall'acquedotto Gabellina |
| | Tutte le località comunali rimanenti | Fellegara |
| Vetto | Tutte le Località | Gabellina |
| Vezzano | Tutte le Località | Gabellina |

| Comune | Località | Acquedotto |
|---------------|--|---------------------------|
| Viano | Zone al confine di cerro di Rondinara | Fellegara |
| | Tutte le altre zone rimanenti | Gabellina |
| Villa Minozzo | Asta, Cè dell'Onesta Calvello, Campolungo, Campomanano, Case Bagatti, Case Balocchi, Case Bondi, Case Rossi, Castiglione, Costabona, Costalta, Deusi, Gova, Governara, Landibasi, Le Bore, Morsiano, Novellano, Roncomezzano, Sassatello, Secchio Strinati | Destra Secchia |
| | Braglie, Budriotto, Carù, Castellaro, Cerrè Sologno, Gacciola, Primaore, Segalare | Montecagno - Piolo |
| | Bedogno, Bruciata, Carniana, Garfagno, Montefelecchio, Minozzo, Pigazzo, Poiano, Razzolo, Roncolo, S. Rocco, Sonareto, Triglia, Villa Minozzo centro | Villa Minozzo |
| | Rescadore | Febbio - Rescadore |
| | Roncopianigi | Roncopianigi |
| | Case Stantini | Case Stantini |

ALLEGATO A.5:

PIANO DEI CONTROLLI

INTERNI – IMPIANTI E RETI DI EROGAZIONE ACQUA

DESTINATI AL CONSUMO UMANO

Allegato totalmente aggiornato

Laddove nel testo del presente documento viene citato "IREN S.p.a" o "IRETI S.p.a" questa dicitura è da intendersi sostituita dalla seguente: "Il Gestore del SII".

Il quadro normativo ed informativo si intende aggiornato dalla normativa nazionale e regionale sopravvenuta, ancorché non indicata nel testo.

Versione integralmente sostituita dall'aggiornamento redatto dal Gestore affidatario attuale del Servizio e relativo all'annualità 2019.

Il presente Piano costituisce unicamente l'aggiornamento dei dati presenti nello stesso Allegato A.5 del Piano d'Ambito approvato con la Delibera CAMB 45 del 29/09/2015 realizzato dal Gestore del SII nel medesimo periodo di affidamento del servizio.

DETTAGLIO PIANO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI PROVINCIA di REGGIO EMILIA Anno 2019



Lago Pranda (Cerreto Laghi, Comune di Ventasso)

Verbale di riunione del 13/12/2018 Redazione Piano di campionamento ed analisi Acque Potabili 2019

Reti di Distribuzione

La frequenza di campionamento delle reti rimane come nel 2018 e dipende dagli abitanti serviti dai singoli acquedotti:

| Abitanti Serviti | Frequenza minima |
|------------------|------------------|
| < 500 | Bimestrale |
| 500 - 10000 | Mensile |
| 10000 – 100000 | Quindicinale |
| >100000 | Settimanale |

Verrà controllato il parametro *Legionella pneumofila* nel periodo estivo sugli acquedotti della pianura che in rete, nel corso dell'ultimo anno, hanno superato (anche una sola volta) le temperature di 25°C. Inoltre a spot sugli acquedotti della pianura verrà controllato il pacchetto degli Antiparassitari che verrà aggiunto sulla scheda prelievi in concomitanza con il controllo di Verifica. L'acquedotto di S. Ilario mantiene lo stesso numero di controlli, ma con una frequenza quindicinale.

Impianti Potabilizzazione

Gli impianti di potabilizzazione mantengono le frequenze dell'anno precedente (cadenza mensile per Roncocesi e Quercioli, cadenza quindicinale per Luzzara e Fellegara, cadenza settimanale per Cerezzola e Collagna-Gabellina).

Sorgenti

I controlli delle sorgenti rimangono come nel 2018: annuali e con pacchetti di verifica o verifica semplificata (vedere il dettaglio nel piano).

Pozzi

Anche nel 2019 si effettueranno 3 controlli l'anno (due secondo il pacchetto Periodico e 1 secondo il pacchetto di Verifica pozzi).

Su alcuni pozzi è necessario intensificare la frequenza pertanto verranno campionati 4 volte l'anno; questi pozzi fanno parte dei gruppi Aiola e Mangalana su cui verranno inoltre sempre ricercati i Solventi.

Per i pozzi ad uso saltuario si farà 1 controllo l'anno come richiesto dalla Gestione.

Continuerà il monitoraggio Nitrati su alcuni pozzi anche se con un pacchetto ridotto, inoltre inizierà su alcuni pozzi il monitoraggio Solventi (vedere nella pagina approfondimento pozzi). Il monitoraggio dei pozzi di Luzzara per la ricerca del CVM continuerà con frequenza mensile su tutti e sei i pozzi.

Sui pozzi Caneparini verrà mantenuta la ricerca del mercurio ma solo in occasione dei tre controlli annuali come da programma.

Al pacchetto Verifica pozzi rimane inclusa la ricerca del parametro PFAS (1 volta/anno) e verrà introdotta l'analisi dei Cianuri.

Nel 2019 non verranno effettuati i campionamenti dei pozzi della protezione dinamica.

RIEPILOGO DEI CONTROLLI PROGRAMMATI 2019 Reggio Emilia

Reti di distribuzione

| N°Acquedotti | N°controlli programmati | N°punti di prelievo | N°controlli D.Lgs 31/01 | Programmati / D.Lgs 31/01 |
|--------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| 31 | 1686 | 260 | 495 | 3.4 |

Pozzi

| | N° pozzi | N°controlli/anno | N°controlli programmati |
|---------------|------------|------------------|-------------------------|
| | 13 | 1 | 13 |
| | 9 | 4 | 36 |
| | 82 | 3 | 246 |
| Totali | 104 | | 295 |

Sorgenti

| N°Sorgenti | Frequenza/anno | N°controlli programmati |
|------------|----------------|-------------------------|
| 51 | 1 | 51 |

Acque superficiali

| | N° | Frequenza/anno | N°controlli programmati |
|----------------------|----------|----------------|-------------------------|
| Torrente Enza | 1 | 4 | 4 |

Impianti di potabilizzazione

| | N°impianti | Frequenza/anno | Totali |
|---------------|------------|----------------|------------|
| | 2 | 52 | 104 |
| | 2 | 24 | 48 |
| | 2 | 12 | 24 |
| | 1 | 4 | 4 |
| Totale | 7 | | 180 |



CONTROLLI RETI DI DISTRIBUZIONE

- 1 Caprara
- 2 Casalino
- 3 Case Stantini
- 4 Castagneto - Lugolo
- 5 Cavriago
- 6 Cerezzola
- 7 Cerreto Laghi
- 8 Cervarezza
- 9 Destra Secchia
- 10 Febbio Rescadore
- 11 Fellegara
- 12 Gabellina
- 13 La Costa
- 14 Ligonchio - Ospitaletto
- 15 Luzzara
- 16 Montecagno - Piolo
- 17 Montecchio
- 18 Quattro Castella
- 19 Reggio Emilia
- 20 Roncocesi
- 21 Roncopianigi
- 22 Rubiera - SanMartino
- 23 S. Ilario
- 24 Salvaterra
- 25 Storlo
- 26 Vaglie - Cinquecerri
- 27 Valbona
- 28 Vallisnera
- 29 Varvilla - Succiso
- 30 Ventasso Laghi
- 31 Villa Minozzo

| Progr. | Acquedotto | Frequenza minima | Abitanti serviti | N° punti fissi | N° punti totali |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|
| 1 | Caprara | Quindicinale | 34209 | 1 | 14 |
| 2 | Casalino | Bimestrale | 92 | 0 | 3 |
| 3 | Case Stantini | Bimestrale | 42 | 0 | 3 |
| 4 | Castagneto - Lugolo | Bimestrale | 131 | 0 | 6 |
| 5 | Cavriago | Quindicinale | 10674 | 1 | 5 |
| 6 | Cerezzola | Quindicinale | 16719 | 1 | 9 |
| 7 | Cerreto Laghi | Bimestrale | 153 | 0 | 3 |
| 8 | Cervarezza | Bimestrale | 95 | 0 | 2 |
| 9 | Destra Secchia | Mensile | 535 | 0 | 4 |
| 10 | Febbio Rescadore | Bimestrale | 10 | 0 | 2 |
| 11 | Fellegara | Quindicinale | 38802 | 2 | 12 |
| 12 | Gabellina | Quindicinale | 36219 | 2 | 55 |
| 13 | La Costa | Bimestrale | 7 | 0 | 2 |
| 14 | Ligonchio - Ospitaletto | Bimestrale | 260 | 0 | 6 |
| 15 | Luzzara | Quindicinale | 26811 | 1 | 11 |
| 16 | Montecagno - Piolo | Bimestrale | 343 | 0 | 7 |
| 17 | Montecchio | Mensile | 8833 | 1 | 3 |
| 18 | Quattro Castella | Quindicinale | 12422 | 1 | 8 |
| 19 | Reggio Emilia | Settimanale | 136284 | 1 | 19 |
| 20 | Roncocesi | Quindicinale | 89559 | 2 | 24 |
| 21 | Roncopianigi | Bimestrale | 15 | 0 | 3 |
| 22 | Rubiera - San Martino | Quindicinale | 26341 | 1 | 7 |
| 23 | S. Ilario | Quindicinale | 14251 | 1 | 9 |
| 24 | Salvaterra | Quindicinale | 29503 | 1 | 13 |
| 25 | Storlo | Bimestrale | 9 | 0 | 2 |
| 26 | Vaglie - Cinquecerri | Bimestrale | 335 | 0 | 6 |
| 27 | Valbona | Bimestrale | 38 | 0 | 3 |
| 28 | Vallisnera | Bimestrale | 84 | 0 | 3 |
| 29 | Varvilla - Succiso | Bimestrale | 150 | 0 | 4 |
| 30 | Ventasso Laghi | Bimestrale | 34 | 0 | 4 |
| 31 | Villa Minozzo | Mensile | 1786 | 1 | 8 |
| Totali | | | 484746 | 17 | 260 |

| | Acquedotto | Acqua immessa mc/anno | Acqua immessa mc/giorno | Param. gruppo A | Param. gruppo B | Totale controlli richiesti | Controlli previsti | Papporto prev./rich |
|----|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | Caprara | 3124400 | 8560 | 28 | 2 | 30 | 140 | 4,7 |
| 2 | Casalino | 26280 | 72 | 1 | 1 | 2 | 9 | 4,5 |
| 3 | Case Stantini | 7665 | 21 | 1 | 1 | 2 | 10 | 5 |
| 4 | Castagneto - Lugolo | 56210 | 154 | 4 | 1 | 5 | 15 | 3 |
| 5 | Cavriago | 883665 | 2421 | 10 | 1 | 11 | 42 | 3,8 |
| 6 | Cerezzola | 1804195 | 4943 | 16 | 2 | 18 | 76 | 4,2 |
| 7 | Cerreto Laghi | 65700 | 180 | 4 | 1 | 5 | 12 | 2,4 |
| 8 | Cervarezza | 58400 | 160 | 4 | 1 | 5 | 6 | 1,2 |
| 9 | Destra Secchia | 118625 | 325 | 4 | 1 | 5 | 21 | 4,2 |
| 10 | Febbio Rescadore | 11680 | 32 | 1 | 1 | 2 | 10 | 5 |
| 11 | Fellegara | 3559845 | 9753 | 31 | 3 | 34 | 112 | 3,3 |
| 12 | Gabellina | 4798290 | 13146 | 43 | 4 | 47 | 221 | 4,7 |
| 13 | La Costa | 2190 | 6 | 1 | 1 | 2 | 6 | 3 |
| 14 | Ligonchio - Ospitaletto | 82125 | 225 | 4 | 1 | 5 | 18 | 3,6 |
| 15 | Luzzara | 1987425 | 5445 | 19 | 2 | 21 | 93 | 4,4 |
| 16 | Montecagno - Piolo | 77745 | 213 | 4 | 1 | 5 | 18 | 3,6 |
| 17 | Montecchio | 953015 | 2611 | 10 | 1 | 11 | 27 | 2,5 |
| 18 | Quattro Castella | 1174570 | 3218 | 13 | 1 | 14 | 59 | 4,2 |
| 19 | Reggio Emilia | 11365370 | 31138 | 97 | 6 | 103 | 205 | 2 |
| 20 | Roncoesi | 8053360 | 22064 | 70 | 5 | 75 | 230 | 3,1 |
| 21 | Roncopianigi | 2555 | 7 | 1 | 1 | 2 | 10 | 5 |
| 22 | Rubiera - San Martino | 2593690 | 7106 | 25 | 2 | 27 | 75 | 2,8 |
| 23 | S. Ilario | 1012510 | 2774 | 10 | 1 | 11 | 86 | 7,8 |
| 24 | Salvaterra | 2608290 | 7146 | 25 | 2 | 27 | 82 | 3 |
| 25 | Storlo | 4380 | 12 | 1 | 1 | 2 | 12 | 6 |
| 26 | Vaglie - Cinquecerri | 107310 | 294 | 4 | 1 | 5 | 18 | 3,6 |
| 27 | Valbona | 34675 | 95 | 1 | 1 | 2 | 9 | 4,5 |
| 28 | Vallisnera | 37595 | 103 | 4 | 1 | 5 | 9 | 1,8 |
| 29 | Varvilla - Succiso | 67890 | 186 | 4 | 1 | 5 | 14 | 2,8 |
| 30 | Ventasso Laghi | 14600 | 40 | 1 | 1 | 2 | 11 | 5,5 |
| 31 | Villa Minozzo | 283240 | 776 | 4 | 1 | 5 | 30 | 6 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-----|----|-----|------|-----|
| Totali | 44977490 | 123226 | 445 | 50 | 495 | 1686 | 3,4 |
|--------|----------|--------|-----|----|-----|------|-----|

| Acquedotto | Comune | Codice | Indirizzo | (le caselle fleggiate indicano i punti fissi di controllo) |
|--|----------------------------|--|---|--|
|  | Caprara | | | |
| | Boretto | RECAPR0083AR | <input type="checkbox"/> Boretto - Via per Poviglio, pensile | |
| | Boretto | RECAPR0494AR | <input type="checkbox"/> Boretto - Acquapubblica V. Trieste, distributore | |
| | Brescello | RECAPR0081AR | <input type="checkbox"/> Brescello - Via F.lli Cervi, pensile | |
| | Brescello | RECAPR0401AR | <input type="checkbox"/> Brescello - Piazza Matteotti, fontana | |
| | Brescello | RECAPR0460AR | <input type="checkbox"/> Lentigione - Strada per Lentigione 5, Bar Angelo | |
| | Campegine | RECAPR0075AR | <input checked="" type="checkbox"/> Caprara - Via Sorgenti, pensile | |
| | Campegine | RECAPR0510AR | <input type="checkbox"/> Campegine - Acquapubblica V. Sorte, distributore | |
| | Castelnovo di Sotto | RECAPR0077AR | <input type="checkbox"/> Castelnovo Sotto - Via Costituzione, pensile | |
| | Castelnovo di Sotto | RECAPR0513AR | <input type="checkbox"/> Castelnovo di Sotto - Acquapubblica Via della Repubblica, dist | |
| | Gattatico | RECAPR0507AR | <input type="checkbox"/> Praticello - Acquapubblica Via Cicalini, ditributore | |
| | Gualtieri | RECAPR0082AR | <input type="checkbox"/> Gualtieri - Via Fattori, pensile | |
| | Gualtieri | RECAPR0402AR | <input type="checkbox"/> Gualtieri - Piazza Cavallotti, fontana | |
| Poviglio | RECAPR0078AR | <input type="checkbox"/> Poviglio - Via Crispi, pensile | | |
| Poviglio | RECAPR0511AR | <input type="checkbox"/> Poviglio - Acquapubblica V. F.lli Cervi, distributore | | |
|  | Casalino | | | |
| | Ventasso | RECASA0287AR | <input type="checkbox"/> Cà Bracchi - serbatoio | |
| | Ventasso | RECASA0310AR | <input type="checkbox"/> Cà Bracchi - davanti a Tavaroli, fontana | |
| Ventasso | RECASA0554AR | <input type="checkbox"/> Casalino - uscita impianto U.V. | | |
|  | Case Stantini | | | |
| | Villa Minozzo | RECASE0277AR | <input type="checkbox"/> Case Stantini - serbatoio | |
| | Villa Minozzo | RECASE0305AR | <input type="checkbox"/> Case Stantini - Via Case Stantini 2, fontana | |
| Villa Minozzo | RECASE0433AR | <input type="checkbox"/> Case Stantini - uscita impianto U.V. | | |
|  | Castagneto - Lugolo | | | |
| | Ventasso | RECAST0200AR | <input type="checkbox"/> Castagneto - Via Provinciale 4, fontana | |
| | Ventasso | RECAST0294AR | <input type="checkbox"/> Castagneto - serbatoio | |
| | Ventasso | RECAST0423AR | <input type="checkbox"/> Lugolo - Via Lugolo, fontana | |
| | Ventasso | RECAST0458AR | <input type="checkbox"/> Castagneto - uscita impianto U.V. | |
| | Ventasso | RECAST0550AR | <input type="checkbox"/> Camporella - cimitero, fontana | |
| Ventasso | RECAST0551AR | <input type="checkbox"/> Montedello - Via della salita 1, fontana | | |
|  | Cavriago | | | |
| | Cavriago | RECAVR0092AR | <input type="checkbox"/> Cavriago - Via Tagliavini 2, Asilo La Betulla | |
| | Cavriago | RECAVR0420AR | <input type="checkbox"/> Cavriago - Via Girandola, serbatoio Pratonera | |
| | Cavriago | RECAVR0464AR | <input type="checkbox"/> Cavriago - Via Cavour - fontana chiesa S. Nicolò | |
| | Cavriago | RECAVR0502AR | <input checked="" type="checkbox"/> Cavriago - Acquapubblica V. Brodolini, distributore | |
| Reggio Emilia | RECAVR0542AR | <input type="checkbox"/> Codemondo - Via Pighoni, centrale | | |

| Acquedotto | Comune | Codice | Indirizzo | (le caselle fleggiate indicano i punti fissi di controllo) |
|--|-------------------------|--|---|--|
|  | Cerezzola | | | |
| | Bibbiano | RECERE0482AR | <input type="checkbox"/> Bibbiano - Via Franchetti 39, pensile Malamassata | |
| | Bibbiano | RECERE0484AR | <input type="checkbox"/> Barco - pensile Via Fermi | |
| | Bibbiano | RECERE0545AR | <input type="checkbox"/> Barco - Acquapubblica Via C. Menotti, distributore | |
| | Bibbiano | RECERE0601AR | <input type="checkbox"/> Bibbiano - Piazza Repubblica, fontana | |
| | Canossa | RECERE0442AR | <input type="checkbox"/> Canossa - P.zza Matteotti fontana | |
| | Canossa | RECERE0605AR | <input type="checkbox"/> Canossa - Acquapubblica - Via della Stazione 33, distributore | |
| | San Polo d'Enza | RECERE0449AR | <input type="checkbox"/> S. Polo d'Enza - serbatoio Via Grisendi | |
| San Polo d'Enza | RECERE0450AR | <input checked="" type="checkbox"/> S. Polo d'Enza - P.zza 1° Maggio, fontana | | |
| San Polo d'Enza | RECERE0451AR | <input type="checkbox"/> La Barcaccia - Via F.lli Cervi 38 (ex scuola) | | |
|  | Cerreto Laghi | | | |
| | Ventasso | RECERR0393AR | <input type="checkbox"/> Cerreto Laghi - Via Provinciale 6, fontana Alpini | |
| | Ventasso | RECERR0413AR | <input type="checkbox"/> Cerreto Laghi - serbatoio ex SVAR | |
| Ventasso | RECERR0429AR | <input type="checkbox"/> Cerreto Laghi - uscita impianto U.V. | | |
|  | Cervarezza | | | |
| | Ventasso | RECERV0060AR | <input type="checkbox"/> Cervarezza - serb. S. Lucia (ent.Sorg.Ventasso) | |
| Ventasso | RECERV0555AR | <input type="checkbox"/> Cervarezza - uscita impianto U.V. Ara delle LEMME | | |
|  | Destra Secchia | | | |
| | Villa Minozzo | REDEST0306AR | <input type="checkbox"/> Pian del Monte - Via Provinciale 9, pozzetto | |
| | Villa Minozzo | REDEST0307AR | <input type="checkbox"/> Morsiano - Via D. Bondi 33, fontana | |
| | Villa Minozzo | REDEST0308AR | <input type="checkbox"/> Secchio di Sotto V. Zambonini 11, fontana cimitero | |
| Villa Minozzo | REDEST0556AR | <input type="checkbox"/> Governara - V. Provinciale, pozzetto | | |
|  | Febbio Rescadore | | | |
| | Villa Minozzo | REFEBB0275AR | <input type="checkbox"/> Rescadore - serbatoio | |
| Villa Minozzo | REFEBB0303AR | <input type="checkbox"/> Febbio - Piazza Lama Golese 1, fontana | | |
|  | Fellegara | | | |
| | Albinea | REFELL0492AR | <input type="checkbox"/> Albinea - Acquapubblica V. Papa Giovanni XXIII 16, distributore | |
| | Albinea | REFELL0501AR | Albinea - serbatoio Cà Bottazzi | |
| | Reggio Emilia | REFELL0466AR | <input type="checkbox"/> Bagno - Via Cartesio 37, bar Monica | |
| | Reggio Emilia | REFELL0524AR | <input type="checkbox"/> Sabbione - Via A. Frank, Bar | |
| | Scandiano | REFELL0133AR | <input type="checkbox"/> S. Ruffino - Via Valaro, fontana cimitero | |
| | Scandiano | REFELL0134AR | <input checked="" type="checkbox"/> Fellegara - Via Brugnoletta, vasca C.Z. | |
| | Scandiano | REFELL0255AR | Ventoso - serbatoio Via Goti | |
| | Scandiano | REFELL0454AR | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Arceto - Via per Rubiera - pensile | |
| | Scandiano | Cacciola | | |
| | Scandiano | REFELL0505AR | <input type="checkbox"/> Scandiano - Acquapubblica V. della Repubblica, distributore | |
| | Scandiano | REFELL0532AR | <input type="checkbox"/> Arceto - Acquapubblica Via Partitore, distributore | |
| | Scandiano | REFELL0541AR | <input type="checkbox"/> Rondinara - Via Viano 12, serbatoio | |
| Scandiano | REFELL0609AR | <input type="checkbox"/> Borzano di Albinea - Acquapubblica V. Gramsci, distributore | | |

| Acquedotto | Comune | Codice | Indirizzo | (le caselle fleggiate indicano i punti fissi di controllo) |
|--|----------------------|--------------|---|--|
|  | Gabellina | | | |
| | Baiso | REGABE0058AR | <input type="checkbox"/> Baiso - Via Toschi, fontana | |
| | Baiso | REGABE0289AR | <input type="checkbox"/> Borgo Visignolo, fontana cimitero/chiesa | |
| | Baiso | REGABE0290AR | <input type="checkbox"/> Baiso - serbatoio Castello | |
| | Baiso | REGABE0292AR | <input type="checkbox"/> Baiso - serbatoio Torrazzo | |
| | Baiso | REGABE0447AR | <input type="checkbox"/> Baiso - serbatoio Antignola | |
| | Canossa | REGABE0109AR | <input type="checkbox"/> Cerezzola - Via Val d'Enza, 59 bar La Rambla | |
| | Canossa | REGABE0110AR | <input type="checkbox"/> Rossena - Via Rossena ex serbatoio | |
| | Canossa | REGABE0335AR | <input type="checkbox"/> Canossa - serbatoio Monte Staffola | |
| | Canossa | REGABE0337AR | <input type="checkbox"/> Canossa serbatoio - Monte Tesa | |
| | Carpinetti | REGABE0240AR | <input type="checkbox"/> Marola - Via D. Alighieri, fontana | |
| | Carpinetti | REGABE0241AR | <input type="checkbox"/> Valestra - cimitero, fontana | |
| | Carpinetti | REGABE0291AR | <input type="checkbox"/> Carpinetti - serbatoio Rola | |
| | Carpinetti | REGABE0328AR | <input type="checkbox"/> Carpinetti - serbatoio Frombolara | |
| | Carpinetti | REGABE0329AR | <input type="checkbox"/> Carpinetti - serbatoio Valverde | |
| | Carpinetti | REGABE0330AR | <input type="checkbox"/> Carpinetti - serbatoio Belvedere | |
| | Carpinetti | REGABE0331AR | <input type="checkbox"/> Carpinetti - serbatoio Valestra | |
| | Carpinetti | REGABE0375AR | <input type="checkbox"/> Carpinetti - Parco Matilde, fontana | |
| | Carpinetti | REGABE0465AR | <input type="checkbox"/> Carpinetti - serbatoio S.Caterina | |
| | Casina | REGABE0118AR | <input checked="" type="checkbox"/> Casina - P.zza IV Novembre, fontana | |
| | Casina | REGABE0332AR | <input type="checkbox"/> Casina - serbatoio località Stella | |
| | Casina | REGABE0333AR | <input type="checkbox"/> Casina - serbatoio Monte Barazzone | |
| | Casina | REGABE0334AR | <input type="checkbox"/> Casina - serbatoio Monte Tane | |
| | Casina | REGABE0573AR | <input type="checkbox"/> Il Bocco - SS. 63, bar | |
| | Castelnovo ne' Monti | REGABE0055AR | <input type="checkbox"/> C. Monti - zona PEEP, asilo nido | |
| | Castelnovo ne' Monti | REGABE0056AR | <input type="checkbox"/> Felina - P.zza della Resistenza, fontana | |
| | Castelnovo ne' Monti | REGABE0190AR | <input type="checkbox"/> La Gatta - Via Provinciale, fontana | |
| | Castelnovo ne' Monti | REGABE0324AR | <input type="checkbox"/> Castelnovo Monti - serbatoio M.Fiorino | |
| | Castelnovo ne' Monti | REGABE0325AR | <input checked="" type="checkbox"/> Castelnovo Monti - serbatoio Bismantova | |
| | Castelnovo ne' Monti | REGABE0457AR | <input type="checkbox"/> Castelnovo Monti - Piazza Peretti, fontana | |
| | Castelnovo ne' Monti | REGABE0557AR | <input type="checkbox"/> Castelnovo Monti - Gombio, serbatoio | |
| | San Polo d'Enza | REGABE0111AR | <input type="checkbox"/> Grassano - Via Fontanili 15, fontana campo sport. | |
| | Ventasso | REGABE0273AR | <input type="checkbox"/> Taviano - Via Codivilla 1, fontana | |
| | Ventasso | REGABE0321AR | <input type="checkbox"/> Collagna - serbatoio Collagna | |
| | Ventasso | REGABE0322AR | <input type="checkbox"/> Cervarezza - serbatoio (1000 mc) | |
| | Ventasso | REGABE0326AR | <input type="checkbox"/> Ramiseto - serbatoio Ramiseto | |
| | Ventasso | REGABE0414AR | <input type="checkbox"/> Cerreto Alpi - serbatoio | |
| | Ventasso | REGABE0422AR | <input type="checkbox"/> Oratorio - SS 63 fontana | |
| | Ventasso | REGABE0456AR | <input type="checkbox"/> Vaccareccia - uscita impianto U.V. | |
| | Ventasso | REGABE0462AR | <input type="checkbox"/> Cervarezza - V. Resistenza 3, fontana cimitero | |
| | Ventasso | REGABE0463AR | <input type="checkbox"/> Ponte Barone - SS63, fontana | |
| | Ventasso | REGABE0467AR | <input type="checkbox"/> Cerreto Alpi -V. Piana, fontana ponte | |
| | Ventasso | REGABE0490AR | <input type="checkbox"/> Ramiseto - serbatoio Cereggiò | |
| | Ventasso | REGABE0558AR | <input type="checkbox"/> Collagna - Via Roma 33, fontana cimitero | |
| | Ventasso | REGABE0567AR | <input type="checkbox"/> Ramiseto - Piazza F.F. Laghi 1, fontana | |
| | Vetto | REGABE0113AR | <input type="checkbox"/> Buvolo - Via Val d'Enza Sud, fontana | |

| Acquedotto | Comune | Codice | Indirizzo | (le caselle fleggiate indicano i punti fissi di controllo) |
|------------|----------------------|--------------|--|--|
| | Vetto | REGABE0114AR | <input type="checkbox"/> Vetto - Via Val d'Enza, fontana | |
| | Vetto | REGABE0327AR | <input type="checkbox"/> Vetto - serbatoio Dongara | |
| | Vezzano sul Crostolo | REGABE0116AR | <input type="checkbox"/> La Vecchia - Via M. della Bettola 76, bar | |
| | Vezzano sul Crostolo | REGABE0387AR | <input type="checkbox"/> Pecorile - fontana | |
| | Vezzano sul Crostolo | REGABE0604AR | <input type="checkbox"/> Vezzano - Acquapubblica V. Tintoria, distributore | |
| | Viano | REGABE0250AR | <input type="checkbox"/> Viano - serbatoio S. Pietro | |
| | Viano | REGABE0348AR | <input type="checkbox"/> Viano serbatoio Faggiola | |
| | Viano | REGABE0469AR | <input type="checkbox"/> Viano - Via Roma 2A, fontana pedonale | |
| | Viano | REGABE0527AR | <input type="checkbox"/> Casola di Querciola - fontana cimitero | |
| | Viano | REGABE0528AR | <input type="checkbox"/> Regnano - Via Crocetta, fontana cimitero | |

**La Costa**

| | | |
|----------|--------------|--|
| Ventasso | RELACO0296AR | <input type="checkbox"/> La Costa - serbatoio |
| Ventasso | RELACO0530AR | <input type="checkbox"/> La Costa - uscita impianto U.V. |

**Ligonchio - Ospitaletto**

| | | |
|----------|--------------|---|
| Ventasso | RELIGO0216AR | <input type="checkbox"/> Ospitaletto - P.zza Ospitaletto, fontana |
| Ventasso | RELIGO0283AR | <input type="checkbox"/> Ligonchioalto - Via Ravinella, serbatoio |
| Ventasso | RELIGO0284AR | <input type="checkbox"/> Ospitaletto - Via Pradarena, serbatoio |
| Ventasso | RELIGO0531AR | <input type="checkbox"/> Ligonchio - Via S. Rocco 1, fontana |
| Ventasso | RELIGO0561AR | <input type="checkbox"/> Ligonchio - uscita impianto U.V. |
| Ventasso | RELIGO0562AR | <input type="checkbox"/> Ospitaletto - uscita impianto U.V. |

**Luzzara**



| | | |
|-----------|--------------|--|
| Guastalla | RELUZZ0360AR | <input type="checkbox"/> Guastalla - P.zza Garibaldi, fontana |
| Guastalla | RELUZZ0405AR | <input type="checkbox"/> S. Girolamo - Via Mulino angolo Via Ville, fontana |
| Guastalla | RELUZZ0437AR | <input type="checkbox"/> Baccanello - Via Cavallo, pensile |
| Guastalla | RELUZZ0506AR | <input type="checkbox"/> Guastalla - Acquapubblica Via Foscolo, distributore |
| Luzzara | RELUZZ0044AR | <input type="checkbox"/> Villarotta - Piazza Battisti, fontana |
| Luzzara | RELUZZ0046AR | <input type="checkbox"/> Casoni - Via Negre, fontana |
| Luzzara | RELUZZ0047AR | <input checked="" type="checkbox"/> Luzzara - Via Tomba, |
| Luzzara | pensile | |
| Luzzara | RELUZZ0361AR | <input type="checkbox"/> Codisotto - Via Nazionale, scuole elementari |
| Reggiolo | RELUZZ0534AR | <input type="checkbox"/> Luzzara - Acquapubblica Via Nodolina, ditributore |
| Reggiolo | RELUZZ0395AR | <input type="checkbox"/> Reggiolo - Piazza dei Martiri, pensile |
| | RELUZZ0600AR | <input type="checkbox"/> Reggiolo - Acquapubblica V, Paisiello angolo V, Pironda |

**Montecagno - Piolo**

| | | |
|---------------|--------------|--|
| Ventasso | REMOPI0219AR | <input type="checkbox"/> Montecagno - Piazza Monte Cisa, fontana |
| Ventasso | REMOPI0220AR | <input type="checkbox"/> Piolo - Via della Castellina 40, fontana |
| Ventasso | REMOPI0285AR | <input type="checkbox"/> Montecagno - Via Monte Cisa, serbatoio |
| Villa Minozzo | REMOPI0221AR | <input type="checkbox"/> Cerre' Sologno - Via V. Bertini 19, fontana |
| Villa Minozzo | REMOPI0222AR | <input type="checkbox"/> Primaore - Via C. Battaini 4, fontana |
| Villa Minozzo | REMOPI0223AR | <input type="checkbox"/> Caru' - Via Laneto 6, fontana |
| Villa Minozzo | REMOPI0224AR | <input type="checkbox"/> Primaore - serbatoio Via Provinciale 93 |

**Montecchio**

| | | |
|-------------------|--------------|---|
| Montecchio Emilia | REMONT0478AR | <input type="checkbox"/> Montecchio - Via della Libertà, pensile |
| Montecchio Emilia | REMONT0479AR | <input checked="" type="checkbox"/> Aiola - Via Marmioli , vasca |
| Montecchio Emilia | REMONT0496AR | <input type="checkbox"/> Montecchio - Acquapubblica V. Marconi 18, distributore |

| Acquedotto | Comune | Codice | Indirizzo | (le caselle fleggiate indicano i punti fissi di controllo) |
|--|-------------------------|-----------------------------|---|--|
|  | Quattro Castella | | | |
| | Quattro Castella | REQUAT0345AR | <input type="checkbox"/> Puianello - Via Amendola 1/1 USL | |
| | Quattro Castella | REQUAT0379AR | <input type="checkbox"/> Roncolo - serbatoio Monte Biliano | |
| | Quattro Castella | REQUAT0417AR | <input type="checkbox"/> Montecavolo - Via A. Vespucci, Centrale Fola | |
| | Quattro Castella | REQUAT0425AR | <input type="checkbox"/> Montecavolo - La Costa serbatoio | |
| | Quattro Castella | REQUAT0509AR | <input checked="" type="checkbox"/> Quattro Castella - Acquapubblica Via D. da Canossa, | |
| | Quattro Castella | distributo REQUAT0537AR | Montecavolo-Acquapubblica V.Togliatti, | |
| | Quattro Castella | distributore REQUAT0602AR | Roncolo - Via delle Stelle lat. di Via | |
| | Quattro Castella | Carso, fontana REQUAT0603AR | Salvarano - Via Kennedy Piazza della Rosa, fontana | |
|  | Reggio Emilia | | | |
| | Reggio Emilia | REREGG0003AR | <input type="checkbox"/> Reggio Emilia - Piazza Vittoria, uffici IREN | |
| | Reggio Emilia | REREGG0004AR | <input type="checkbox"/> Reggio Emilia - Piazza Fontanesi, fontana | |
| | Reggio Emilia | REREGG0006AR | <input type="checkbox"/> Reggio Emilia - Via Adua, fontana | |
| | Reggio Emilia | REREGG0007AR | <input type="checkbox"/> Mancasale - Via Raffaello 40, depuratore AGAC | |
| | Reggio Emilia | REREGG0019AR | <input type="checkbox"/> Canali - Via Tassoni, fontana | |
| | Reggio Emilia | REREGG0031AR | <input type="checkbox"/> Reggio Emilia - Via Gorizia, vasca nuova | |
| | Reggio Emilia | REREGG0032AR | <input type="checkbox"/> Reggio Emilia - Via Gorizia, vasca vecchia | |
| | Reggio Emilia | REREGG0051AR | <input type="checkbox"/> Reggio Emilia - Acquapubblica V. Gabelli, distrib. | |
| | Reggio Emilia | REREGG0236AR | <input type="checkbox"/> S. Rigo - fontana | |
| | Reggio Emilia | REREGG0244AR | <input type="checkbox"/> Pappagnocca - Via M.d'oro della Resistenza fontana | |
| | Reggio Emilia | REREGG0256AR | <input type="checkbox"/> Rivalta - Via Buracchione, pensile | |
| | Reggio Emilia | REREGG0362AR | <input checked="" type="checkbox"/> Reggio Emilia - Via Einstein, pensile | |
| | Reggio Emilia | REREGG0516AR | <input type="checkbox"/> Reggio Emilia - Acquapubblica - Via Belgio, distributore | |
| | Reggio Emilia | REREGG0517AR | <input type="checkbox"/> Reggio Emilia - Via Fucini, fontana parco | |
| | Reggio Emilia | REREGG0518AR | <input type="checkbox"/> Rivalta - Via Combattenti, fontana Reggio | |
| | Reggio Emilia | REREGG0522AR | <input type="checkbox"/> Pieve Modolena - V.Ferraroni 2, isola ecologica | |
| | Reggio Emilia | REREGG0540AR | <input type="checkbox"/> Reggio Emilia - Acquapubblica - V Fontana, distributore | |
| | Reggio Emilia | REREGG0575AR | <input type="checkbox"/> Gavasseto - Via Mazzelli 4, Scuola elementare | |
| | Reggio Emilia | REREGG0610AR | <input type="checkbox"/> Cella - Acquapubblica V. Caleri, distributore | |

| Acquedotto | Comune | Codice | Indirizzo | (le caselle fleggiate indicano i punti fissi di controllo) |
|--|------------------------------|--------------|--|--|
|  | Roncocesi | | | |
| | Bagnolo in Piano | RERONC0169AR | <input type="checkbox"/> Bagnolo - Via della Repubblica, pensile | |
| | Bagnolo in Piano | RERONC0493AR | <input type="checkbox"/> Bagnolo - Acquapubblica V. della Repubblica, distributore | |
| | Cadelbosco di Sopra | RERONC0168AR | <input type="checkbox"/> Cadelbosco Sopra - Via Gabella, pensile | |
| | Cadelbosco di Sopra | RERONC0188AR | <input type="checkbox"/> Cadelbosco Sotto - Va Quarti, pensile | |
| | Cadelbosco di Sopra | RERONC0514AR | <input type="checkbox"/> Cadelbosco - Acquapubblica Via G.Galilei, distributore | |
| | Cadelbosco di Sopra | RERONC0611AR | <input type="checkbox"/> Cadelbosco Sotto - Acquapubblica V. Franzoni, distributore | |
| | Campagnola Emilia | RERONC0495AR | <input checked="" type="checkbox"/> Campagnola - Acquapubblica V.Abbazia, distributore | |
| | Correggio | RERONC0179AR | <input type="checkbox"/> Fosdondo - pensile | |
| | Correggio | RERONC0180AR | <input type="checkbox"/> Correggio - pensile nuovo | |
| | Correggio | RERONC0182AR | <input type="checkbox"/> Mandriolo - Via Naviglietto, pensile | |
| | Correggio | RERONC0498AR | <input type="checkbox"/> Correggio - Acquapubblica V. Fazzano, distributore | |
| | Fabbrico | RERONC0171AR | <input type="checkbox"/> Fabbrico - Via Cucina 3/a, pensile | |
| | Fabbrico | RERONC0543AR | <input type="checkbox"/> Fabbrico - Via De Amicis 25, fontana | |
| | Gualtieri | RERONC0526AR | <input type="checkbox"/> S.Vittoria - S.S. 63, fontana scuola | |
| | Novellara | RERONC0170AR | <input type="checkbox"/> Novellara - Via della Costituzione, pensile | |
| | Novellara | RERONC0177AR | <input type="checkbox"/> S. Maria - V.L.da Vinci, pensile | |
| | Novellara | RERONC0497AR | <input type="checkbox"/> Novellara - Acquapubblica V. Monte Grappa, distributore | |
| | Reggio Emilia | RERONC0167AR | <input checked="" type="checkbox"/> Roncocesi - Centrale Via Villana, vasca | |
| | Reggio Emilia | RERONC0175AR | <input type="checkbox"/> Sesso - pensile | |
| | Reggio Emilia | RERONC0181AR | <input type="checkbox"/> Massenzatico - pensile | |
| | Rio Saliceto | RERONC0174AR | <input type="checkbox"/> Rio Saliceto - Via S. Ludovico, pensile | |
| | Rio Saliceto | RERONC0503AR | <input type="checkbox"/> Rio Saliceto - Acquapubblica V. 4 Novembre, distributore | |
| | Rolo | RERONC0172AR | <input type="checkbox"/> Rolo - Via Il Giugno, pensile | |
| | Rolo | RERONC0533AR | <input type="checkbox"/> Rolo - Acquapubblica P.za Eccidio d. Righetta, distributore | |
|  | Roncopianigi | | | |
| | Villa Minozzo | RERNCP0276AR | <input type="checkbox"/> Roncopianigi - serbatoio | |
| | Villa Minozzo | RERNCP0304AR | <input type="checkbox"/> Roncopianigi - Via Roncopianigi 15, fontana | |
| | Villa Minozzo | RERNCP0432AR | <input type="checkbox"/> Roncopianigi - uscita impianto U.V. | |
|  | Rubiera - San Martino | | | |
| | Correggio | RERUBI0376AR | <input type="checkbox"/> Correggio - Via Cimitero, fontana | |
| | Reggio Emilia | RERUBI0607AR | <input type="checkbox"/> Masone - Via Asseverati chiesa lato campo sport. Rubinetto | |
| | Rubiera | RERUBI0150AR | <input type="checkbox"/> S. Faustino - Via per S. Faustino, pensile | |
| | Rubiera | RERUBI0251AR | <input checked="" type="checkbox"/> Rubiera - Via Ungaretti, pensile | |
| | Rubiera | RERUBI0508AR | <input type="checkbox"/> Rubiera - Acquapubblica Via Togliatti, distributore | |
| | San Martino in Rio | RERUBI0152AR | <input type="checkbox"/> S. Martino - Via Magistrelli, fontana | |
| | San Martino in Rio | RERUBI0499AR | <input type="checkbox"/> San Martino - Acquapubblica V. Roma, distributore | |

| Acquedotto | Comune | Codice | Indirizzo | (le caselle fleggiate indicano i punti fissi di controllo) |
|--|-----------------------------|--------------------------|---|--|
|  | S. Ilario | | | |
| | Gattatico | RESILA0097AR | <input type="checkbox"/> | Gattatico - Via Don Minzoni, Ditta Cava (Donelli) |
| | Gattatico | RESILA0544AR | <input type="checkbox"/> | Taneto - Via Preti, fontana parco |
| | Reggio Emilia | RESILA0378AR | <input type="checkbox"/> | Cadè - Via Pasteur, scuola elementare |
| | Reggio Emilia | RESILA0520AR | <input type="checkbox"/> | Gaida - Via Newton 11/A, Fast Bar |
| | Sant'Ilario d'Enza | RESILA0067AR | <input type="checkbox"/> | S. Ilario - Acquapubblica V. Piave, distributore |
| | Sant'Ilario d'Enza | RESILA0095AR | <input checked="" type="checkbox"/> | S. Ilario - Via F.lli Cervi, pensile |
| | Sant'Ilario d'Enza | RESILA0096AR | <input type="checkbox"/> | Calerno - Via Fermi, pensile Villaggio Bellarosa |
| Sant'Ilario d'Enza | RESILA0553AR | <input type="checkbox"/> | S. Ilario - V. Timavo, campo pozzi nuovo fontana | |
| Sant'Ilario d'Enza | RESILA0577AR | <input type="checkbox"/> | S. Ilario - Via Margini, fontana | |
|  | Salvaterra | | | |
| | Casalgrande | RESALV0158AR | <input checked="" type="checkbox"/> | Salvaterra - Via Colombara, vasca |
| | Casalgrande | RESALV0383AR | <input type="checkbox"/> | Casalgrande - serbatoio Carandine |
| | Casalgrande | RESALV0485AR | <input type="checkbox"/> | Casalgrande - serbatoio Chiesa |
| | Casalgrande | RESALV0486AR | <input type="checkbox"/> | Casalgrande - serbatoio Cadiroggio |
| | Casalgrande | RESALV0488AR | <input type="checkbox"/> | S. Antonino - vasca Pavese |
| | Casalgrande | RESALV0504AR | <input type="checkbox"/> | Casalgrande - Acquapubblica V. Rossellini 15, distributore |
| | Casalgrande | RESALV0525AR | <input type="checkbox"/> | S. Antonino - Via Papa Giovanni XXIII, fontana cimitero |
| | Casalgrande | RESALV0570AR | <input type="checkbox"/> | Villalunga - Via Canale, fontana |
| | Castellarano | RESALV0163AR | <input type="checkbox"/> | Castellarano - P.zza XX Luglio, fontana |
| | Castellarano | RESALV0382AR | <input type="checkbox"/> | Castellarano serbatoio Case Panini 1 (nuovo) |
| | Castellarano | RESALV0473AR | <input type="checkbox"/> | S. Valentino - Via Sacrati, vasca |
| Castellarano | RESALV0512AR | <input type="checkbox"/> | Castellarano - Acquapubblica Via D. Reverberi, distributore | |
| Castellarano | RESALV0572AR | <input type="checkbox"/> | Castellarano - Via S. Francesco 12, fontana | |
|  | Storlo | | | |
| | Ventasso | RESTOR0198AR | <input type="checkbox"/> | Storlo - Via Storlo, fontana |
| Ventasso | RESTOR0315AR | <input type="checkbox"/> | Storlo - serbatoio | |
|  | Vaglie - Cinquecerri | | | |
| | Ventasso | REVAGL0211AR | <input type="checkbox"/> | Casenove - serbatoio SP92 |
| | Ventasso | REVAGL0213AR | <input type="checkbox"/> | Caprile - Via Prov. le Busana - Ligonchio, fontana |
| | Ventasso | REVAGL0214AR | <input type="checkbox"/> | Cinquecerri - Via della Costa, fontana |
| | Ventasso | REVAGL0215AR | <input type="checkbox"/> | Campo - Via Campo 11, fontana |
| | Ventasso | REVAGL0282AR | <input type="checkbox"/> | Cinquecerri - serbatoio loc. Campogrande |
| Ventasso | REVAGL0459AR | <input type="checkbox"/> | Vaglie Sotto - fontana Piazza | |
|  | Valbona | | | |
| | Ventasso | REVALB0318AR | <input type="checkbox"/> | Valbona - serbatoio |
| | Ventasso | REVALB0430AR | <input type="checkbox"/> | Valbona - uscita impianto U.V. |
| Ventasso | REVALB0564AR | <input type="checkbox"/> | Valbona - Via fontana 45/2, fontana campanile | |
|  | Vallisnera | | | |
| | Ventasso | REVALLO206AR | <input type="checkbox"/> | Vallisnera - Via del Monte, fontana alta |
| | Ventasso | REVALLO319AR | <input type="checkbox"/> | Vallisnera di sotto - serbatoio |
| Ventasso | REVALLO431AR | <input type="checkbox"/> | Vallisnera Sopra - uscita impianto U.V. | |

| Acquedotto | Comune | Codice | Indirizzo | (le caselle fleggiate indicano i punti fissi di controllo) |
|--|---------------------------|--|--|--|
|  | Varvilla - Succiso | | | |
| | Ventasso | REVARV0196AR | <input type="checkbox"/> Varvilla - Via XXV Novembre, fontana | |
| | Ventasso | REVARV0320AR | <input type="checkbox"/> Varvilla - serbatoio | |
| | Ventasso | REVARV0448AR | <input type="checkbox"/> Cecciola - Via della Fontana, fontana | |
| | Ventasso | REVARV0563AR | <input type="checkbox"/> Varvilla - uscita impianto U.V. | |
|  | Ventasso Laghi | | | |
| | Ventasso | REVENT0421AR | <input type="checkbox"/> Ventasso Laghi - Via del Lago 47, fontana | |
| | Ventasso | REVENT0434AR | <input type="checkbox"/> Ventasso Laghi - serbatoio | |
| | Ventasso | REVENT0565AR | <input type="checkbox"/> Ventasso Laghi, uscita impianto U.V. | |
| | Ventasso | REVENT0606AR | <input type="checkbox"/> Pratizzano - Serbatoio, uscita | |
|  | Villa Minozzo | | | |
| | Villa Minozzo | REVILL0226AR | <input type="checkbox"/> Minozzo - Via La Rocca 36, fontana bivio | |
| | Villa Minozzo | REVILL0227AR | <input type="checkbox"/> Garfagno - Via Garfagno 2, fontana | |
| | Villa Minozzo | REVILL0229AR | <input type="checkbox"/> Carniana - Via Monticello 2, fontana | |
| | Villa Minozzo | REVILL0278AR | <input type="checkbox"/> Minozzo - serbatoio | |
| | Villa Minozzo | REVILL0279AR | <input type="checkbox"/> Garfagno - serbatoio | |
| | Villa Minozzo | REVILL0280AR | <input type="checkbox"/> Villa Minozzo - serbatoio circolare | |
| | Villa Minozzo | REVILL0301AR | <input type="checkbox"/> Bedogno - Via Secchiello 3, fontana | |
| Villa Minozzo | REVILL0566AR | <input checked="" type="checkbox"/> Villa Minozzo - P.za della pace 2, fontana | | |

Nel caso in alcuni periodi non sia possibile effettuare il prelievo dell'acqua nei punti individuati nel Piano e codificati (ad esempio per chiusure invernali di fontane o scuole...), vengono riportati alcuni punti di prelievo alternativi.

Negli altri punti sarà cura del prelevatore ricercare un idoneo punto alternativo e comunicarlo in fase di accettazione del campione.

| Punto di prelievo | Acquedotto | Punto sostitutivo |
|---|-----------------------|--|
| Brescello P.za Matteotti, fontana | Caprara | Dentro al portone del municipio a sinistra |
| Gualtieri P.za Cavallotti, fontana | Caprara | Casa Protetta San Felice Carri Via Vittorio Emanuele in centrale termica (chiave nel bussolotto sotto allarme antincendio) |
| Cavriago Via Tagliavini asilo | Cavriago | Rubinetto contatore |
| Cavriago Via Cavour, fontana chiesa S. Nicolò | Cavriago | Pozzetto per aprire rubinetto |
| San Polo Via 1°Maggio | Cerezzola | Pozzetto per aprire rubinetto |
| Grassano Via Fontanili 15, fontana campo sportivo | Gabellina | Serbatoio Borsea rubinetto appena dentro |
| Viano Via Roma 2/a, fontana | Gabellina | Pozzetto per aprire rubinetto |
| San Girolamo Via Mulino, fontana | Luzzara | Asilo attaccato alla chiesa Via Peroggio |
| Guastalla P.za Garibaldi, fontana | Luzzara | Pozzetto per aprire rubinetto o in alternativa provare fontana Piazza Matteotti |
| Casoni Via Negre, fontana | Luzzara | Aprire dal pozzetto |
| Reggio Via Adua, fontana | Reggio Emilia | Isola ecologica V. del Partigiano |
| Reggio P.za Fontanesi, fontana | Reggio Emilia | Asilo S.Teresa vicolo Braghiroli |
| Rivalta Via Combattenti, fontana | Reggio Emilia | Scuola elem. Pozzetto contatore vicino cancello ingresso V. della Repubblica 19 |
| Canali Via Tassoni, fontana | Reggio Emilia | C/o acceleratore Via Tassoni 28 |
| Pappagnocca Via M d'oro Resistenza, fontana | Reggio Emilia | Circolo Arci |
| S.Rigo, fontana | Reggio Emilia | predisposto punto di campionamento in nicchia muro di confine tra il civico 35 e 49 |
| Reggio Via Fucini, fontana | Reggio Emilia | Asilo nido Cervi c/o centrale termica |
| Campagnola Via Baccarini, fontana | Roncocesi | Municipio P.za Roma |
| S. Vittoria S.S 63, fontana | Roncocesi | Scuola elementare |
| S. Martino Via Magistrelli, fontana | Rubiera – San Martino | Municipio V.S. Rocco portello nella rocca |

| Acquedotto | tot | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 Caprara | 140 | 11 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 12 | 11 | 13 | 10 | 10 | 13 |
| 2 Casalino | 9 | | 2 | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 |
| 3 Case Stantini | 10 | 2 | | 1 | | 2 | | 2 | | 1 | | 2 | |
| 4 Castagneto - Lugolo | 15 | 2 | | 3 | | 2 | | 4 | | 1 | | 3 | |
| 5 Cavriago | 42 | 2 | 5 | 5 | 2 | 6 | 2 | 3 | 3 | 3 | 6 | 2 | 3 |
| 6 Cerezzola | 76 | 7 | 7 | 6 | 5 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 7 | 7 | 5 |
| 7 Cerreto Laghi | 12 | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| 8 Cervarezza | 6 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 9 Destra Secchia | 21 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 10 Febbio Rescadore | 10 | 2 | | 2 | | 1 | | 1 | | 2 | | 2 | |
| 11 Fellegara | 112 | 10 | 8 | 11 | 8 | 12 | 8 | 10 | 8 | 9 | 12 | 8 | 8 |
| 12 Gabellina | 221 | 18 | 17 | 22 | 16 | 25 | 17 | 22 | 15 | 16 | 25 | 13 | 15 |
| 13 La Costa | 6 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 14 Ligonchio - Ospitaletto | 18 | | 3 | | 3 | | 3 | | 4 | | 3 | | 2 |
| 15 Luzzara | 93 | 7 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | 7 | 7 | 6 | 10 | 7 | 8 |
| 16 Montecagno - Piolo | 18 | | 5 | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 3 |
| 17 Montecchio | 27 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 |
| 18 Quattro Castella | 59 | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 6 | 6 | 5 | 3 | 6 | 5 | 3 |
| 19 Reggio Emilia | 205 | 17 | 16 | 16 | 21 | 16 | 16 | 19 | 17 | 14 | 18 | 16 | 19 |
| 20 Roncocesi | 230 | 22 | 19 | 17 | 20 | 20 | 21 | 18 | 18 | 18 | 21 | 18 | 18 |
| 21 Roncopianigi | 10 | 2 | | 1 | | 3 | | 1 | | 1 | | 2 | |
| 22 Rubiera - San Martino | 75 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 5 | 8 | 6 | 6 | 7 | 5 |
| 23 S. Ilario | 86 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 8 | 9 | 7 |
| 24 Salvaterra | 82 | 6 | 8 | 6 | 6 | 13 | 6 | 4 | 7 | 6 | 8 | 6 | 6 |
| 25 Storlo | 12 | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| 26 Vaglie - Cinqueterri | 18 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 4 | | 2 |
| 27 Valbona | 9 | 2 | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | | 1 | |
| 28 Vallisnera | 9 | 2 | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | | 1 | |
| 29 Varvilla - Succiso | 14 | 2 | | 3 | | 2 | | 2 | | 3 | | 2 | |
| 30 Ventasso Laghi | 11 | 2 | | 1 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| 31 Villa Minozzo | 30 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| Totali | 1686 | 145 | 137 | 146 | 133 | 167 | 134 | 147 | 131 | 132 | 156 | 134 | 124 |

CONTROLLI POZZI


Elenco pozzi (RE)

Campo Pozzi **Codice pozzo** **Nome**

 **AIOLA**


Via Marmioli - Montecchio

| | |
|--------------|---------|
| REAI030003AP | AIOLA 3 |
| REAI040004AP | AIOLA 4 |
| REAI050005AP | AIOLA 5 |

 **ARCETO - CACCIOLA**

Via per Rubiera - Scandiano

| | |
|--------------|--------------------|
| REAP020002AP | ARCETO - PENSILE 2 |
| REAP030003AP | ARCETO - PENSILE 3 |

 **ARCETO - CAMPASSI**

Via Partitora - Scandiano

| | |
|--------------|---------------------|
| REAC010001AP | ARCETO - CAMPASSI 1 |
| REAC020002AP | ARCETO - CAMPASSI 2 |
| REAC030003AP | ARCETO - CAMPASSI 3 |

 **BACCANELLO**

Via Cavallo - Guastalla

| | |
|--------------|--------------|
| REBA040004AP | BACCANELLO 4 |
|--------------|--------------|

 **BELLAROSA**

Via Pacinotti - Sant'Ilario d'Enza

| | |
|--------------|-------------|
| REBE010001AP | BELLAROSA 1 |
| REBE020002AP | BELLAROSA 2 |

 **CANEPARINI**

Via Caneparini - Cavriago

| | |
|--------------|--------------|
| RECN010001AP | CANEPARINI 1 |
| RECN020002AP | CANEPARINI 2 |
| RECN030003AP | CANEPARINI 3 |

 **CAPRARA**

Viottolo Sorgenti 6 - Campegine

| | |
|--------------|-----------|
| RECP020002AP | CAPRARA 2 |
| RECP030003AP | CAPRARA 3 |
| RECP050005AP | CAPRARA 5 |
| RECP060006AP | CAPRARA 6 |
| RECP070007AP | CAPRARA 7 |

Elenco pozzi (RE)

Campo Pozzi **Codice pozzo** **Nome**



CASE CORTI

Via Prati Vecchi - Cavriago

| | | | |
|--------------|------|-------|---|
| RECC010001AP | CASE | CORTI | 1 |
| RECC020002AP | CASE | CORTI | 2 |
| RECC030003AP | CASE | CORTI | 3 |
| RECC040004AP | CASE | CORTI | 4 |
| RECC050005AP | CASE | CORTI | 5 |



FELLEGARA

Via Madonna della Neve 32 - Scandiano

| | | |
|--------------|-----------|---|
| REFE010001AP | FELLEGARA | 1 |
| REFE040004AP | FELLEGARA | 4 |
| REFE060006AP | FELLEGARA | 6 |
| REFE070007AP | FELLEGARA | 7 |
| REFE090009AP | FELLEGARA | 9 |



LUZZARA

Via Tomba - Luzzara

| | | |
|----------------|---------------------|---|
| RELU010001AP | LUZZARA | 1 |
| RELU030003AP | LUZZARA | 3 |
| RELU040004AP | LUZZARA | 4 |
| RELU050005AP | LUZZARA | 5 |
| RELU06A0006AAP | Luzzara 6A (DN 200) | |
| RELU06B0006BAP | Luzzara 6B (DN 400) | |



MALAMASSATA

Via Franchetti - Bibbiano

| | | |
|--------------|-------------|---|
| REML010001AP | MALAMASSATA | 1 |
| REML020002AP | MALAMASSATA | 2 |
| REML030003AP | MALAMASSATA | 3 |



MANGALANA

Via Galilei - Quattro Gastella

| | | |
|--------------|-----------|---|
| REMN010001AP | MANGALANA | 1 |
| REMN020002AP | MANGALANA | 2 |
| REMN030003AP | MANGALANA | 3 |
| REMN040004AP | MANGALANA | 4 |

Elenco pozzi (RE)

Campo Pozzi **Codice pozzo** **Nome**



MIGLIOLUNGO

Via Gastinelli 30 - Reggio Emilia

REAL230023AP MIGLIOLUNGO



PASSARELLA

Via Mari - Rubiera

REPA010001AP PASSARELLA 1

REPA020002AP PASSARELLA 2

REPA030003AP PASSARELLA 3

REPA040004AP PASSARELLA 4



PATERLINI

Via Monti - Reggio Emilia

REPT020002AP PATERLINI 2



QUERCIOLI

Via Quercioli 25 - Cavriago

REQU010001AP QUERCIOLI 1

REQU020002AP QUERCIOLI 2

REQU030003AP QUERCIOLI 3

REQU040004AP QUERCIOLI 4

REQU050005AP QUERCIOLI 5

REQU060006AP QUERCIOLI 6

REQU070007AP QUERCIOLI 7

REQU080008AP QUERCIOLI 8

REQU090009AP QUERCIOLI 9

REQU100010AP QUERCIOLI 10

REQU110011AP QUERCIOLI 11

REQU120012AP QUERCIOLI 12

REQU130013AP QUERCIOLI 13

Elenco pozzi (RE)

Campo Pozzi **Codice pozzo** **Nome**

 **RONCOCESI**

Via Villana - Reggio Emilia

| | |
|--------------|--------------|
| RERO020002AP | RONCOCESI 2 |
| RERO070007AP | RONCOCESI 7 |
| RERO100010AP | RONCOCESI 10 |
| RERO110011AP | RONCOCESI 11 |
| RERO120012AP | RONCOCESI 12 |
| RERO130013AP | RONCOCESI 13 |
| RERO140014AP | RONCOCESI 14 |
| RERO150015AP | RONCOCESI 15 |
| RERO160016AP | RONCOCESI 16 |
| RERO170017AP | RONCOCESI 17 |
| RERO180018AP | RONCOCESI 18 |
| RERO190019AP | RONCOCESI 19 |
| RERO200020AP | RONCOCESI 20 |
| RERO210021AP | RONCOCESI 21 |

 **RUBBIANINO**

Località Fola- Quattro Castella

| | |
|--------------|--------------|
| RERU010001AP | RUBBIANINO 1 |
| RERU020002AP | RUBBIANINO 2 |

 **S.ILARIO**

Strada Spalletti - Sant'Ilario d'Enza

| | |
|--------------|-----------------------|
| REIL010001AP | S. ILARIO 1 |
| REIL040004AP | S. ILARIO 4 |
| REIL050005AP | S. ILARIO 5 |
| REIL102001AP | S. ILARIO 2A (DN 355) |
| REIL112002AP | S. ILARIO 2B (DN 400) |
| REIL123001AP | S. ILARIO 3A (DN 355) |
| REIL133002AP | S. ILARIO 3B (DN 400) |
| REIL146001AP | S. ILARIO 6A (DN 350) |
| REIL156002AP | S. ILARIO 6B (DN 400) |
| REIL060100AP | S. ILARIO CABINA GAS |
| REIL080300AP | S. ILARIO GAZZARO |
| REIL090400AP | S. ILARIO PENSILE |

Elenco pozzi (RE)

Campo Pozzi **Codice pozzo** **Nome**



SALVATERRA

Via Colombara - Casalgrande

| | |
|--------------|--------------|
| RESA010001AP | SALVATERRA 1 |
| RESA020002AP | SALVATERRA 2 |
| RESA030003AP | SALVATERRA 3 |
| RESA040004AP | SALVATERRA 4 |
| RESA050005AP | SALVATERRA 5 |
| RESA060006AP | SALVATERRA 6 |



SALVATERRA NORD

Località Case Galliani - Casalgrande

| | |
|--------------|-------------------|
| RESA071001AP | SALVATERRA NORD 1 |
| RESA081002AP | SALVATERRA NORD 2 |
| RESA091003AP | SALVATERRA NORD 3 |
| RESA101004AP | SALVATERRA NORD 4 |



SAN DONNINO

Via XXV Aprile - Casalgrande

| | |
|--------------|--------------|
| REDO010001AP | S. DONNINO 1 |
| REDO020002AP | S. DONNINO 2 |



VARINI

Via Monti - Reggio Emilia

| | |
|--------------|----------|
| REVA010001AP | VARINI 1 |
| REVA020002AP | VARINI 2 |



VIA GORIZIA

Via Gorizia - Reggio Emilia

| | |
|--------------|-------------|
| REAL200020AP | VIA GORIZIA |
|--------------|-------------|

| Pozzo | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 AIOLA 3 | P | | | V | | | P | | | V | | |
| 2 AIOLA 4 | P | | | V | | | P | | | V | | |
| 3 AIOLA 5 | P | | | V | | | P | | | V | | |
| 4 ARCETO - PENSILE 2 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 5 ARCETO - PENSILE 3 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 6 ARCETO - CAMPASSI 1 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 7 ARCETO - CAMPASSI 2 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 8 ARCETO - CAMPASSI 3 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 9 BACCANELLO 4 | | | | | V | | | | | | | |
| 10 BELLAROSA 1 | P | | | | V | | | | P | | | |
| 11 BELLAROSA 2 | P | | | | V | | | | P | | | |
| 12 CANEPARINI 1 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 13 CANEPARINI 2 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 14 CANEPARINI 3 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 15 CAPRARA 2 | | | | P | | | | V | | | | P |
| 16 CAPRARA 3 | | | | P | | | | V | | | | P |
| 17 CAPRARA 5 | | | | | | V | | | | | | |
| 18 CAPRARA 6 | | | | P | | | | V | | | | P |
| 19 CAPRARA 7 | | | | P | | | | V | | | | P |
| 20 CASE CORTI1 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 21 CASE CORTI2 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 22 CASE CORTI3 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 23 CASE CORTI4 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 24 CASE CORTI5 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 25 FELLEGARA 1 | | | | | | | V | | | | | |
| 26 FELLEGARA 4 | | | | | | | V | | | | | |
| 27 FELLEGARA 6 | | | | | | | V | | | | | |
| 28 FELLEGARA 7 | | | | | | | V | | | | | |
| 29 FELLEGARA 9 | | | | | | | V | | | | | |
| 30 LUZZARA 1 | M | M | P | M | M | M | V | M | M | M | P | M |
| 31 LUZZARA 3 | M | M | P | M | M | M | V | M | M | M | P | M |
| 32 LUZZARA 4 | M | M | P | M | M | M | V | M | M | M | P | M |
| 33 LUZZARA 5 | M | M | P | M | M | M | V | M | M | M | P | M |
| 34 Luzzara 6A (DN 200) | M | M | P | M | M | M | V | M | M | M | P | M |
| 35 Luzzara 6B (DN 400) | M | M | P | M | M | M | V | M | M | M | P | M |
| 36 MALAMASSATA 1 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 37 MALAMASSATA 2 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 38 MALAMASSATA 3 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 39 MANGALANA 1 | | P | | | V | | | P | | | V | |
| 40 MANGALANA 2 | | P | | | V | | | P | | | V | |
| 41 MANGALANA 3 | | P | | | V | | | P | | | V | |
| 42 MANGALANA 4 | | P | | | V | | | P | | | V | |
| 43 MIGLIOLUNGO | | | | | | V | | | | | | |
| 44 PASSARELLA 1 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 45 PASSARELLA 2 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 46 PASSARELLA 3 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 47 PASSARELLA 4 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 48 PATERLINI 2 | | | | | | | | P | | | | |
| 49 QUERCIOLI 1 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 50 QUERCIOLI 2 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 51 QUERCIOLI 3 | | | P | | | | V | | | | P | |

| Pozzo | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 52 QUERCIOLI 4 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 53 QUERCIOLI 5 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 54 QUERCIOLI 6 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 55 QUERCIOLI 7 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 56 QUERCIOLI 8 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 57 QUERCIOLI 9 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 58 QUERCIOLI 10 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 59 QUERCIOLI 11 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 60 QUERCIOLI 12 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 61 QUERCIOLI 13 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 62 RONCOCESI 2 | | | | | | V | | | | | | |
| 63 RONCOCESI 7 | | | | | | | | V | | | | |
| 64 RONCOCESI 10 | | | | | | V | | | | | | |
| 65 RONCOCESI 11 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 66 RONCOCESI 12 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 67 RONCOCESI 13 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 68 RONCOCESI 14 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 69 RONCOCESI 15 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 70 RONCOCESI 16 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 71 RONCOCESI 17 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 72 RONCOCESI 18 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 73 RONCOCESI 19 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 74 RONCOCESI 20 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 75 RONCOCESI 21 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 76 RUBBIANINO 1 | | P | | | V | | | P | | | P | |
| 77 RUBBIANINO 2 | | P | | | V | | | P | | | P | |
| 78 S. ILARIO 1 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 79 S. ILARIO 4 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 80 S. ILARIO 5 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 81 S. ILARIO 2A (DN 355) | | P | | | | V | | | | P | | |
| 82 S. ILARIO 2B (DN 400) | | P | | | | V | | | | P | | |
| 83 S. ILARIO 3A (DN 355) | | P | | | | V | | | | P | | |
| 84 S. ILARIO 3B (DN 400) | | P | | | | V | | | | P | | |
| 85 S. ILARIO 6A (DN 350) | | P | | | | V | | | | P | | |
| 86 S. ILARIO 6B (DN 400) | | P | | | | V | | | | P | | |
| 87 S. ILARIO CABINA GAS | | P | | | | V | | | | P | | |
| 88 S. ILARIO GAZZARO | | | | P | | | | V | | | | P |
| 89 S. ILARIO PENSILE | | | | P | | | | V | | | | P |
| 90 SALVATERRA 1 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 91 SALVATERRA 2 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 92 SALVATERRA 3 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 93 SALVATERRA 4 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 94 SALVATERRA 5 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 95 SALVATERRA 6 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 96 SALVATERRA NORD 1 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 97 SALVATERRA NORD 2 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 98 SALVATERRA NORD 3 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 99 SALVATERRA NORD 4 | | | P | | | | V | | | | P | |
| 100 S. DONNINO 1 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 101 S. DONNINO 2 | | P | | | | V | | | | P | | |
| 102 VARINI 1 | | P | | | | V | | | | P | | |



Frequenza e tipo controlli pozzi - 2019

(RE)

Pozzo
103 VARINI 2
104 VIA GORIZIA

| | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | P | | | | V | | | | P | | |
| | | | | | | | | V | | | | |

MONITORAGGIO POZZI LUZZARA - FREQUENZA MENSILE

I pozzi di Luzzara (1,3,4,5,6A,6B) avranno un monitoraggio mensile per il pacchetto Solventi

MONITORAGGIO NITRATI - FREQUENZA MENSILE

Gruppo A: Quercioli 9 e 10
Case Corti 3
Mangalana 3 e 4

Gruppo B: Caprara 7
Roncocesi 11 e18
Arceto Campassi 1 - 2 - 3 *

Parametri: Cloruri, Nitrati, Solfati.

*Per i pozzi Arceto Campassi 1, 2, 3 il modulo di controllo comprenderà anche il pacchetto Solventi

I prelievi sono a carico del personale del Servizio Gestione Impianti Acqua.

I gruppi A e B verranno campionati con frequenza mensile (quando possibile nella giornata di Venerdì).

MONITORAGGIO POZZI AIOLA

I pozzi Aiola 3, 4, 5 saranno controllati **4 volte/anno** secondo i pacchetti stagionali ma in concomitanza di questi prelievi verranno sempre analizzati anche i parametri del **pacchetto Solventi**.

MONITORAGGIO POZZI MANGALANA

I pozzi di Mangalana oltre a rientrare nel monitoraggio mensile dei nitrati saranno controllati **4 volte/anno** secondo i pacchetti stagionali ma in concomitanza di questi prelievi verranno sempre analizzati anche i parametri del **pacchetto Solventi**.

MONITORAGGIO POZZI VARINI

I pozzi Varini 1 e 2 saranno controllati **3 volte/anno** secondo i pacchetti stagionali, ma in concomitanza verrà analizzato anche il **pacchetto Solventi**.

MONITORAGGIO POZZI CANEPARINI

I 3 pozzi Caneparini saranno controllati **3 volte/anno** secondo i pacchetti stagionali ma in concomitanza di questi prelievi verranno sempre analizzati anche per la ricerca del **Mercurio**.

MONITORAGGIO POZZI SALVATERRA E SALVATERRA NORD

I pozzi Salvaterra e Salvaterra Nord saranno controllati **3 volte/anno** secondo i pacchetti stagionali ma in concomitanza di questi prelievi verranno sempre analizzati anche i parametri del **pacchetto Solventi**.

MONITORAGGIO POZZI SAN DONNINO

I pozzi San Donnino 1 e 2 saranno controllati **3 volte/anno** secondo i pacchetti stagionali ma in concomitanza di questi prelievi verranno sempre analizzati anche i parametri del **pacchetto Solventi**.

MONITORAGGIO POZZI RONCOCESI

I pozzi Roncocesi dal n° 11 al n° 21 saranno controllati **3 volte/anno** secondo i pacchetti stagionali ma in concomitanza di questi prelievi verranno sempre analizzati anche i parametri del **pacchetto Solventi**.

Pacchetto MONITORAGGIO SOLVENTI

| PARAMETRO | Unità di Misura |
|--|------------------------|
| Trihalometani Totali | µg/l |
| Bromodichlorometano | µg/l |
| Bromoformio | µg/l |
| Cloroformio | µg/l |
| Dibromoclorometano | µg/l |
| Tetracloroetilene + Tricloroetilene | µg/l |
| Tetracloroetilene | µg/l |
| Tricloroetilene | µg/l |
| 1,1,1 tricloroetano (metilcloroformio) | µg/l |
| 1,1 dicloroetilene | µg/l |
| 1,1, dicloroetano | µg/l |
| 1,2 dicloroetano | µg/l |
| 1,2 dicloropropano | µg/l |
| Cis 1,2 dicloroetilene | µg/l |
| Trans 1,2 dicloroetilene | µg/l |
| Cloruro di vinile (CVM) | µg/l |
| Benzene | µg/l |
| o- Xilene | µg/l |
| m,p - xilene | µg/l |
| Toluene | µg/l |

CONTROLLI SORGENTI

1 controllo all'anno secondo il pacchetto di Verifica semplificata; di Verifica completa solo per le sorgenti evidenziate in giallo

Elenco sorgenti (RE)








| Gruppo sorgente | Codice sorgente | Nome sorgente |
|--------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| CASALINO | RELI062270AS | CASALINO 1+2+3+4 |
| CASAROLA | RECO111250AS | BERENICE 6+7+8+9+10 |
| | RECO141280AS | BUZZONE MEDIO |
| | RECO161300AS | DOTTORE - CANALACCIO MEDIO |
| | RECO231370AS | FERRARI MEDIO |
| | RECO241380AS | POLLARINA-POLLARONA CAMP MEDIO |
| | RECO631770AS | VACCARECCIA |
| CASENOVE | RELI072280AS | CASENOVE |
| CERRETO | RECO271410AS | CERRETO IGLOO |
| | RECO281420AS | CERRETO LAGHI (EX SVAR) MEDIO |
| | RECO741880AS | CERRETO Passo Medio |
| CROCETTA | RECO441580AS | CROCETTA |
| CUSNA | REVI032990AS | CASE STANTINI CAMP. MEDIO |
| | REVI453410AS | DESTRA SECCHIA MEDIO |
| | REVI533490AS | FEBBIO RESCADORE |
| | REVI383340AS | RONCOP.NUOVA (FEBBIO PESCHIERA) |
| GABELLINA | RECO501640AS | GABELLINA MEDIO TOTALE |
| | RECO531670AS | POLLE GABELLINA ALTE 1+2+3 |
| | RECO541680AS | POLLE GABELLINA BASSE Medio |
| LA VENA | REBU011010AS | SORGENTE LA VENA |
| LIGONCHIO - OSPITALETTO | RELI092300AS | OSPITALETTO 1 |
| | RELI122330AS | OSPITALETTO 2- 10 Medio |
| | RELI242450AS | RIO RE - CAMPIONE MEDIO |
| MONTECAGNO | REVI163120AS | MONTECAGNO 1+2+3 |

Elenco sorgenti (RE)

| Gruppo sorgente | Codice sorgente | Nome sorgente |
|---------------------|-----------------|--------------------------------|
| PONTE BARONE | | |
| | RECO581720AS | PONTE BARONE 1 EX ENEL |
| | RECO591730AS | PONTE BARONE 2 EX AGAC |
| | RECO611750AS | SORGENTE DEL BARONE |
| PRAMPA | | |
| | REVI113070AS | GARFAGNO 1 VECCHIA |
| | REVI073030AS | GARFAGNO 1+2+3+4+5 GRUP.PARCO |
| | REVI183140AS | PRAMPA 1/7 - VALORE MEDIO |
| RAMISETO | | |
| | RERA172680AS | CAMPORELLA |
| | RERA072580AS | CASTAGNETO MEDIO |
| | RERA102610AS | LA COSTA CAMPIONE MEDIO |
| | RERA142650AS | LE PIANE ALTE Medio |
| | RERA162670AS | LE PIANE BASSE Medio |
| | RERA252760AS | STORLO |
| RIARBERO | | |
| | RECO341480AS | DI AGOSTINO |
| | RECO791930AS | FERRIERE ALTA |
| | RECO801940AS | FERRIERE BASSA |
| | RECO872010AS | RIARBERO SEZ.3 LOC BR.FERRIERE |
| | RECO902040AS | TECCHIA Medio |
| RIO FREDDE | | |
| | RECO411550AS | RIO FREDDE |
| VAGLIE | | |
| | RELI302510AS | VAGLIE Medio |
| VALBONA | | |
| | RECOA12140AS | VALBONA MEDIO 1+2+3+4+5+6 |
| VALLISNERA | | |
| | RECOA82210AS | VALLISNERA MEDIO |
| VARVILLA | | |
| | RERA242750AS | RIO SCURO (CECCIOLA) |
| | RERA372880AS | VARVILLE CAMPIONE MEDIO |
| VENTASSO | | |
| | RERA202710AS | COCCINARA MEDIO |
| | RERA222730AS | POVIGLIO |
| | RERA382890AS | VENTASSO LAGO (pista) |
| | REBU051050AS | VENTASSO Medio (Cervarezza) |

CONTROLLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE

Elenco impianti (RE)

| Impianto | Codice punto | Punti di prelievo |
|---|--------------|---|
|  CEREZZOLA | RECEREAC00AT | Cerezzola - ACQUA CONTROLAVAGGIO |
| | RECERESI00AT | Cerezzola - INGR. FILTRI SABBIA |
| | RECEREIN00AT | Cerezzola - INGRESSO IMPIANTO |
| | RECERESC00AT | Cerezzola - USCITA FILT. CARBONI |
| | RECERESU00AT | Cerezzola - USCITA FILTRI SABBIA |
| | RECEREUS00AT | Cerezzola - USCITA IMPIANTO |
|  FELLEGGARA | REFELLAC00AT | Fellegara - ACQUA CONTROLAVAGGIO |
| | REFELLIN00AT | Fellegara - INGRESSO IMPIANTO |
| | REFELLGU12AT | Fellegara - USCITA GAC 2 LINEA 1 |
| | REFELLGU22AT | Fellegara - USCITA GAC 2 LINEA 2 |
| | REFELLUS00AT | Fellegara - USCITA IMPIANTO |
|  GABELLINA-COLLAGNA | REGACOAC00AT | Collagna-Gabellina - ACQUA CONTROLAVAGGIO |
| | REGACOIN00AT | Collagna-Gabellina - INGRESSO IMPIANTO |
| | REGACOUS00AT | Collagna-Gabellina - USCITA IMPIANTO |
|  LUZZARA | RELUZZAC00AT | Luzzara - ACQUA CONTROLAVAGGIO |
| | RELUZZIN10AT | Luzzara - INGRESSO LINEA 1 |
| | RELUZZIN20AT | Luzzara - INGRESSO LINEA 2 |
| | RELUZZIN30AT | Luzzara - INGRESSO LINEA 3 |
| | RELUZZGU10AT | Luzzara - USCITA FILTRI GAC 1 |
| | RELUZZGU20AT | Luzzara - USCITA FILTRI GAC 2 |
| | RELUZZGU30AT | Luzzara - USCITA FILTRI GAC 3 |
| | RELUZZFB10AT | Luzzara - USCITA FILTRO BIOL. LINEA 1 |
| | RELUZZFB20AT | Luzzara - USCITA FILTRO BIOL. LINEA 2 |
| | RELUZZFB30AT | Luzzara - USCITA FILTRO BIOL. LINEA 3 |
| | RELUZZUS00AT | Luzzara - USCITA IMPIANTO |
|  QUERCIOLI | REQUERAC00AT | Quercioli - ACQUA CONTROLAVAGGIO |
| | REQUERIN00AT | Quercioli - INGRESSO IMPIANTO |
| | REQUERUC10AT | Quercioli - USCITA CENTRALE |
| | REQUERUS00AT | Quercioli - USCITA IMPIANTO |
|  RONCOCESI | RERONCAC00AT | Roncocesi - Acqua controlavaggio |
| | RERONCLI00AT | Roncocesi - Linea lenta ingresso |
| | RERONCLU00AT | Roncocesi - Linea lenta uscita |
| | RERONCVI00AT | Roncocesi - Linea veloce ingresso |
| | RERONCVU00AT | Roncocesi - Linea veloce uscita |
|  TRESSANO | RETRESAC00AT | TRESSANO - ACQUA CONTROLAVAGGIO |
| | RETRESIF00AT | TRESSANO -INGRESSO FILTRI |
| | RETRESIN00AT | TRESSANO -INGRESSO IMPIANTO |
| | RETRESUS00AT | TRESSANO -USCITA IMPIANTO |

Impianto Cerezzola

| | Ingresso Impianto | Ingresso filtro sabbia 1 | Uscita filtro sabbia 1 | Uscita filtri carboni | Uscita Impianto |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| Portata | X | | | | |
| Concentrazione ioni idrogeno | X | | | | X |
| Potenziale Redox | X | | | | X |
| Alluminio | X | | | | X |
| Ammonio | X | | | | X |
| Clorito | | | X | X | X |
| Cloruro | X | | | | X |
| Colore 455 nm | | | | | X |
| Conduttività (a 20°C) | X | | | | X |
| Ferro | X | | | | X |
| Manganese | X | | | | X |
| Nitrato | X | | | | X |
| Nitrito | | | | | X |
| Odore | | | | | X |
| Solfato | X | | | | X |
| Temperatura acqua | X | | | | X |
| Carbonio Organico Totale (TOC) | X | | | | X |
| Torbidità | X | X | X | X | X |
| Conta Batteri Coliformi a 37°C | X | | | | X |
| Conteggio colonie a 22°C | | | | | X |
| Conteggio colonie a 37°C | | | | | X |
| Conta Escherichia coli | X | | | | X |
| Conta Enterococchi | X | | | | X |
| Conta Clostridium perfringens | X | | | | X |
| Biossido di Cloro | | X | X | X | X |
| Alghe * | X | | | | X |
| Conta Pseudomonas a. * | X | | | | X |
| Calcio * | | | | | X |
| Magnesio * | | | | | X |
| Durezza calcolata * | | | | | X |

* Una volta al mese (possibilmente la prima settimana)

- In concomitanza con il campione dell'impianto, verrà campionato anche il fiume Enza per 4 volte l'anno (marzo, giugno, settembre, dicembre). Il pacchetto d'analisi per il Fiume Enza, come da protocollo, sarà di Verifica a cui vanno aggiunti i seguenti parametri batteriologici: Salmonella, Alghe, Conta Pseudomonas aeruginosa,

Impianto Collagna

| | Ingresso Impianto | Uscita Impianto |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| Portata | X | |
| Concentrazione ioni idrogeno | X | X |
| Temperatura acqua | X | X |
| Conducibilità (a 20°C) | X | X |
| Torbidità | X | X |
| Cloruro | X | X |
| Solfato | X | X |
| Nitrato | X | X |
| Alluminio | X | X |
| Ferro | X | X |
| Carbonio Organico Totale (TOC) | X | X |
| Conta Batteri Coliformi a 37°C | X | X |
| Conta Clostridium perfringens | X | X |
| Conteggio colonie a 22°C | X | X |
| Conteggio colonie a 37°C | X | X |
| Conta Enterococchi | X | X |
| Conta Escherichia coli | X | X |
| Cloro residuo libero | | X |
| Triometani totali * | | X |
| Bromodichlorometano * | | X |
| Bromoformio * | | X |
| Cloroformio * | | X |
| Dibromoclorometano * | | X |
| Tetracloroetilene * | | X |
| Tricloroetilene * | | X |

* una volta al mese

Per gli impianti di Cerezzola e Collagna eseguire **almeno una volta l'anno** il campionamento dell'acqua di **controlavaggio**.

I parametri da analizzare sono:

| Parametro | Unità di Misura | Limiti |
|------------------------------|-----------------|-----------|
| Torbidità | NTU | |
| Colore 45 5 nm | mg/l | |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità di pH | 5.5 – 9.5 |
| Ammonio | mg/l | |
| Fosforo Totale | mg/l | |
| Alluminio | µg/l | 1000 |
| SST | mg/l | 80 |
| COD | mg/l | 160 |
| Solfati | mg/l | |
| Cloruri | mg/l | 1200 |
| Ferro | µg/l | |
| Zinco | µg/l | |

Agli impianti di Quercioli, Luzzara, Roncocesi eseguire **almeno un volta l'anno** il campionamento dell'acqua di **controlavaggio**

I parametri da analizzare sono:

| Parametro | Unità di Misura | Limiti |
|------------------------------|------------------------|---------------|
| Torbidità | NTU | |
| Colore 45 5 nm | mg/l | |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità di pH | 5.5 – 9.5 |
| Ammonio | mg/l | |
| Fosforo Totale | µg/l | |
| Alluminio | µg/l | 1000 |
| Solfati | mg/l | |
| Cloruri | mg/l | 1200 |
| Cromo | µg/l | |
| Ferro | µg/l | |
| Manganese | µg/l | |
| Nichel | µg/l | |
| Stronzio | µg/l | |
| Zinco | µg/l | |
| SST | mg/l | 80 |
| COD | mg/l | 160 |

Impianto Fellegara

| | Ingresso Impianto | Uscita GAC 2 Linea 1 | Uscita GAC 2 Linea 2 | Uscita Impianto |
|---|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| Portata | X | | | |
| Concentrazione ioni idrogeno | X | X | X | X |
| Conduttività (a 20°C) | X | X | X | X |
| Torbidità | X | X | X | X |
| Bromodichlorometano | X | X | X | X |
| Bromoformio | X | X | X | X |
| Cloroformio | X | X | X | X |
| Dibromoclorometano | X | X | X | X |
| Tetracloroetilene | X | X | X | X |
| Tricloroetilene | X | X | X | X |
| Tricloroetilene + Tetracloroetilene | X | X | X | X |
| Composti organoalogenati volatili (VOC) | X | X | X | X |
| 1,1,1 tricloroetano (Metilcloroformio) | X | X | X | X |
| Tetracloruro di carbonio | X | X | X | X |
| 1,2 dicloroetano | X | X | X | X |

All'impianto di Fellegara eseguire **almeno un volta l'anno** il campionamento dell'acqua di **controlavaggio**

I parametri da analizzare sono:

| Parametro | Unità di Misura | Limiti |
|---|-----------------|-----------|
| Torbidità | NTU | |
| Colore 45 5 nm | mg/l | |
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità di pH | 5.5 – 9.5 |
| Alluminio | µg/l | 1000 |
| SST | mg/l | 80 |
| COD | mg/l | 160 |
| Solfati | mg/l | |
| Cloruri | mg/l | 1200 |
| Ferro | µg/l | |
| Zinco | µg/l | |
| Tetracloroetilene | µg/l | |
| Tricloroetilene | µg/l | |
| Tricloroetilene + Tetracloroetilene | µg/l | |
| Composti organoalogenati volatili (VOC) | µg/l | |
| 1,1,1 tricloroetano (Metilcloroformio) | µg/l | |
| Tetracloruro di carbonio | µg/l | |
| 1,2 dicloroetano | µg/l | |

Impianto Tressano

| | Ingresso Impianto | Ingresso Filtri | Uscita Impianto |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|
| Portata | | X | |
| Concentrazione ioni idrogeno | X | X | X |
| Potenziale Redox | | | X |
| Colore 455 nm | X | X | X |
| Conducibilità (a 20°C) | X | X | X |
| Odore | X | X | X |
| Solidi sospesi totali (SST) | X | X | X |
| Torbidità | X | X | X |
| Bicarbonati | X | X | X |
| Ammonio | X | X | X |
| Carbonio organico totale | X | X | X |
| Durezza (da calcolo) | X | X | X |
| Fluoruro | | | X |
| Cloruro | X | X | X |
| Solfato | X | X | X |
| Nitrato | X | X | X |
| Nitrito | X | X | X |
| Alluminio | X | X | X |
| Calcio | X | X | X |
| Ferro | X | X | X |
| Fosforo | X | X | X |
| Magnesio | X | X | X |
| Manganese | X | X | X |
| Bromodiclorometano | X | X | X |
| Bromoformio | X | X | X |
| Clororformio | X | X | X |
| Dibromoclorometano | X | X | X |
| Tetracloroetilene | X | X | X |
| Tricloroetilene | X | X | X |
| Tricloroetilene + Tetracloroetilene | X | X | X |
| Composti organo alogenati volatili (VOC) | X | X | X |
| 1,1,1 tricloroetano (Metilcloroformio) | X | X | X |
| Tetracloruro di carbonio | X | X | X |
| 1,2 dicloroetano | X | X | X |
| Alghe | X | | X |
| Conta Batteri Coliformi a 37°C | X | | X |
| Conta Clostridium perfringens | X | | X |
| Conteggio colonie a 22°C | X | | X |
| Conteggio colonie a 37°C | X | | X |
| Conta Enterococchi | X | | X |
| Conta Escherichia coli | X | | X |
| Cloro residuo libero | | X | X |

All'impianto di Tressano eseguire **almeno un volta all'anno** il campionamento dell'acqua di **controlavaggio**.

I parametri da analizzare sono gli stessi dell'acqua di controlavaggio di Cerezzola.

Calendario campionamenti Acqua di Controlavaggio – anno 2019

| Impianto | Data 1 | Data 2 |
|---------------------|---------------|---------------|
| Cerezzola | 18/03/2019 | 04/11/2019 |
| Collagna- Gabellina | 08/05/2019 | -- |
| Quercioli | 06/06/2019 | -- |
| Luzzara | 12/02/2019 | -- |
| Roncocesi | 24/01/2019 | -- |
| Fellegara | 14/05/2019 | -- |
| Tressano | 30/07/2019 | -- |

ALLEGATO A.6:

SCHEDE PER LOCALITÀ SERVITE DA PUBBLICA FOGNATURA E DEPURAZIONE

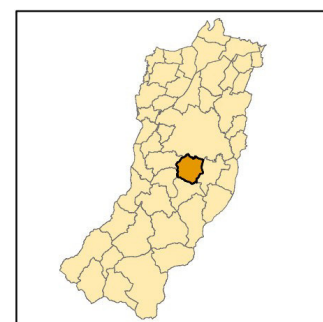
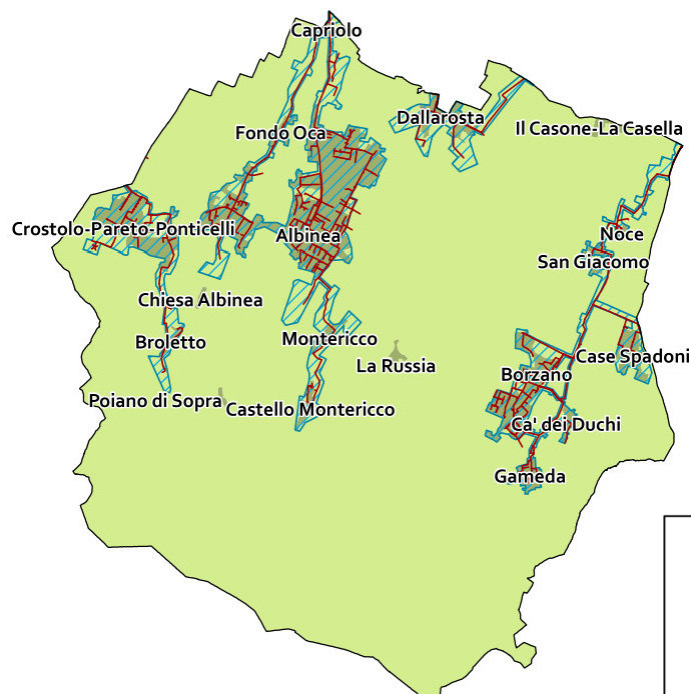
Per i dati aggiornati relativi alla popolazione si rimanda al sito ISTAT al link <https://www.istat.it>

Per aggiornamenti relativi ai dati si rimanda ai nuovi allegati A.10 del presente Piano: "Dati tecnico-gestionali relativi al servizio, annualità 2014 2015 2016 2017 e ricognizione Macro-indicatori ARERA 2016", A.12 "Sistema Informativo territoriale (SIT)" e D.2 "Dati economico-finanziari".

Con Legge Regionale n. 8 del 09 luglio 2015 è stato costituito per fusione dall' 1/1/2016 il Comune di Ventasso, con conseguente estinzione dei Comuni di Busana, Collagna, Ligonchio, Ramiseto e anche dell'Unione dei Comuni dell'Alto Appennino Reggiano. Altri comuni si sono riuniti in Unioni (Unione dei Comuni Bassa Reggiana, Unione dei Comuni Colline Matildiche, Unione dei Comuni Pianura Reggiana, Unione dei Comuni Terra di Mezzo, Unione dei Comuni Tresinaro Secchia, Unione dei Comuni Val d'Enza, Unione montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano.

ALBINEA

Codice ISTAT 035001



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 43,98 | Località totali [n.] | 20 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 166 | Località non servite [n.] | 4 |
| Densità demografica [ab/km²] | 199,08 | Impianti totali [n.] | 3 |
| Residenti al 2001 [n.] | 7.750 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 8.755 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 12.273 |
| Famiglie [n.] | 3.618 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 9.799 |
| Abitanti [n.] | 3.828 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 79,84 |
| Edifici [n.] | 1.710 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 9.799 |
| Lunghezza rete [m] | 77,59 | AE serviti da depurazione [AE %] | 79,84 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 9.799 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 79,84 |

ALBINEA

Albinea
 3500110001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 1,64 | Famiglie [n.] | 1.978 | AE seconde case [AE] | 465 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 166 | Abitazioni [n.] | 2.024 | AddeU equivalenti [AE] | 963 |
| Residenti [n.] | 4.662 | Edifici [n.] | 754 | AE turisti [AE] | 446 |
| | | | | AE totali [AE] | 6.531 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

Borzano
 3500110002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,44 | Famiglie [n.] | 500 | AE seconde case [AE] | 124 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 173 | Abitazioni [n.] | 506 | AddeU equivalenti [AE] | 257 |
| Residenti [n.] | 1.244 | Edifici [n.] | 248 | AE turisti [AE] | 119 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.744 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | |

ALBINEA

Broletto
 3500120001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 23 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 253 | Abitazioni [n.] | 27 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 41 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 57 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Ca' dei Duchi
 3500120002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 23 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 163 | Abitazioni [n.] | 27 | AddeU equivalenti [AE] | 12 |
| Residenti [n.] | 58 | Edifici [n.] | 19 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 81 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | |

ALBINEA

Capriolo
3500110003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 13 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 105 | Abitazioni [n.] | 13 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 29 | Edifici [n.] | 6 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 41 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

Case Spadoni
3500120003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,15 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 127 | Abitazioni [n.] | 18 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 34 | Edifici [n.] | 26 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 48 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | |

ALBINEA

Case sparse
3500140001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 40,64 | Famiglie [n.] | 617 | AE seconde case [AE] | 156 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 723 | AddeU equivalenti [AE] | 323 |
| Residenti [n.] | 1.563 | Edifici [n.] | 494 | AE turisti [AE] | 150 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.192 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 15 | 306.000 | 143.811 | 3.497 | 22.064 | 169.372 | |

ALBINEA

Castello Montericco
 3500120004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 44 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 265 | Abitazioni [n.] | 54 | AddeU equivalenti [AE] | 19 |
| Residenti [n.] | 93 | Edifici [n.] | 34 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 130 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

Crostolo-Pareto-Ponticelli
 3500120006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,43 | Famiglie [n.] | 91 | AE seconde case [AE] | 23 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 135 | Abitazioni [n.] | 97 | AddeU equivalenti [AE] | 48 |
| Residenti [n.] | 230 | Edifici [n.] | 91 | AE turisti [AE] | 22 |
| | | | | AE totali [AE] | 323 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

ALBINEA

Dallarosta
 3500120007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,17 | Famiglie [n.] | 107 | AE seconde case [AE] | 26 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 103 | AddeU equivalenti [AE] | 54 |
| Residenti [n.] | 263 | Edifici [n.] | 77 | AE turisti [AE] | 25 |
| | | | | AE totali [AE] | 369 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

Fondo Oca
 3500120008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 33 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 125 | Abitazioni [n.] | 34 | AddeU equivalenti [AE] | 18 |
| Residenti [n.] | 88 | Edifici [n.] | 25 | AE turisti [AE] | 8 |
| | | | | AE totali [AE] | 124 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

ALBINEA

Gameda
3500120009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,09 | Famiglie [n.] | 34 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 210 | Abitazioni [n.] | 47 | AddeU equivalenti [AE] | 20 |
| Residenti [n.] | 98 | Edifici [n.] | 40 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 138 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | |

Le Caselle
3500120020

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 116 | Abitazioni [n.] | 6 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 16 | Edifici [n.] | 2 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 22 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | |

ALBINEA

Montericco
 3500120012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 47 | AE seconde case [AE] | 12 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 226 | Abitazioni [n.] | 48 | AddeU equivalenti [AE] | 24 |
| Residenti [n.] | 117 | Edifici [n.] | 35 | AE turisti [AE] | 11 |
| | | | | AE totali [AE] | 165 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

Noce
 3500120019

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 1 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 104 | Abitazioni [n.] | 6 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 14 | Edifici [n.] | 8 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 19 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | |

ALBINEA

Ponte Lodola
3500120022

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 159 | Abitazioni [n.] | 10 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 20 | Edifici [n.] | 6 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 29 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | |

San Giacomo
3500120015

Dati località

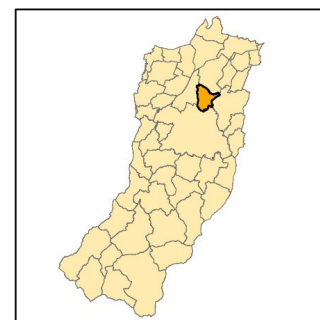
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 25 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 110 | Abitazioni [n.] | 25 | AddeU equivalenti [AE] | 14 |
| Residenti [n.] | 66 | Edifici [n.] | 22 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 92 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | |

BAGNOLO IN PIANO

Codice ISTAT 035002



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 26,72 | Località totali [n.] | 10 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 32 | Località non servite [n.] | 7 |
| Densità demografica [ab/km²] | 351,27 | Impianti totali [n.] | 2 |
| Residenti al 2001 [n.] | 8.103 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 9.386 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 12.736 |
| Famiglie [n.] | 3.695 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 10.800 |
| Abitanti [n.] | 3.766 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 84,80 |
| Edifici [n.] | 1.609 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 10.800 |
| Lunghezza rete [m] | 72,42 | AE serviti da depurazione [AE %] | 84,80 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 10.800 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 84,80 |

BAGNOLO IN PIANO

Bagnolo in Piano

3500210001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|---------------|
| Superficie [km²] | 2,33 | Famiglie [n.] | 3.047 | AE seconde case [AE] | 770 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 32 | Abitazioni [n.] | 3.107 | AddeU equivalenti [AE] | 1.099 |
| Residenti [n.] | 7.561 | Edifici [n.] | 1.327 | AE turisti [AE] | 829 |
| | | | | AE totali [AE] | 10.261 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

BAGNOLO IN PIANO

Case sparse

3500240001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 23,72 | Famiglie [n.] | 303 | AE seconde case [AE] | 87 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 300 | AddeU equivalenti [AE] | 125 |
| Residenti [n.] | 857 | Edifici [n.] | 215 | AE turisti [AE] | 94 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.163 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 52 | 338.000 | 165.211 | 3.497 | 20.661 | 191.165 | |

BAGNOLO IN PIANO

San Tomaso
 3500210004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,27 | Famiglie [n.] | 145 | AE seconde case [AE] | 40 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 28 | Abitazioni [n.] | 151 | AddeU equivalenti [AE] | 57 |
| Residenti [n.] | 394 | Edifici [n.] | 127 | AE turisti [AE] | 43 |
| | | | | AE totali [AE] | 534 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

Santa Maria-San Giovanni
 3500210003

Dati località

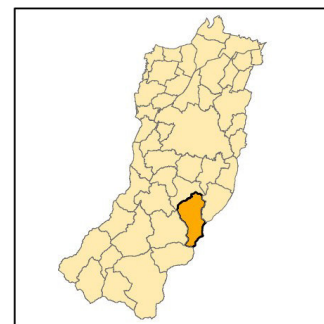
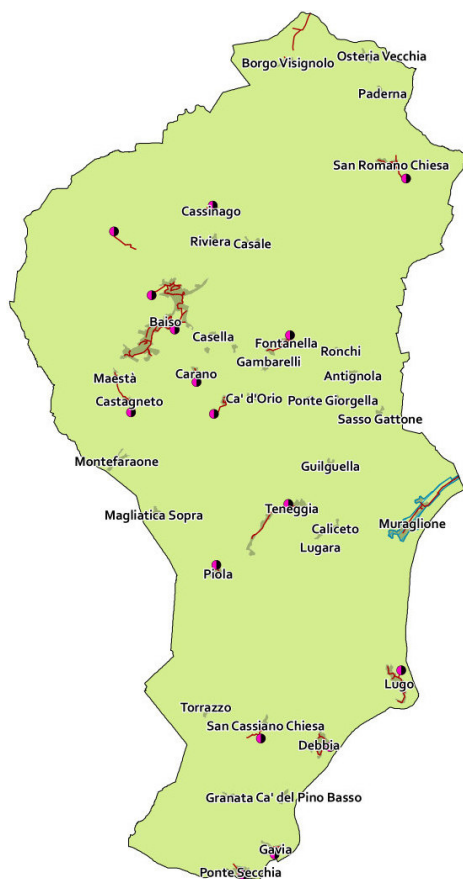
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 33 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 28 | Abitazioni [n.] | 35 | AddeU equivalenti [AE] | 14 |
| Residenti [n.] | 97 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 11 |
| | | | | AE totali [AE] | 132 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

BAISO

Codice ISTAT 035003



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------------|--|--------------|
| Superficie comunale [km²] | 75,24 | Località totali [n.] | 40 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 542 | Località non servite [n.] | 22 |
| Densità demografica [ab/km²] | 45,23 | Impianti totali [n.] | 18 |
| Residenti al 2001 [n.] | 3.261 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 3.403 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 4.835 |
| Famiglie [n.] | 1.413 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 2.511 |
| Abitanti [n.] | 1.704 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 51,93 |
| Edifici [n.] | 1.160 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 2.460 |
| Lunghezza rete [m] | 21,01 | AE serviti da depurazione [AE %] | 50,88 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 2.460 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 50,88 |

BAISO

Baiso
3500310001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 0,45 | Famiglie [n.] | 413 | AE seconde case [AE] | 129 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 542 | Abitazioni [n.] | 477 | AddeU equivalenti [AE] | 205 |
| Residenti [n.] | 962 | Edifici [n.] | 263 | AE turisti [AE] | 71 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.368 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0304 BAISO CASTELLO | IM | Fossa Imhoff | - | 800 | 23 | | | 23 | si |
| PRE0305 BAISO CAPOLUOGO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | - | 1.800 | 1.506 | | 30 | 1.536 | si |
| Totale | | | - | 2.600 | 1.529 | | 30 | 1.559 | |

BAISO

Ca' Talami
 3500320017

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 367 | Abitazioni [n.] | 21 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 34 | Edifici [n.] | 20 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 49 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0307 CA' TALAMI | IM | Fossa Imhoff | - | 80 | 33 | | | 33 | si |
| Totale | | | - | 80 | 33 | | | 33 | |

Carano
 3500320008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 11 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 410 | Abitazioni [n.] | 16 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 24 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 34 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0308 CARANO | IM | Fossa Imhoff | - | 80 | 23 | | | 23 | si |
| Totale | | | - | 80 | 23 | | | 23 | |

BAISO

Case sparse

3500340001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 73,62 | Famiglie [n.] | 337 | AE seconde case [AE] | 111 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 433 | AddeU equivalenti [AE] | 176 |
| Residenti [n.] | 829 | Edifici [n.] | 344 | AE turisti [AE] | 61 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.177 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0303 TRESINARO | FIT | Fitodepurazione | - | 50 | 20 | | | 20 | si |
| PRE4409 VIANO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 6 | 3.000 | 1.079 | | 13 | 1.092 | si |
| Totale | | | 6 | 3.050 | 1.099 | | 13 | 1.112 | |

BAISO

Cassinago
3500320014

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 296 | Abitazioni [n.] | 16 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 18 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 25 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0302 CASSINAGO | IM | Fossa Imhoff | - | 50 | 30 | | | 30 | si |
| Totale | | | - | 50 | 30 | | | 30 | |

Castagneto
3500320015

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 24 | AE seconde case [AE] | 8 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 550 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 12 |
| Residenti [n.] | 58 | Edifici [n.] | 29 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 83 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0309 CASTAGNETO | IM | Fossa Imhoff | | 300 | 66 | | | 66 | si |
| Totale | | | - | 300 | 66 | | | 66 | |

BAISO

Debbia
3500320019

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,10 | Famiglie [n.] | 36 | AE seconde case [AE] | 12 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 328 | Abitazioni [n.] | 48 | AddeU equivalenti [AE] | 19 |
| Residenti [n.] | 90 | Edifici [n.] | 36 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 128 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0314 DEBBIA | IM | Fossa Imhoff | | 150 | 86 | | | 73 | si |
| Totale | | | - | 150 | 86 | | | 73 | |

Fontanella
3500320020

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 11 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 568 | Abitazioni [n.] | 14 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 29 | Edifici [n.] | 24 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 42 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0306 FONTANELLA | IM | Fossa Imhoff | - | 100 | 28 | | | 28 | si |
| Totale | | | - | 100 | 28 | | | 28 | |

BAISO

Gambarelli
 3500320021

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 455 | Abitazioni [n.] | 16 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 27 | Edifici [n.] | 16 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 39 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0306 FONTANELLA | IM | Fossa Imhoff | - | 100 | 28 | | | 28 | si |
| Totale | | | - | 100 | 28 | | | 28 | |

Gavia
 3500320022

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 343 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 33 | Edifici [n.] | 17 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 47 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0315 GAVIA | IM | Fossa Imhoff | - | 80 | 32 | | | 32 | si |
| Totale | | | - | 80 | 32 | | | 32 | |

BAISO

Lugo
3500310002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 44 | AE seconde case [AE] | 13 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 242 | Abitazioni [n.] | 49 | AddeU equivalenti [AE] | 21 |
| Residenti [n.] | 99 | Edifici [n.] | 39 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 141 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0312 LUGO | FIT | Fitodepurazione | | 100 | 80 | | | 80 | si |
| Totale | | | - | 100 | 80 | | | 80 | |

Maestà
3500320026

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 18 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 553 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 40 | Edifici [n.] | 9 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 56 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0309 CASTAGNETO | IM | Fossa Imhoff | | 300 | 66 | | | 66 | si |
| Totale | | | - | 300 | 66 | | | 66 | |

BAISO

Muraglione
 3500310003

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,12 | Famiglie [n.] | 66 | AE seconde case [AE] | 25 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 219 | Abitazioni [n.] | 75 | AddeU equivalenti [AE] | 39 |
| Residenti [n.] | 183 | Edifici [n.] | 57 | AE turisti [AE] | 13 |
| | | | | AE totali [AE] | 259 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0019 ROTEGLIA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 4 | 4.000 | 2.720 | | 3 | 2.723 | si |
| Totale | | | 4 | 4.000 | 2.720 | | 3 | 2.723 | |

Piola
 3500320032

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 535 | Abitazioni [n.] | 15 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 35 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 50 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0310 PIOLA | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 34 | | | 34 | si |
| Totale | | | | 100 | 34 | | | 34 | |

BAISO

Ponte Secchia
3500320034

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 42 | AE seconde case [AE] | 16 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 288 | Abitazioni [n.] | 44 | AddeU equivalenti [AE] | 25 |
| Residenti [n.] | 116 | Edifici [n.] | 22 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 165 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0316 PONTE SECCHIA | IM | Fossa Imhoff | - | 200 | 94 | | | 94 | si |
| Totale | | | - | 200 | 94 | | | 94 | |

San Cassiano Chiesa
3500310004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 24 | AE seconde case [AE] | 8 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 502 | Abitazioni [n.] | 35 | AddeU equivalenti [AE] | 13 |
| Residenti [n.] | 62 | Edifici [n.] | 23 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 87 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0313 SAN CASSIANO | IM | Fossa Imhoff | | 200 | 54 | | | 54 | si |
| Totale | | | - | 200 | 54 | | | 54 | |

BAISO

San Romano Chiesa

3500320037

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 9 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 351 | Abitazioni [n.] | 15 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 26 | Edifici [n.] | 22 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 37 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0301 | IM | Fossa Imhoff | - | 50 | 50 | | | 50 | si |
| SAN ROMANO | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 50 | 50 | | | 50 | |

Teneggia

3500310005

Dati località

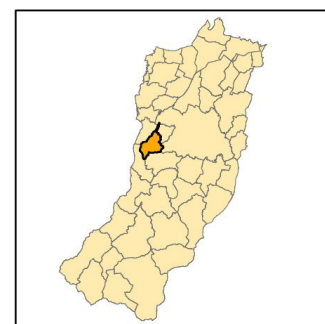
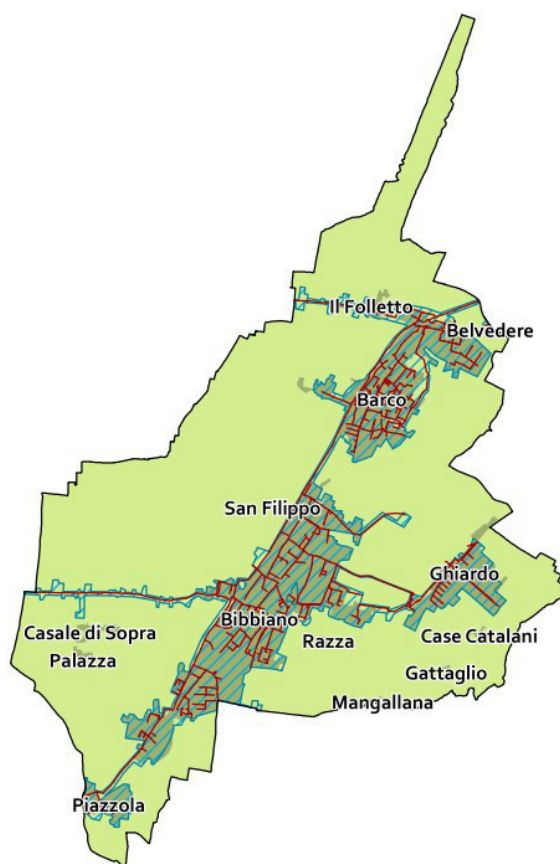
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,11 | Famiglie [n.] | 66 | AE seconde case [AE] | 21 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 520 | Abitazioni [n.] | 72 | AddeU equivalenti [AE] | 33 |
| Residenti [n.] | 157 | Edifici [n.] | 67 | AE turisti [AE] | 12 |
| | | | | AE totali [AE] | 222 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0311 | IM | Fossa Imhoff | - | 150 | 130 | | | 130 | si |
| LEVIZZANO | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 150 | 130 | | | 130 | |

BIBBIANO

Codice ISTAT 035004



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 28,06 | <i>Località totali [n.]</i> | 13 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 121 | <i>Località non servite [n.]</i> | 7 |
| <i>Densità demografica [ab/km²]</i> | 355,15 | <i>Impianti totali [n.]</i> | 1 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 7.725 | <i>Impianti non adeguati [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 9.965 | <i>Abitanti equivalenti totali [AE n.]</i> | 12.986 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 3.953 | <i>AE serviti da rete fognaria [AE n.]</i> | 9.647 |
| <i>Abitanti [n.]</i> | 3.928 | <i>AE serviti da rete fognaria [AE %]</i> | 74,29 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 2.097 | <i>AE serviti da depurazione [AE n.]</i> | 9.647 |
| <i>Lunghezza rete [m]</i> | 76,07 | <i>AE serviti da depurazione [AE %]</i> | 74,29 |
| | | <i>AE depurati adeguati [AE n.]</i> | 9.647 |
| | | <i>AE depurati adeguati [AE %]</i> | 74,29 |

BIBBIANO

Barco
3500410001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 1,41 | Famiglie [n.] | 1.013 | AE seconde case [AE] | 240 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 95 | Abitazioni [n.] | 1.119 | AddeU equivalenti [AE] | 246 |
| Residenti [n.] | 2.665 | Edifici [n.] | 692 | AE turisti [AE] | 322 |
| | | | | AE totali [AE] | 3.473 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Belvedere
3500410002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 90 | Abitazioni [n.] | 7 | AddeU equivalenti [AE] | 2 |
| Residenti [n.] | 18 | Edifici [n.] | 3 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 24 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

BIBBIANO

Bibbiano
3500410003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 2,85 | Famiglie [n.] | 1.920 | AE seconde case [AE] | 489 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 121 | Abitazioni [n.] | 2.122 | AddeU equivalenti [AE] | 501 |
| Residenti [n.] | 5.433 | Edifici [n.] | 1.184 | AE turisti [AE] | 657 |
| | | | | AE totali [AE] | 7.080 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Case sparse
3500440001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 22,89 | Famiglie [n.] | 293 | AE seconde case [AE] | 82 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 325 | AddeU equivalenti [AE] | 84 |
| Residenti [n.] | 908 | Edifici [n.] | 220 | AE turisti [AE] | 110 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.183 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

BIBBIANO

Ghiardo
3500410004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,53 | Famiglie [n.] | 130 | AE seconde case [AE] | 35 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 131 | Abitazioni [n.] | 146 | AddeU equivalenti [AE] | 36 |
| Residenti [n.] | 390 | Edifici [n.] | 125 | AE turisti [AE] | 47 |
| | | | | AE totali [AE] | 508 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Il Folletto
3500420004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 23 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 87 | Abitazioni [n.] | 25 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 67 | Edifici [n.] | 15 | AE turisti [AE] | 8 |
| | | | | AE totali [AE] | 87 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

BIBBIANO

Piazzola
3500410005

Dati località

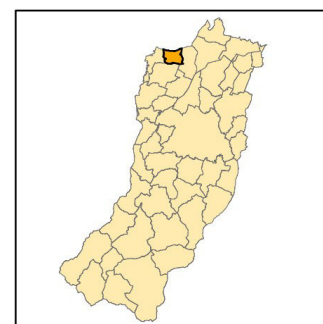
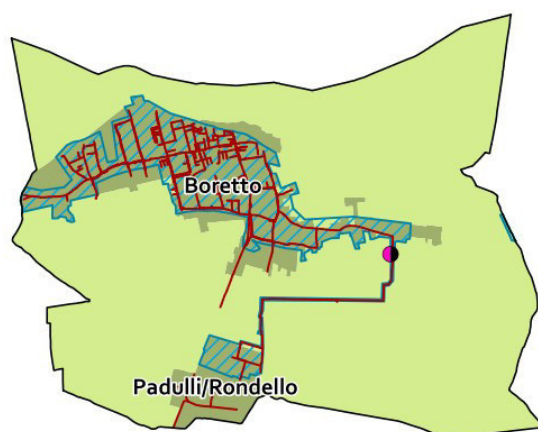
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,19 | Famiglie [n.] | 74 | AE seconde case [AE] | 19 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 145 | Abitazioni [n.] | 80 | AddeU equivalenti [AE] | 19 |
| Residenti [n.] | 208 | Edifici [n.] | 59 | AE turisti [AE] | 25 |
| | | | | AE totali [AE] | 271 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

BORETTO

Codice ISTAT 035005



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 18,67 | <i>Località totali [n.]</i> | 2 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 23 | <i>Località non servite [n.]</i> | 0 |
| <i>Densità demografica [ab/km²]</i> | 281,95 | <i>Impianti totali [n.]</i> | 1 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 4.636 | <i>Impianti non adeguati [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 5.263 | <i>Abitanti equivalenti totali [AE n.]</i> | 6.995 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.056 | <i>AE serviti da rete fognaria [AE n.]</i> | 6.170 |
| <i>Abitanti [n.]</i> | 2.120 | <i>AE serviti da rete fognaria [AE %]</i> | 88,21 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.337 | <i>AE serviti da depurazione [AE n.]</i> | 6.157 |
| <i>Lunghezza rete [m]</i> | 47,59 | <i>AE serviti da depurazione [AE %]</i> | 88,02 |
| | | <i>AE depurati adeguati [AE n.]</i> | 6.157 |
| | | <i>AE depurati adeguati [AE %]</i> | 88,02 |

BORETTO

Boretto
 3500510001

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 2,96 | Famiglie [n.] | 1.983 | AE seconde case [AE] | 464 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 23 | Abitazioni [n.] | 2.049 | AddeU equivalenti [AE] | 685 |
| Residenti [n.] | 5.060 | Edifici [n.] | 1.452 | AE turisti [AE] | 515 |
| | | | | AE totali [AE] | 6.725 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0014 BORETTO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 11 | 4.000 | 4.647 | | 67 | 4.714 | si |
| Totale | | | 11 | 4.000 | 4.647 | | 67 | 4.714 | |

Padulli/Rondello
 3500530001

Dati località

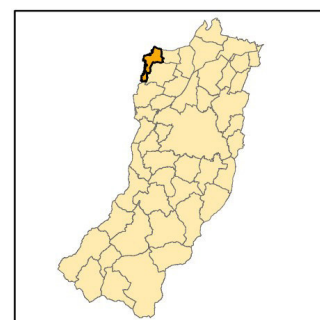
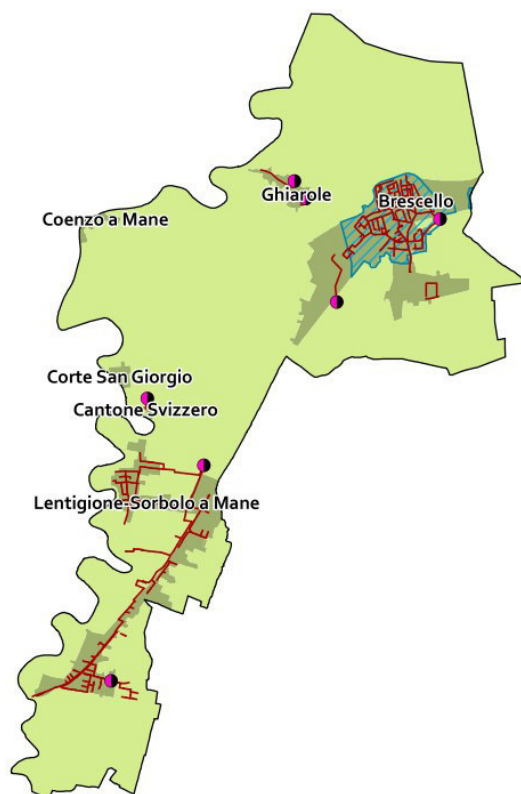
| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|---|
| Superficie [km ²] | 0,66 | Famiglie [n.] | 0 | AE seconde case [AE] | 0 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 0 | AddeU equivalenti [AE] | 0 |
| Residenti [n.] | 0 | Edifici [n.] | 0 | AE turisti [AE] | 0 |
| | | | | AE totali [AE] | 0 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0014 BORETTO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 11 | 4.000 | 4.647 | | 67 | 4.714 | si |
| Totale | | | 11 | 4.000 | 4.647 | | 67 | 4.714 | |

BRESCELLO

Codice ISTAT 035006



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 24,53 | <i>Località totali [n.]</i> | 6 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 24 | <i>Località non servite [n.]</i> | 2 |
| <i>Densità demografica [ab/km²]</i> | 226,11 | <i>Impianti totali [n.]</i> | 7 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 4.817 | <i>Impianti non adeguati [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 5.546 | <i>Abitanti equivalenti totali [AE n.]</i> | 7.893 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.179 | <i>AE serviti da rete fognaria [AE n.]</i> | 5.507 |
| <i>Abitanti [n.]</i> | 2.319 | <i>AE serviti da rete fognaria [AE %]</i> | 69,77 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 1.541 | <i>AE serviti da depurazione [AE n.]</i> | 5.425 |
| <i>Lunghezza rete [m]</i> | 35,55 | <i>AE serviti da depurazione [AE %]</i> | 68,73 |
| | | <i>AE depurati adeguati [AE n.]</i> | 5.425 |
| | | <i>AE depurati adeguati [AE %]</i> | 68,73 |

BRESCELLO

Brescello
3500610001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 2,08 | Famiglie [n.] | 1.189 | AE seconde case [AE] | 340 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 24 | Abitazioni [n.] | 1.292 | AddeU equivalenti [AE] | 413 |
| Residenti [n.] | 2.998 | Edifici [n.] | 898 | AE turisti [AE] | 515 |
| | | | | AE totali [AE] | 4.267 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0017 BRESCELLO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 1 | 3.200 | 2.698 | | 106 | 2.804 | si |
| PRE0604 BORGO SOPRA | IM | Fossa Imhoff | - | 200 | 92 | | | 92 | si |
| Totale | | | 1 | 3.400 | 2.790 | | 106 | 2.896 | |

BRESCELLO

Cantone Svizzero
 3500620001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 26 | Abitazioni [n.] | 8 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 18 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 26 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0605 | IM | Fossa Imhoff | - | 100 | 42 | | | 42 | si |
| CANTONE SVIZZERO | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 100 | 42 | | | 42 | |

BRESCELLO

Ghiarole
3500610003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,14 | Famiglie [n.] | 65 | AE seconde case [AE] | 23 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 63 | AddeU equivalenti [AE] | 28 |
| Residenti [n.] | 200 | Edifici [n.] | 43 | AE turisti [AE] | 34 |
| | | | | AE totali [AE] | 285 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0601 | IM | Fossa Imhoff | - | 200 | 111 | | | 111 | si |
| GHIAROLE 1 CENTRO URBANO | | | | | | | | | |
| PRE0602 | IM | Fossa Imhoff | - | 120 | 19 | | | 19 | si |
| GHIAROLE VIA PAZZAGLIA | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 320 | 130 | | | 130 | |

BRESCELLO

Lentigione-Sorbolo a Mane

3500610004

Dati località

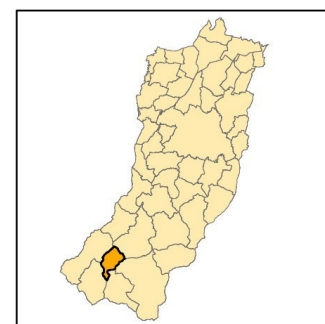
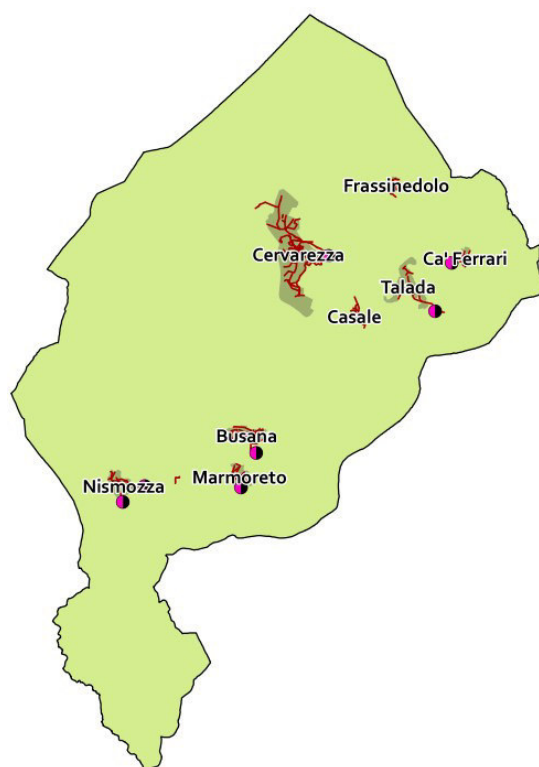
| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 1,37 | Famiglie [n.] | 782 | AE seconde case [AE] | 221 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 27 | Abitazioni [n.] | 794 | AddeU equivalenti [AE] | 269 |
| Residenti [n.] | 1.952 | Edifici [n.] | 637 | AE turisti [AE] | 335 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.777 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0603 LENTIGIONE NUOVO | FAN | Fanghiattivi con nitri-denitrificazione | 3 | 2.500 | 789 | | | 789 | si |
| PRE0606 SORBOLO LEVANTE | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 2 | 450 | 554 | | 1 | 555 | si |
| Totale | | | 5 | 2.950 | 1.343 | | 1 | 1.344 | |

BUSANA

Codice ISTAT 035007



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 30,44 | Località totali [n.] | 8 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 855 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 42,21 | Impianti totali [n.] | 7 |
| Residenti al 2001 [n.] | 1.352 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 1.285 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 2.251 |
| Famiglie [n.] | 642 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 2.035 |
| Abitanti [n.] | 1.693 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 90,40 |
| Edifici [n.] | 1.247 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 1.951 |
| Lunghezza rete [m] | 17,44 | AE serviti da depurazione [AE %] | 86,67 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 1.951 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 86,67 |

BUSANA

Busana
3500710001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 124 | AE seconde case [AE] | 74 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 855 | Abitazioni [n.] | 301 | AddeU equivalenti [AE] | 91 |
| Residenti [n.] | 247 | Edifici [n.] | 281 | AE turisti [AE] | 20 |
| | | | | AE totali [AE] | 429 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0701 BUSANA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | | 500 | 258 | 289 | | 547 | si |
| Totale | | | | 500 | 258 | 289 | | 547 | |

Ca' Ferrari
3500720001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 17 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 712 | Abitazioni [n.] | 38 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 30 | Edifici [n.] | 56 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 53 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0703 CA' FERRARI | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 32 | | | 32 | si |
| Totale | | | | 100 | 32 | | | 32 | |

BUSANA

Cervarezza
 3500710002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,51 | Famiglie [n.] | 301 | AE seconde case [AE] | 181 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 900 | Abitazioni [n.] | 881 | AddeU equivalenti [AE] | 223 |
| Residenti [n.] | 604 | Edifici [n.] | 553 | AE turisti [AE] | 50 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.059 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0702 CERVAREZZA | BIO | Biodischi | 4 | 8.000 | 626 | 673 | 4 | 1.303 | si |
| Totale | | | 4 | 8.000 | 626 | 673 | 4 | 1.303 | |

Marmoreto
 3500710003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 41 | AE seconde case [AE] | 26 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 695 | Abitazioni [n.] | 103 | AddeU equivalenti [AE] | 32 |
| Residenti [n.] | 86 | Edifici [n.] | 112 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 151 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0704 MARMORETO | IM | Fossa Imhoff | 1 | 150 | 91 | | | 91 | si |
| Totale | | | 1 | 150 | 91 | | | 91 | |

BUSANA

Nismozza
 3500710004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 54 | AE seconde case [AE] | 26 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 849 | Abitazioni [n.] | 129 | AddeU equivalenti [AE] | 32 |
| Residenti [n.] | 87 | Edifici [n.] | 139 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 153 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0705 NISMOZZA EST | IM | Fossa Imhoff | 1 | 250 | 55 | | | 55 | si |
| PRE0706 NISMOZZA SUD | IM | Fossa Imhoff | 1 | 60 | 54 | | | 54 | si |
| Totale | | | 2 | 310 | 109 | | | 109 | |

BUSANA

Talada
 3500710005

Dati località

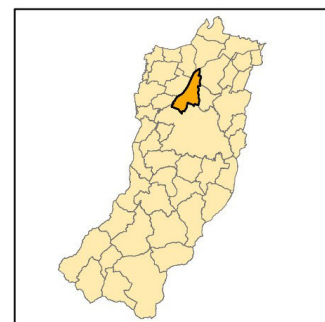
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,13 | Famiglie [n.] | 69 | AE seconde case [AE] | 49 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 650 | Abitazioni [n.] | 136 | AddeU equivalenti [AE] | 61 |
| Residenti [n.] | 164 | Edifici [n.] | 136 | AE turisti [AE] | 14 |
| | | | | AE totali [AE] | 288 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0707 TALADA | BIO | Biodischi | | 400 | 155 | | | 155 | si |
| Totale | | | | 400 | 155 | | | 155 | |

CADELBOSCO DI SOPRA

Codice ISTAT 035008



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 44,14 | Località totali [n.] | 11 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 33 | Località non servite [n.] | 2 |
| Densità demografica [ab/km²] | 235,80 | Impianti totali [n.] | 3 |
| Residenti al 2001 [n.] | 7.867 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 10.409 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 13.819 |
| Famiglie [n.] | 4.003 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 11.211 |
| Abitanti [n.] | 4.339 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 81,13 |
| Edifici [n.] | 1.811 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 11.211 |
| Lunghezza rete [m] | 79,70 | AE serviti da depurazione [AE %] | 81,13 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 4.094 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 29,63 |

CADELBOSCO DI SOPRA

Argine
 3500810001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,41 | Famiglie [n.] | 440 | AE seconde case [AE] | 119 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 23 | Abitazioni [n.] | 493 | AddeU equivalenti [AE] | 169 |
| Residenti [n.] | 1.253 | Edifici [n.] | 316 | AE turisti [AE] | 122 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.664 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0020 VILLASETA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | si |
| Totale | | | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | |

Cadelbosco di Sopra
 3500810002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 2,19 | Famiglie [n.] | 2.288 | AE seconde case [AE] | 544 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 33 | Abitazioni [n.] | 2.433 | AddeU equivalenti [AE] | 773 |
| Residenti [n.] | 5.723 | Edifici [n.] | 955 | AE turisti [AE] | 559 |
| | | | | AE totali [AE] | 7.598 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0015 CADELBOSCO SOPRA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 18 | 4.000 | 5.155 | | 68 | 5.223 | no |
| Totale | | | 18 | 4.000 | 5.155 | | 68 | 5.223 | |

CADELBOSCO DI SOPRA

Cadelbosco di Sotto

3500810003

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 0,69 | Famiglie [n.] | 593 | AE seconde case [AE] | 145 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 24 | Abitazioni [n.] | 614 | AddeU equivalenti [AE] | 206 |
| Residenti [n.] | 1.526 | Edifici [n.] | 309 | AE turisti [AE] | 149 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.025 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0020 VILLASETA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | si |
| Totale | | | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | |

Cantone

3500820003

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 29 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 74 | Edifici [n.] | 28 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 98 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0015 CADELBOSCO SOPRA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 18 | 4.000 | 5.155 | | 68 | 5.223 | no |
| Totale | | | 18 | 4.000 | 5.155 | | 68 | 5.223 | |

CADELBOSCO DI SOPRA

Case sparse

3500840001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 40,27 | Famiglie [n.] | 378 | AE seconde case [AE] | 107 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 446 | AddeU equivalenti [AE] | 151 |
| Residenti [n.] | 1.122 | Edifici [n.] | 258 | AE turisti [AE] | 110 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.490 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0015 CADELBOSCO SOPRA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 18 | 4.000 | 5.155 | | 68 | 5.223 | no |
| ARE0020 VILLA SETA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | si |
| Totale | | | 25 | 9.000 | 8.414 | | 104 | 8.518 | |

CADELBOSCO DI SOPRA

Gabbi
 3500820007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 10 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 31 | Abitazioni [n.] | 9 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 21 | Edifici [n.] | 6 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 28 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0015 CADELBOSCO SOPRA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 18 | 4.000 | 5.155 | | 68 | 5.223 | no |
| Totale | | | 18 | 4.000 | 5.155 | | 68 | 5.223 | |

Ponte Forca
 3500810005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,24 | Famiglie [n.] | 91 | AE seconde case [AE] | 21 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 100 | AddeU equivalenti [AE] | 30 |
| Residenti [n.] | 225 | Edifici [n.] | 58 | AE turisti [AE] | 22 |
| | | | | AE totali [AE] | 299 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0020 VILLASETA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | si |
| Totale | | | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | |

CADELBOSCO DI SOPRA

Quarti
 3500820004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 57 | AE seconde case [AE] | 13 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 64 | AddeU equivalenti [AE] | 18 |
| Residenti [n.] | 136 | Edifici [n.] | 39 | AE turisti [AE] | 13 |
| | | | | AE totali [AE] | 181 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0020 VILLASETA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | si |
| Totale | | | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | |

Santa Vittoria
 3500810006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,12 | Famiglie [n.] | 37 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 23 | Abitazioni [n.] | 45 | AddeU equivalenti [AE] | 13 |
| Residenti [n.] | 95 | Edifici [n.] | 27 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 126 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0009 GUASTALLA SUD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | si |
| Totale | | | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | |

CADELBOSCO DI SOPRA

Seta
 3500810007

Dati località

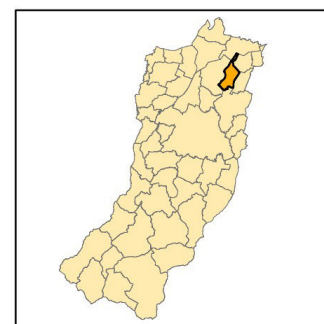
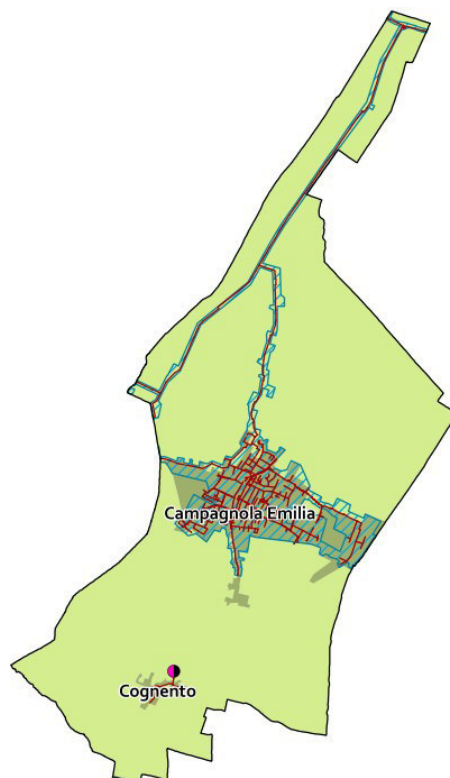
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 57 | AE seconde case [AE] | 16 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 23 | Abitazioni [n.] | 68 | AddeU equivalenti [AE] | 23 |
| Residenti [n.] | 172 | Edifici [n.] | 32 | AE turisti [AE] | 17 |
| | | | | AE totali [AE] | 228 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0020 VILLASETA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | si |
| Totale | | | 7 | 5.000 | 3.259 | | 36 | 3.295 | |

CAMPAGNOLA EMILIA

Codice ISTAT 035009



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 24,74 | Località totali [n.] | 2 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 22 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 222,07 | Impianti totali [n.] | 2 |
| Residenti al 2001 [n.] | 4.900 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 5.493 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 7.527 |
| Famiglie [n.] | 2.103 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 5.441 |
| Abitanti [n.] | 2.335 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 72,29 |
| Edifici [n.] | 1.104 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 5.441 |
| Lunghezza rete [m] | 48,14 | AE serviti da depurazione [AE %] | 72,29 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 5.441 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 72,29 |

CAMPAGNOLA EMILIA

Campagnola Emilia
 3500910001

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 2,52 | Famiglie [n.] | 1.751 | AE seconde case [AE] | 426 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 22 | Abitazioni [n.] | 1.931 | AddeU equivalenti [AE] | 770 |
| Residenti [n.] | 4.404 | Edifici [n.] | 936 | AE turisti [AE] | 434 |
| | | | | AE totali [AE] | 6.033 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

Case sparse
 3500940001

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 22,12 | Famiglie [n.] | 329 | AE seconde case [AE] | 98 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 377 | AddeU equivalenti [AE] | 177 |
| Residenti [n.] | 1.011 | Edifici [n.] | 287 | AE turisti [AE] | 100 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.386 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

CAMPAGNOLA EMILIA

Cogento
 3500920001

Dati località

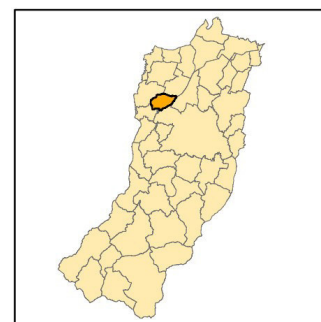
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,10 | Famiglie [n.] | 23 | AE seconde case [AE] | 8 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 27 | Abitazioni [n.] | 28 | AddeU equivalenti [AE] | 14 |
| Residenti [n.] | 78 | Edifici [n.] | 28 | AE turisti [AE] | 8 |
| | | | | AE totali [AE] | 108 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE0901 COGNENTO | IM | Fossa Imhoff | 1 | 190 | 82 | | 50 | 132 | si |
| Totale | | | 1 | 190 | 82 | | 50 | 132 | |

CAMPEGINE

Codice ISTAT 035010



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 22,11 | Località totali [n.] | 10 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 34 | Località non servite [n.] | 6 |
| Densità demografica [ab/km²] | 231,28 | Impianti totali [n.] | 1 |
| Residenti al 2001 [n.] | 4.551 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 5.114 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 7.670 |
| Famiglie [n.] | 2.026 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 5.423 |
| Abitanti [n.] | 2.089 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 70,70 |
| Edifici [n.] | 994 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 5.346 |
| Lunghezza rete [m] | 33,47 | AE serviti da depurazione [AE %] | 69,70 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 0 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 0,00 |

CAMPEGINE

Campegine
3501010001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 0,98 | Famiglie [n.] | 1.009 | AE seconde case [AE] | 237 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 34 | Abitazioni [n.] | 1.033 | AddeU equivalenti [AE] | 705 |
| Residenti [n.] | 2.546 | Edifici [n.] | 454 | AE turisti [AE] | 331 |
| | | | | AE totali [AE] | 3.817 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

Caprara
3501010002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 0,98 | Famiglie [n.] | 591 | AE seconde case [AE] | 132 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 36 | Abitazioni [n.] | 603 | AddeU equivalenti [AE] | 394 |
| Residenti [n.] | 1.423 | Edifici [n.] | 343 | AE turisti [AE] | 185 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.134 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

CAMPEGINE

Case Cocconi
3501020006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,20 | Famiglie [n.] | 158 | AE seconde case [AE] | 38 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 33 | Abitazioni [n.] | 160 | AddeU equivalenti [AE] | 113 |
| Residenti [n.] | 407 | Edifici [n.] | 87 | AE turisti [AE] | 53 |
| | | | | AE totali [AE] | 610 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

Casinetto-Tagliavino
3501020002

Dati località

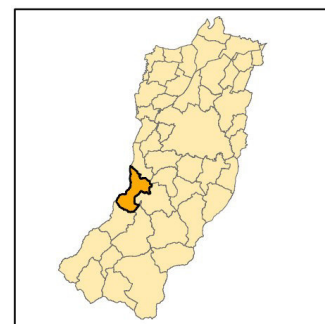
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 26 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 34 | Abitazioni [n.] | 26 | AddeU equivalenti [AE] | 20 |
| Residenti [n.] | 72 | Edifici [n.] | 22 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 108 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

CANOSSA

Codice ISTAT 035018



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 53,18 | Località totali [n.] | 29 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 219 | Località non servite [n.] | 3 |
| Densità demografica [ab/km²] | 71,17 | Impianti totali [n.] | 9 |
| Residenti al 2001 [n.] | 3.377 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 3.785 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 5.671 |
| Famiglie [n.] | 1.635 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 4.562 |
| Abitanti [n.] | 2.459 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 80,44 |
| Edifici [n.] | 1.622 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 4.298 |
| Lunghezza rete [m] | 49,50 | AE serviti da depurazione [AE %] | 75,79 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 4.298 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 75,79 |

CANOSSA

Borzano Chiesa
3501820002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 561 | Abitazioni [n.] | 13 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 22 | Edifici [n.] | 15 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 34 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1801 VEDRIANO | IM | Fossa Imhoff | | 500 | 245 | | | 245 | no |
| Totale | | | | 500 | 245 | | | 245 | |

Borzano di Sotto
3501820004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 13 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 504 | Abitazioni [n.] | 32 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 21 | Edifici [n.] | 41 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 32 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1801 VEDRIANO | IM | Fossa Imhoff | | 500 | 245 | | | 245 | no |
| Totale | | | | 500 | 245 | | | 245 | |

CANOSSA

Case sparse

3501840001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 51,14 | Famiglie [n.] | 268 | AE seconde case [AE] | 86 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 476 | AddeU equivalenti [AE] | 139 |
| Residenti [n.] | 577 | Edifici [n.] | 358 | AE turisti [AE] | 64 |
| | | | | AE totali [AE] | 865 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1806 SELVA | IM | Fossa Imhoff | | 120 | 37 | | | 37 | si |
| Totale | | | | 120 | 37 | | | 37 | |

Ceredolo dei Coppi

3501810001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 13 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 61 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 20 | Edifici [n.] | 49 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 30 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1809 CERREDOLO DEI COPPI | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 18 | | | 18 | si |
| Totale | | | | 100 | 18 | | | 18 | |

CANOSSA

Cerezzola
 3501810002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,11 | Famiglie [n.] | 64 | AE seconde case [AE] | 21 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 94 | AddeU equivalenti [AE] | 34 |
| Residenti [n.] | 143 | Edifici [n.] | 84 | AE turisti [AE] | 16 |
| | | | | AE totali [AE] | 215 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Ciano d'Enza
 3501810003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 1,12 | Famiglie [n.] | 871 | AE seconde case [AE] | 318 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 219 | Abitazioni [n.] | 1.059 | AddeU equivalenti [AE] | 515 |
| Residenti [n.] | 2.148 | Edifici [n.] | 666 | AE turisti [AE] | 237 |
| | | | | AE totali [AE] | 3.211 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

CANOSSA

Compiano
 3501810004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 29 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 281 | Abitazioni [n.] | 58 | AddeU equivalenti [AE] | 15 |
| Residenti [n.] | 63 | Edifici [n.] | 44 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 94 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1803 COMPIANO | IM | Fossa Imhoff | | 120 | 40 | | | 40 | si |
| Totale | | | | 120 | 40 | | | 40 | |

Dirotte
 3501820012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 13 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 217 | Abitazioni [n.] | 14 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 29 | Edifici [n.] | 12 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 44 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 |

CANOSSA

Fornace
3501820013

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 252 | Abitazioni [n.] | 9 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 21 | Edifici [n.] | 8 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 32 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Gazzolo
3501820014

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 472 | Abitazioni [n.] | 10 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 20 | Edifici [n.] | 9 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 30 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1806 SELVA | IM | Fossa Imhoff | | 120 | 37 | | | 37 | si |
| Totale | | | | 120 | 37 | | | 37 | |

CANOSSA

IENZA
 3501820024

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 322 | Abitazioni [n.] | 10 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 18 | Edifici [n.] | 8 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 27 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1804 IENZA | IM | Fossa Imhoff | 1 | 20 | 16 | | | 16 | si |
| Totale | | | 1 | 20 | 16 | | | 16 | |

Monchio delle Olle e Trinità
 3501810005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,20 | Famiglie [n.] | 121 | AE seconde case [AE] | 39 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 582 | Abitazioni [n.] | 181 | AddeU equivalenti [AE] | 62 |
| Residenti [n.] | 260 | Edifici [n.] | 157 | AE turisti [AE] | 29 |
| | | | | AE totali [AE] | 390 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1805 MONCHIO ALLE OLLE-TRINITA' | BIO | Biodischi | - | 550 | 232 | 58 | 238 | 528 | si |
| Totale | | | - | 550 | 232 | 58 | 238 | 528 | |

CANOSSA

Pietranera
 3501824917

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|---|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 5 | AE seconde case [AE] | 1 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 483 | Abitazioni [n.] | 20 | AddeU equivalenti [AE] | 1 |
| Residenti [n.] | 6 | Edifici [n.] | 19 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 8 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1801 VEDRIANO | IM | Fossa Imhoff | | 500 | 245 | | | 245 | no |
| Totale | | | - | 500 | 245 | | | 245 | |

Pratolungo
 3501820022

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 420 | Abitazioni [n.] | 8 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 17 | Edifici [n.] | 6 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 25 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1807 SELVAPIANA | IM | Fossa Imhoff | | 120 | 59 | | | 59 | si |
| Totale | | | - | 120 | 59 | | | 59 | |

CANOSSA

Rossena
3501810006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 493 | Abitazioni [n.] | 39 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 39 | Edifici [n.] | 33 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 59 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1808 | IM | Fossa Imhoff | | 150 | 35 | | | 35 | si |
| ROSSENA | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 150 | 35 | | | 35 | |

Selvapiana
3501810007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 33 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 466 | Abitazioni [n.] | 87 | AddeU equivalenti [AE] | 16 |
| Residenti [n.] | 67 | Edifici [n.] | 72 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 101 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1807 | IM | Fossa Imhoff | | 120 | 59 | | | 59 | si |
| SELVAPIANA | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 120 | 59 | | | 59 | |

CANOSSA

Vedriano
3501810008

Dati località

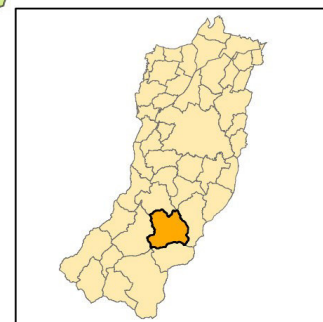
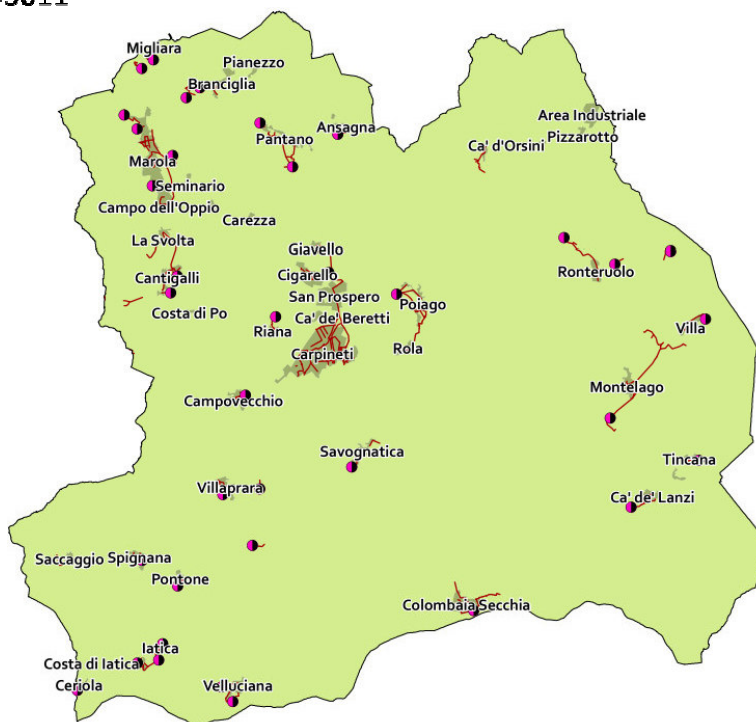
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,09 | Famiglie [n.] | 43 | AE seconde case [AE] | 13 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 572 | Abitazioni [n.] | 60 | AddeU equivalenti [AE] | 21 |
| Residenti [n.] | 89 | Edifici [n.] | 51 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 133 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1801 | IM | Fossa Imhoff | | 500 | 245 | | | 245 | no |
| VEDRIANO | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 500 | 245 | | | 245 | |

CARPINETI

Codice ISTAT 035011



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 89,45 | Località totali [n.] | 45 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 562 | Località non servite [n.] | 12 |
| Densità demografica [ab/km²] | 46,71 | Impianti totali [n.] | 34 |
| Residenti al 2001 [n.] | 4.111 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 4.178 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 6.447 |
| Famiglie [n.] | 1.813 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 3.964 |
| Abitanti [n.] | 3.549 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 61,49 |
| Edifici [n.] | 1.943 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 3.905 |
| Lunghezza rete [m] | 40,23 | AE serviti da depurazione [AE %] | 60,57 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 3.905 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 60,57 |

CARPINETI

Ansagna
3501120025

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 700 | Abitazioni [n.] | 10 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 14 | Edifici [n.] | 8 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 22 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1131 | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 14 | 10 | | 24 | si |
| ANSAGNA | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 50 | 14 | 10 | | 24 | |

Bera
3501120001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,00 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 672 | Abitazioni [n.] | 25 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 25 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 39 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1129 | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 25 | | | 25 | si |
| BERA | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 50 | 25 | | | 25 | |

CARPINETI

Branciglia
3501110001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 26 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 677 | Abitazioni [n.] | 38 | AddeU equivalenti [AE] | 13 |
| Residenti [n.] | 49 | Edifici [n.] | 29 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 75 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1130 | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 48 | | | 48 | si |
| BRANCIGLIA | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 100 | 48 | | | 48 | |

Ca' de' Lanzi
3501110002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 28 | AE seconde case [AE] | 13 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 453 | Abitazioni [n.] | 39 | AddeU equivalenti [AE] | 18 |
| Residenti [n.] | 68 | Edifici [n.] | 27 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 105 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1114 | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 67 | | | 67 | si |
| CA'DE LANZI | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 100 | 67 | | | 67 | |

CARPINETI

Ca' Morelli
 3501120005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 9 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 659 | Abitazioni [n.] | 17 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 11 | Edifici [n.] | 17 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 17 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1127 CA'MORELLI | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 11 | | | 11 | si |
| Totale | | | - | 50 | 11 | | | 11 | |

Campovecchio
 3501120007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 659 | Abitazioni [n.] | 29 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 27 | Edifici [n.] | 27 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 42 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1116 CAMPOVECCHIO | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 27 | | | 27 | si |
| Totale | | | - | 50 | 27 | | | 27 | |

CARPINETI

Cantigalli
 3501120032

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 31 | AE seconde case [AE] | 13 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 679 | Abitazioni [n.] | 43 | AddeU equivalenti [AE] | 17 |
| Residenti [n.] | 65 | Edifici [n.] | 34 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 100 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1126 CANTIGALLI | IM | Fossa Imhoff | 1 | 200 | 70 | | | 70 | si |
| Totale | | | 1 | 200 | 70 | | | 70 | |

Carpineti
 3501110003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 0,50 | Famiglie [n.] | 559 | AE seconde case [AE] | 247 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 562 | Abitazioni [n.] | 809 | AddeU equivalenti [AE] | 338 |
| Residenti [n.] | 1.280 | Edifici [n.] | 310 | AE turisti [AE] | 110 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.968 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1118 CIGARELLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 3 | 5.000 | 1.347 | 313 | 324 | 1.984 | si |
| Totale | | | 3 | 5.000 | 1.347 | 313 | 324 | 1.984 | |

CARPINETI

Case sparse

3501140001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 87,42 | Famiglie [n.] | 524 | AE seconde case [AE] | 242 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 984 | AddeU equivalenti [AE] | 330 |
| Residenti [n.] | 1.248 | Edifici [n.] | 736 | AE turisti [AE] | 107 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.926 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1109 TAPOGNANA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 24 | 6 | | 30 | si |
| PRE1111 VILLAPRARA MULINO | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 17 | 30 | | 47 | si |
| PRE1120 VALESTRA | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 2 | 1.000 | 287 | | 248 | 535 | si |
| PRE1120 VALESTRA | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 2 | 1.000 | 287 | | 248 | 535 | si |
| PRE1123 BORAGO | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 13 | | | 13 | si |
| PRE1124 VIGNOLA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 5 | | | 5 | si |
| PRE1128 CA'PIETRO | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 11 | | | 11 | si |
| Totale | | | 4 | 2.300 | 644 | 36 | 496 | 1.176 | |

CARPINETI

Ceriola
3501120008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 475 | Abitazioni [n.] | 29 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 25 | Edifici [n.] | 24 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 39 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1101 CERIOLA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 25 | | | 25 | si |
| Totale | | | | 50 | 25 | | | 25 | |

Cigarello
3501110004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 19 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 476 | Abitazioni [n.] | 26 | AddeU equivalenti [AE] | 15 |
| Residenti [n.] | 58 | Edifici [n.] | 22 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 89 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1118 CIGARELLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 3 | 5.000 | 1.347 | 313 | 324 | 1.984 | si |
| Totale | | | | 3 | 5.000 | 1.347 | 313 | 324 | 1.984 |

CARPINETI

Colombaia Secchia

3501110005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,10 | Famiglie [n.] | 19 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 330 | Abitazioni [n.] | 24 | AddeU equivalenti [AE] | 13 |
| Residenti [n.] | 48 | Edifici [n.] | 23 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 74 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1112 | IM | Fossa Imhoff | | 200 | 109 | 25 | | 134 | si |
| COLOMBAIA SECCHIA | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 200 | 109 | 25 | | 134 | |

CARPINETI

Costa di Iatica
3501124909

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 4 | AE seconde case [AE] | 1 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 532 | Abitazioni [n.] | 23 | AddeU equivalenti [AE] | 2 |
| Residenti [n.] | 7 | Edifici [n.] | 25 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 11 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1103 IATICA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 20 | | | 20 | si |
| PRE1104 COSTA DI IATICA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 7 | | | 7 | si |
| Totale | | | | 100 | 27 | | | 27 | |

CARPINETI

Giavello
3501120010

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 502 | Abitazioni [n.] | 17 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 32 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 49 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1118 CIGARELLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 3 | 5.000 | 1.347 | 313 | 324 | 1.984 | si |
| Totale | | | 3 | 5.000 | 1.347 | 313 | 324 | 1.984 | |

CARPINETI

Iatica

3501120011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 491 | Abitazioni [n.] | 23 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 20 | Edifici [n.] | 23 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 31 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1102 IATICA EST | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 35 | 20 | | 55 | si |
| PRE1103 IATICA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 20 | | | 20 | si |
| Totale | | | | 150 | 55 | 20 | | 75 | |

CARPINETI

La Svolta
3501120012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 10 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 26 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 22 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 35 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1126 CANTIGALLI | IM | Fossa Imhoff | 1 | 200 | 70 | | | 70 | si |
| Totale | | | 1 | 200 | 70 | | | 70 | |

Le Casette
3501120013

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 598 | Abitazioni [n.] | 14 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 26 | Edifici [n.] | 8 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 41 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1122 CASETTE | IM | Fossa Imhoff | 1 | 50 | 26 | | | 26 | si |
| Totale | | | 1 | 50 | 26 | | | 26 | |

CARPINETI

Marola
3501110006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,30 | Famiglie [n.] | 58 | AE seconde case [AE] | 27 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 783 | Abitazioni [n.] | 573 | AddeU equivalenti [AE] | 37 |
| Residenti [n.] | 138 | Edifici [n.] | 171 | AE turisti [AE] | 12 |
| | | | | AE totali [AE] | 213 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1134 MAROLA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | | 1.500 | 70 | 650 | 6 | 726 | si |
| Totale | | | | 1.500 | 70 | 650 | 6 | 726 | |

Migliara
3501110007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 3 | AE seconde case [AE] | 1 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 624 | Abitazioni [n.] | 8 | AddeU equivalenti [AE] | 1 |
| Residenti [n.] | 3 | Edifici [n.] | 7 | AE turisti [AE] | 0 |
| | | | | AE totali [AE] | 5 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1301 BOASTRA | IM | Fossa Imhoff | - | 76 | 186 | | | 186 | si |
| Totale | | | | - | 76 | 186 | | 186 | |

CARPINETI

Montelago
 3501110008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 118 | AE seconde case [AE] | 56 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 631 | Abitazioni [n.] | 170 | AddeU equivalenti [AE] | 77 |
| Residenti [n.] | 292 | Edifici [n.] | 121 | AE turisti [AE] | 25 |
| | | | | AE totali [AE] | 450 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1120 VALESTRA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 2 | 1.000 | 287 | | 248 | 535 | si |
| Totale | | | 2 | 1.000 | 287 | | 248 | 535 | |

Onfiano-Monte Malora
 3501120014

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 475 | Abitazioni [n.] | 28 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 29 | Edifici [n.] | 23 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 45 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1125 ONFIANO-MONTEM ALORA | | Assente | | | 30 | | | 30 | no |
| Totale | | | | | 30 | | | 30 | |

CARPINETI

Pantano
3501110009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 38 | AE seconde case [AE] | 17 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 646 | Abitazioni [n.] | 86 | AddeU equivalenti [AE] | 23 |
| Residenti [n.] | 85 | Edifici [n.] | 67 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 132 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1132 CHIERISA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 50 | 10 | | 60 | si |
| PRE1133 PANTANO | IM | Fossa Imhoff | | 150 | 84 | | | 84 | si |
| Totale | | | | 200 | 134 | 10 | | 144 | |

CARPINETI

Poiago
3501110010

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 46 | AE seconde case [AE] | 24 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 62 | AddeU equivalenti [AE] | 33 |
| Residenti [n.] | 123 | Edifici [n.] | 51 | AE turisti [AE] | 11 |
| | | | | AE totali [AE] | 190 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1119 POIAGO | BIO | Biodischi | | 600 | 165 | | | 165 | si |
| Totale | | | | 600 | 165 | | | 165 | |

Pontone
3501120015

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 642 | Abitazioni [n.] | 20 | AddeU equivalenti [AE] | 2 |
| Residenti [n.] | 9 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 14 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1108 PONTONE | IM | Fossa Imhoff | | 60 | 9 | | | 9 | si |
| Totale | | | | 60 | 9 | | | 9 | |

CARPINETI

Riana
3501110011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 19 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 534 | Abitazioni [n.] | 32 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 39 | Edifici [n.] | 27 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 60 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1117 RIANA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 38 | | | 38 | si |
| Totale | | | | 50 | 38 | | | 38 | |

Rola
3501110012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 19 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 13 |
| Residenti [n.] | 48 | Edifici [n.] | 32 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 74 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1119 POIAGO | BIO | Biodischi | | 600 | 165 | | | 165 | si |
| Totale | | | | 600 | 165 | | | 165 | |

CARPINETI

Ronteruolo
3501120036

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 580 | Abitazioni [n.] | 10 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 19 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 30 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1123 BORAGO | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 13 | | | 13 | si |
| Totale | | | | 100 | 13 | | | 13 | |

San Prospero
3501130001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----------|
| Superficie [km²] | 0,11 | Famiglie [n.] | 0 | AE seconde case [AE] | 0 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 0 | AddeU equivalenti [AE] | 0 |
| Residenti [n.] | 0 | Edifici [n.] | 0 | AE turisti [AE] | 0 |
| | | | | AE totali [AE] | 0 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1118 CIGARELLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 3 | 5.000 | 1.347 | 313 | 324 | 1.984 | si |
| Totale | | | | 3 | 5.000 | 1.347 | 313 | 324 | 1.984 |

CARPINETI

Savognatica

3501120017

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 22 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 619 | Abitazioni [n.] | 47 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 28 | Edifici [n.] | 45 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 44 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1115 | IM | Fossa Imhoff | | 150 | 28 | | | 28 | si |
| SAVOGNATICA | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 150 | 28 | | | 28 | |

Spignana

3501120019

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 17 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 700 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 12 |
| Residenti [n.] | 47 | Edifici [n.] | 28 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 72 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1107 | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 68 | | | 68 | si |
| SPIGNANA | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 100 | 68 | | | 68 | |

CARPINETI

Tincana
3501120020

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 10 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 634 | Abitazioni [n.] | 21 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 21 | Edifici [n.] | 19 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 33 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1113 | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 21 | | | 21 | si |
| TINCANA | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 50 | 21 | | | 21 | |

CARPINETI

Velluciana
3501120021

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 17 | AE seconde case [AE] | 8 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 59 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 40 | Edifici [n.] | 45 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 61 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1105 VELLUCCIANA MULINO | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 39 | | | 39 | si |
| PRE1106 VELLUCCIANA ROFFI | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 20 | | | 20 | si |
| Totale | | | | 150 | 59 | | | 59 | |

CARPINETI

Villa
3501120022

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 21 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 36 | Edifici [n.] | 19 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 55 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1121 VILLA DI VALESTRA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 35 | | | 35 | si |
| Totale | | | | 50 | 35 | | | 35 | |

Villaprara
3501110014

Dati località

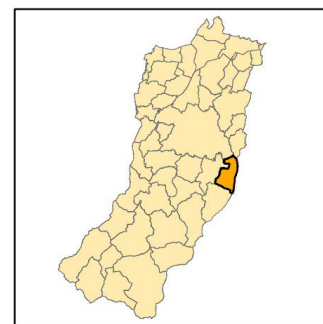
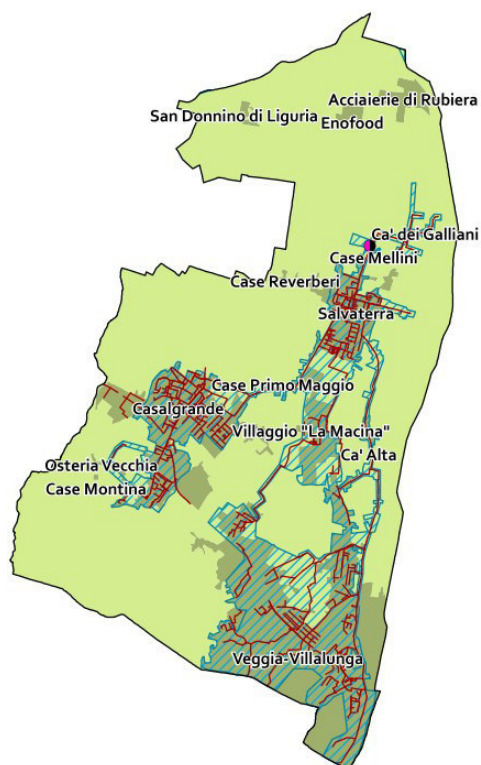
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 20 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 750 | Abitazioni [n.] | 61 | AddeU equivalenti [AE] | 14 |
| Residenti [n.] | 53 | Edifici [n.] | 53 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 82 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1110 VILLAPRARA | IM | Fossa Imhoff | | 150 | 52 | | | 52 | si |
| Totale | | | | 150 | 52 | | | 52 | |

CASALGRANDE

Codice ISTAT 035012



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 37,42 | Località totali [n.] | 14 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 97 | Località non servite [n.] | 5 |
| Densità demografica [ab/km²] | 498,01 | Impianti totali [n.] | 1 |
| Residenti al 2001 [n.] | 14.226 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 18.635 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 25.960 |
| Famiglie [n.] | 7.371 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 20.361 |
| Abitanti [n.] | 8.068 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 78,43 |
| Edifici [n.] | 2.573 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 20.361 |
| Lunghezza rete [m] | 101,66 | AE serviti da depurazione [AE %] | 78,43 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 0 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 0,00 |

CASALGRANDE

Ca' Alta
 3501220008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 17 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 88 | Abitazioni [n.] | 21 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 60 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 84 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

Ca' dei Galliani
 3501220001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 75 | Abitazioni [n.] | 17 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 39 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 55 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

CASALGRANDE

Casalgrande
 3501210001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 2,22 | Famiglie [n.] | 2.762 | AE seconde case [AE] | 687 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 97 | Abitazioni [n.] | 3.013 | AddeU equivalenti [AE] | 1.185 |
| Residenti [n.] | 6.962 | Edifici [n.] | 813 | AE turisti [AE] | 864 |
| | | | | AE totali [AE] | 9.697 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

Case Mellini
 3501220010

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 13 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 69 | Abitazioni [n.] | 13 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 38 | Edifici [n.] | 7 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 53 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

CASALGRANDE

Case Primo Maggio

3501220012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 28 | AE seconde case [AE] | 8 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 86 | Abitazioni [n.] | 30 | AddeU equivalenti [AE] | 13 |
| Residenti [n.] | 79 | Edifici [n.] | 16 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 109 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

Case sparse

3501240001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 28,06 | Famiglie [n.] | 518 | AE seconde case [AE] | 139 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 587 | AddeU equivalenti [AE] | 240 |
| Residenti [n.] | 1.409 | Edifici [n.] | 319 | AE turisti [AE] | 175 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.964 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

CASALGRANDE

Osteria Vecchia
 3501220006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 50 | AE seconde case [AE] | 15 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 135 | Abitazioni [n.] | 57 | AddeU equivalenti [AE] | 25 |
| Residenti [n.] | 149 | Edifici [n.] | 24 | AE turisti [AE] | 19 |
| | | | | AE totali [AE] | 208 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

Salvaterra
 3501210002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 0,88 | Famiglie [n.] | 1.256 | AE seconde case [AE] | 310 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 75 | Abitazioni [n.] | 1.336 | AddeU equivalenti [AE] | 534 |
| Residenti [n.] | 3.137 | Edifici [n.] | 535 | AE turisti [AE] | 390 |
| | | | | AE totali [AE] | 4.370 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

CASALGRANDE

Veggia-Villalunga

3501210003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 5,22 | Famiglie [n.] | 2.671 | AE seconde case [AE] | 658 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 137 | Abitazioni [n.] | 2.946 | AddeU equivalenti [AE] | 1.135 |
| Residenti [n.] | 6.669 | Edifici [n.] | 1.155 | AE turisti [AE] | 828 |
| | | | | AE totali [AE] | 9.290 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

Villaggio "La Macina"

3501230001

Dati località

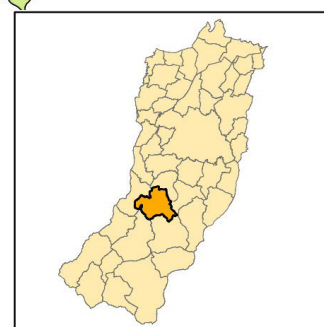
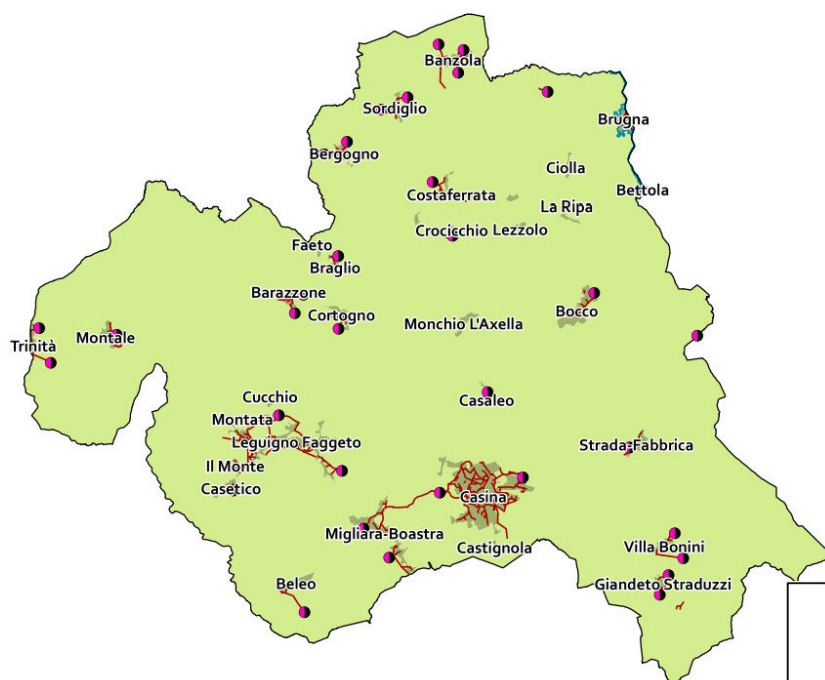
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|---|
| Superficie [km²] | 0,52 | Famiglie [n.] | 0 | AE seconde case [AE] | 0 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 0 | AddeU equivalenti [AE] | 0 |
| Residenti [n.] | 0 | Edifici [n.] | 0 | AE turisti [AE] | 0 |
| | | | | AE totali [AE] | 0 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

CASINA

Codice ISTAT 035013



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 63,78 | Località totali [n.] | 35 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 574 | Località non servite [n.] | 10 |
| Densità demografica [ab/km²] | 71,09 | Impianti totali [n.] | 33 |
| Residenti al 2001 [n.] | 4.392 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 4.534 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 6.544 |
| Famiglie [n.] | 1.988 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 4.443 |
| Abitanti [n.] | 2.973 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 67,89 |
| Edifici [n.] | 2.051 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 4.443 |
| Lunghezza rete [m] | 34,82 | AE serviti da depurazione [AE %] | 67,89 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 4.443 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 67,89 |

CASINA

Banzola
3501310001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 43 | AE seconde case [AE] | 16 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 398 | Abitazioni [n.] | 58 | AddeU equivalenti [AE] | 23 |
| Residenti [n.] | 104 | Edifici [n.] | 62 | AE turisti [AE] | 8 |
| | | | | AE totali [AE] | 150 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1302 | IM | Fossa Imhoff | | 35 | 49 | | | 49 | si |
| BANZOLA NORD | | | | | | | | | |
| PRE1303 | IM | Fossa Imhoff | | 35 | 37 | | | 37 | si |
| BANZOLA SUD | | | | | | | | | |
| PRE1304 | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 15 | | | 15 | si |
| BANZOLA EST | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 140 | 101 | | | 101 | |

CASINA

Barazzone
3501310002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 27 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 575 | Abitazioni [n.] | 53 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 43 | Edifici [n.] | 61 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 63 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1314 BARAZZONE SUD EST | IM | Fossa Imhoff | | 35 | 11 | | | 11 | si |
| PRE1315 BARAZZONE NORD EST | IM | Fossa Imhoff | | 35 | 32 | | | 32 | si |
| Totale | | | | 70 | 43 | | | 43 | |

CASINA

Beleo
3501310003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 610 | Abitazioni [n.] | 28 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 36 | Edifici [n.] | 28 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 52 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1326 BELEO ORATORIO | IM | Fossa Imhoff | | 35 | 35 | | | 35 | si |
| Totale | | | | 35 | 35 | | | 35 | |

CASINA

Bergogno
3501310004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 27 | AE seconde case [AE] | 8 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 475 | Abitazioni [n.] | 44 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 52 | Edifici [n.] | 50 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 74 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1310 BERGOGNO NORD EST | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 50 | | | 50 | si |
| PRE1311 BERGOGNO OVEST | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 50 | | | 50 | si |
| Totale | | | | 140 | 100 | | | 100 | |

CASINA

Bettola
3501320001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 17 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 290 | Abitazioni [n.] | 16 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 37 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 54 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Bocco
3501310005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,12 | Famiglie [n.] | 75 | AE seconde case [AE] | 27 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 446 | Abitazioni [n.] | 84 | AddeU equivalenti [AE] | 41 |
| Residenti [n.] | 184 | Edifici [n.] | 59 | AE turisti [AE] | 13 |
| | | | | AE totali [AE] | 265 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1316 BOCCO | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 157 | | | 157 | si |
| Totale | | | | 70 | 157 | | | 157 | |

CASINA

Braglio
 3501320003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 11 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 630 | Abitazioni [n.] | 13 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 30 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 43 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1312 IL BRAGLIO | IM | Fossa Imhoff | | 35 | 29 | | | 29 | si |
| Totale | | | | 35 | 29 | | | 29 | |

Brugna
 3501310006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 56 | AE seconde case [AE] | 19 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 257 | Abitazioni [n.] | 67 | AddeU equivalenti [AE] | 29 |
| Residenti [n.] | 129 | Edifici [n.] | 50 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 186 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

CASINA

Casaleo
 3501320004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 11 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 27 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 39 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1317 CASALIO | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 26 | | | 26 | si |
| Totale | | | | 70 | 26 | | | 26 | |

Case sparse
 3501340001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 61,68 | Famiglie [n.] | 321 | AE seconde case [AE] | 107 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 581 | AddeU equivalenti [AE] | 158 |
| Residenti [n.] | 716 | Edifici [n.] | 506 | AE turisti [AE] | 52 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.034 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1307 POLLECCHIA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 40 | | | 40 | si |
| Totale | | | | 50 | 40 | | | 40 | |

CASINA

Casetico
3501320005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 630 | Abitazioni [n.] | 21 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 21 | Edifici [n.] | 20 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 30 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1327 | IM | Fossa Imhoff | | 35 | 21 | | | 21 | si |
| CASETICO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 35 | 21 | | | 21 | |

CASINA

Casina
 3501310007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,70 | Famiglie [n.] | 789 | AE seconde case [AE] | 277 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 574 | Abitazioni [n.] | 1.039 | AddeU equivalenti [AE] | 409 |
| Residenti [n.] | 1.849 | Edifici [n.] | 526 | AE turisti [AE] | 134 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.672 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1323 CASINA 2 | LP | Letto percolatore | 1 | 500 | 472 | | | 472 | si |
| PRE1324 CASINA 1 | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 4 | 3.000 | 1.471 | | 60 | 1.531 | si |
| Totale | | | 5 | 3.500 | 1.943 | | 60 | 2.003 | |

CASINA

Cortogno
3501310008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 18 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 556 | Abitazioni [n.] | 45 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 38 | Edifici [n.] | 46 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 55 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1313 | BIO | Biodischi | - | 300 | 38 | 185 | 22 | 245 | si |
| CORTOGNO | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 300 | 38 | 185 | 22 | 245 | |

Costaferrata
3501310009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 35 | AE seconde case [AE] | 12 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 50 | AddeU equivalenti [AE] | 18 |
| Residenti [n.] | 79 | Edifici [n.] | 43 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 115 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1309 | IM | Fossa Imhoff | | 69 | 77 | | | 77 | si |
| COSTAFERRATA | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 69 | 77 | | | 77 | |

CASINA

Crocicchio
3501310010

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 10 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 628 | Abitazioni [n.] | 25 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 22 | Edifici [n.] | 27 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 31 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1308 | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 21 | | | 21 | si |
| CROCICCHIO | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 70 | 21 | | | 21 | |

CASINA

Giandeto Straduzzi
3501310011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 656 | Abitazioni [n.] | 22 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 22 | Edifici [n.] | 17 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 31 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1321 STRADUZZI SUD OVEST | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 25 | | | 25 | si |
| PRE1322 STRADUZZI NORD EST | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 21 | | | 21 | si |
| Totale | | | - | 140 | 46 | | | 46 | |

CASINA

Il Monte
3501320009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 23 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 30 | Edifici [n.] | 29 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 43 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1329 LEGUIGNO NUOVO | BIO | Biodischi | 1 | 650 | 353 | | | 353 | si |
| Totale | | | 1 | 650 | 353 | | | 353 | |

CASINA

Leguigno Faggeto

3501310012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,21 | Famiglie [n.] | 125 | AE seconde case [AE] | 42 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 154 | AddeU equivalenti [AE] | 63 |
| Residenti [n.] | 283 | Edifici [n.] | 138 | AE turisti [AE] | 20 |
| | | | | AE totali [AE] | 408 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1328 VILLANOVA | IM | Fossa Imhoff | - | 70 | 63 | | | 63 | si |
| PRE1329 LEGUIGNO NUOVO | BIO | Biodischi | 1 | 650 | 353 | | | 353 | si |
| Totale | | | 1 | 720 | 416 | | | 416 | |

CASINA

L'Incrostolo
 3501320012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 610 | Abitazioni [n.] | 17 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 29 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 42 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1329 | BIO | Biodischi | 1 | 650 | 353 | | | 353 | si |
| LEGUIGNO NUOVO | | | | | | | | | |
| Totale | | | 1 | 650 | 353 | | | 353 | |

CASINA

Migliara-Boastra

3501310013

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,16 | Famiglie [n.] | 99 | AE seconde case [AE] | 32 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 624 | Abitazioni [n.] | 160 | AddeU equivalenti [AE] | 47 |
| Residenti [n.] | 213 | Edifici [n.] | 169 | AE turisti [AE] | 15 |
| | | | | AE totali [AE] | 307 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1301 BOASTRA | IM | Fossa Imhoff | - | 76 | 186 | | | 186 | si |
| PRE1324 CASINA 1 | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 4 | 3.000 | 1.471 | | 60 | 1.531 | si |
| PRE1325 ROVETTO | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 20 | | | 20 | si |
| Totale | | | 4 | 3.146 | 1.677 | | 60 | 1.737 | |

CASINA

Montale
 3501310014

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 23 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 548 | Abitazioni [n.] | 45 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 45 | Edifici [n.] | 52 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 66 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1330 MONTALE | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 44 | | | 44 | si |
| Totale | | | | 100 | 44 | | | 44 | |

Montata
 3501320015

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 28 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 41 | AddeU equivalenti [AE] | 15 |
| Residenti [n.] | 69 | Edifici [n.] | 41 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 100 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1329 LEGUIGNO NUOVO | BIO | Biodischi | 1 | 650 | 353 | | | 353 | si |
| Totale | | | | 1 | 650 | 353 | | 353 | |

CASINA

Sordiglio
3501310016

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 42 | AE seconde case [AE] | 13 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 410 | Abitazioni [n.] | 75 | AddeU equivalenti [AE] | 19 |
| Residenti [n.] | 86 | Edifici [n.] | 63 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 124 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1305 SORDIGLIO EST | IM | Fossa Imhoff | | 69 | 83 | | | 83 | si |
| PRE1306 SORDIGLIO OVEST | IM | Fossa Imhoff | | 69 | 68 | | | 68 | si |
| Totale | | | | 138 | 151 | | | 151 | |

CASINA

Strada-Fabbrica
 3501310017

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 571 | Abitazioni [n.] | 27 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 44 | Edifici [n.] | 20 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 64 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1318 LA STRADA | IM | Fossa Imhoff | | 35 | 43 | | | 43 | si |
| Totale | | | | 35 | 43 | | | 43 | |

CASINA

Trinità
3501310018

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 590 | Abitazioni [n.] | 22 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 34 | Edifici [n.] | 19 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 49 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1331 PIANZO TRINITA' | IM | Fossa Imhoff | | 35 | 33 | | | 33 | si |
| PRE1332 TRINITA' FORCHE | IM | Fossa Imhoff | - | 35 | 11 | | | 11 | si |
| Totale | | | - | 70 | 44 | | | 44 | |

CASINA

Villa Bonini
3501310019

Dati località

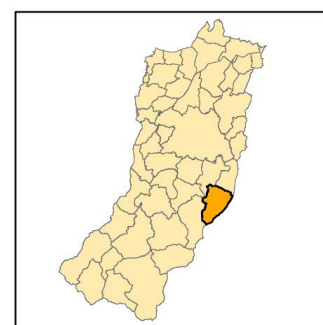
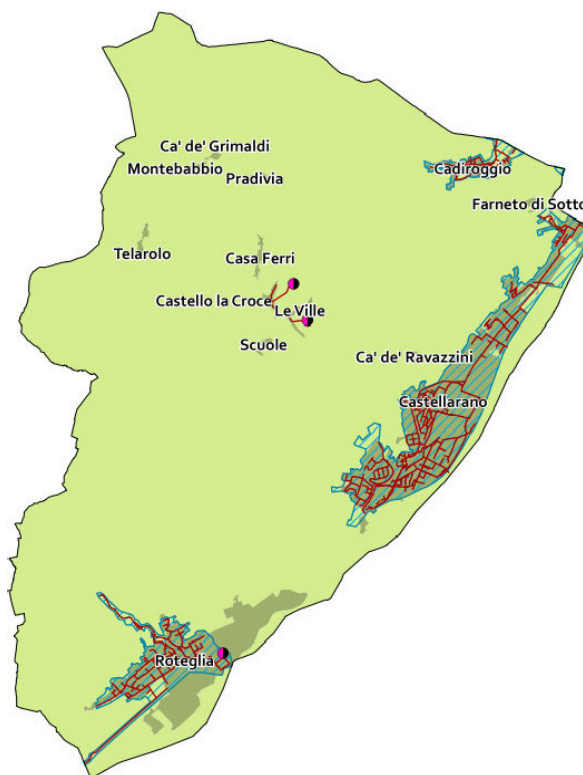
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 612 | Abitazioni [n.] | 25 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 40 | Edifici [n.] | 28 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 58 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1319 CA' BONINI | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 20 | | | 20 | si |
| PRE1320 GIANDETO | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 39 | | | 39 | si |
| Totale | | | - | 140 | 59 | | | 59 | |

CASTELLARANO

Codice ISTAT 035014



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 57,48 | Località totali [n.] | 13 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 149 | Località non servite [n.] | 8 |
| Densità demografica [ab/km²] | 258,16 | Impianti totali [n.] | 4 |
| Residenti al 2001 [n.] | 11.774 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 14.838 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 20.384 |
| Famiglie [n.] | 5.809 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 14.957 |
| Abitanti [n.] | 5.887 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 73,38 |
| Edifici [n.] | 2.151 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 14.957 |
| Lunghezza rete [m] | 66,68 | AE serviti da depurazione [AE %] | 73,38 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 1.834 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 9,00 |

CASTELLARANO

Cadiroggio
 3501410001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,21 | Famiglie [n.] | 321 | AE seconde case [AE] | 77 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 224 | Abitazioni [n.] | 323 | AddeU equivalenti [AE] | 136 |
| Residenti [n.] | 849 | Edifici [n.] | 142 | AE turisti [AE] | 105 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.167 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

Case sparse
 3501440001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 51,69 | Famiglie [n.] | 365 | AE seconde case [AE] | 85 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 363 | AddeU equivalenti [AE] | 151 |
| Residenti [n.] | 943 | Edifici [n.] | 216 | AE turisti [AE] | 116 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.295 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0019 ROTEGLIA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 4 | 4.000 | 2.720 | | 3 | 2.723 | si |
| Totale | | | 4 | 4.000 | 2.720 | | 3 | 2.723 | |

CASTELLARANO

Castellarano
 3501410002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|---------------|
| Superficie [km²] | 3,22 | Famiglie [n.] | 3.757 | AE seconde case [AE] | 866 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 149 | Abitazioni [n.] | 3.813 | AddeU equivalenti [AE] | 1.533 |
| Residenti [n.] | 9.574 | Edifici [n.] | 1.347 | AE turisti [AE] | 1.180 |
| | | | | AE totali [AE] | 13.149 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0005 SALVATERRA | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | no |
| Totale | | | 26 | 14.000 | 22.706 | | 529 | 23.235 | |

Castello la Croce
 3501420004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 36 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 343 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 13 |
| Residenti [n.] | 82 | Edifici [n.] | 34 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 113 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1402 S.VALENTINO CASTELLO | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | | 150 | 65 | | | 65 | si |
| Totale | | | | 150 | 65 | | | 65 | |

CASTELLARANO

Le Ville
3501420006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 65 | AE seconde case [AE] | 16 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 67 | AddeU equivalenti [AE] | 28 |
| Residenti [n.] | 176 | Edifici [n.] | 49 | AE turisti [AE] | 22 |
| | | | | AE totali [AE] | 242 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1401 SAN VALENTINO LE VILLE | LP | Lettopercolatore | | 200 | 140 | | | 140 | si |
| Totale | | | | 200 | 140 | | | 140 | |

Roteglia
3501410003

Dati località

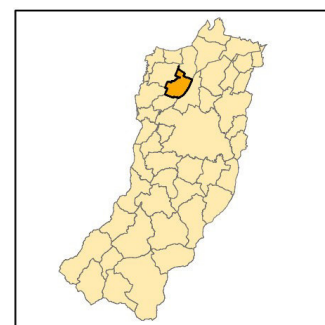
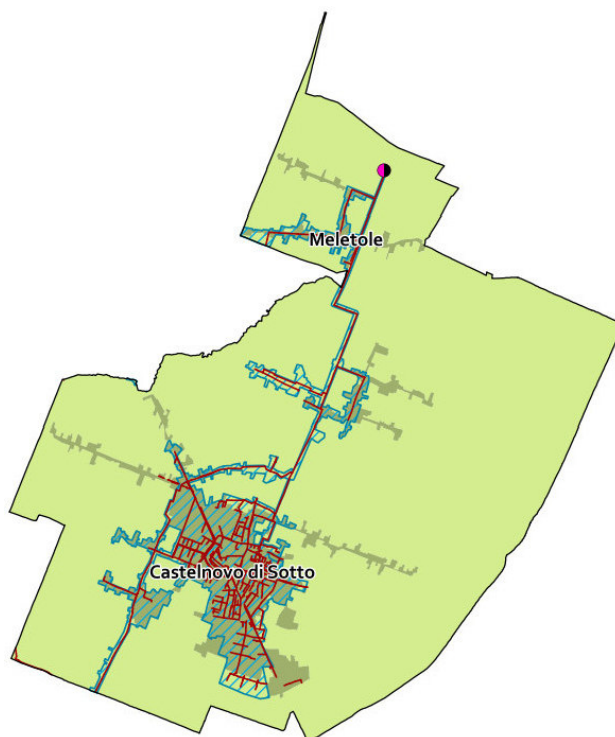
| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|--------------|
| Superficie [km²] | 2,08 | Famiglie [n.] | 1.126 | AE seconde case [AE] | 258 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 194 | Abitazioni [n.] | 1.145 | AddeU equivalenti [AE] | 456 |
| Residenti [n.] | 2.848 | Edifici [n.] | 526 | AE turisti [AE] | 351 |
| | | | | AE totali [AE] | 3.913 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0019 ROTEGLIA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 4 | 4.000 | 2.720 | | 3 | 2.723 | si |
| Totale | | | | 4 | 4.000 | 2.720 | 3 | 2.723 | |

CASTELNOVO DI SOTTO

Codice ISTAT 035015



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 34,61 | Località totali [n.] | 2 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 27 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 248,33 | Impianti totali [n.] | 1 |
| Residenti al 2001 [n.] | 7.810 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 8.594 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 11.758 |
| Famiglie [n.] | 3.381 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 8.253 |
| Abitanti [n.] | 3.818 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 70,19 |
| Edifici [n.] | 2.013 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 8.253 |
| Lunghezza rete [m] | 56,31 | AE serviti da depurazione [AE %] | 70,19 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 0 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 0,00 |

CASTELNOVO DI SOTTO

Case sparse

3501540001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 30,68 | Famiglie [n.] | 236 | AE seconde case [AE] | 66 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 306 | AddeU equivalenti [AE] | 91 |
| Residenti [n.] | 649 | Edifici [n.] | 230 | AE turisti [AE] | 83 |
| | | | | AE totali [AE] | 888 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

CASTELNOVO DI SOTTO

Castelnuovo di Sotto
3501510001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|---------------|
| Superficie [km²] | 3,52 | Famiglie [n.] | 2.920 | AE seconde case [AE] | 744 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 27 | Abitazioni [n.] | 3.249 | AddeU equivalenti [AE] | 1.024 |
| Residenti [n.] | 7.342 | Edifici [n.] | 1.871 | AE turisti [AE] | 935 |
| | | | | AE totali [AE] | 10.045 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 84 | 20.000 | 30.384 | | 230 | 33.642 | |

CASTELNOVO DI SOTTO

Meletole
 3501510002

Dati località

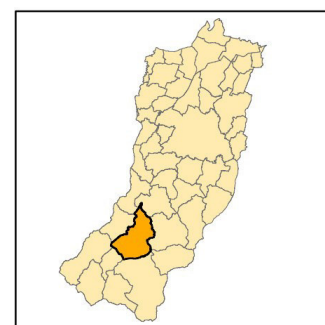
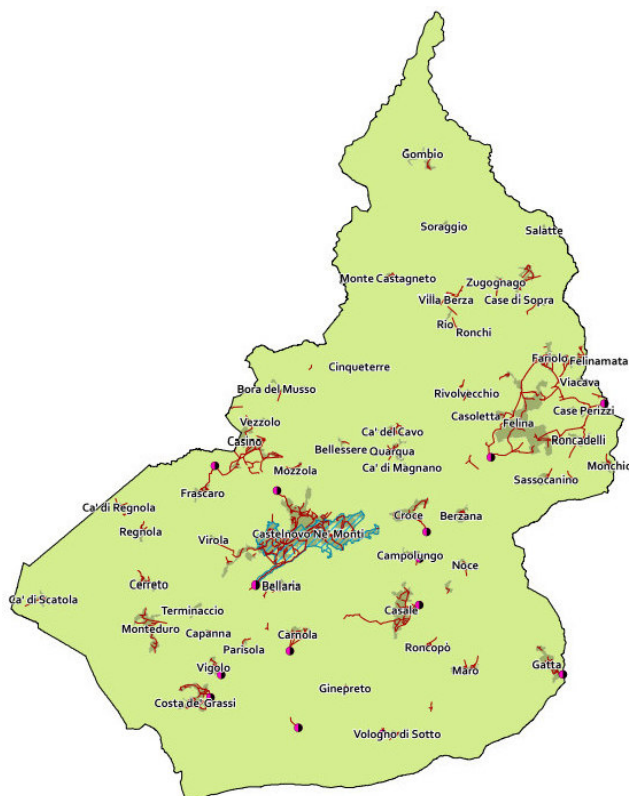
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,41 | Famiglie [n.] | 226 | AE seconde case [AE] | 61 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 263 | AddeU equivalenti [AE] | 84 |
| Residenti [n.] | 603 | Edifici [n.] | 179 | AE turisti [AE] | 77 |
| | | | | AE totali [AE] | 825 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Codice ISTAT 035016



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 96,60 | Località totali [n.] | 59 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 700 | Località non servite [n.] | 8 |
| Densità demografica [ab/km²] | 108,49 | Impianti totali [n.] | 16 |
| Residenti al 2001 [n.] | 10.046 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 10.481 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 16.417 |
| Famiglie [n.] | 4.581 | AE servite da rete fognaria [AE n.] | 12.808 |
| Abitanti [n.] | 5.689 | AE servite da rete fognaria [AE %] | 78,02 |
| Edifici [n.] | 3.441 | AE servite da depurazione [AE n.] | 4.542 |
| Lunghezza rete [m] | 86,58 | AE servite da depurazione [AE %] | 27,67 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 4.542 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 27,67 |

CASTELNOVO NE' MONTI

Berzana
3501620003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 27 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 633 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 25 |
| Residenti [n.] | 79 | Edifici [n.] | 27 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 124 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1608 BERZANA | | Assente | | | 76 | | | 76 | no |
| Totale | | | | | 76 | | | 76 | |

Ca' del Cavo
3501620007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 38 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 675 | Abitazioni [n.] | 37 | AddeU equivalenti [AE] | 25 |
| Residenti [n.] | 78 | Edifici [n.] | 46 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 123 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1611 CA DEL CAVO | | Assente | | | 33 | | | 33 | no |
| Totale | | | | | 33 | | | 33 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Ca' di Regnola
 3501620055

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 652 | Abitazioni [n.] | 26 | AddeU equivalenti [AE] | 12 |
| Residenti [n.] | 37 | Edifici [n.] | 25 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 57 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1629 CA DI REGNOLA | IM | Fossa Imhoff | | 200 | 35 | | | 35 | si |
| Totale | | | | 200 | 35 | | | 35 | |

Ca' di Scatola
 3501620010

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 18 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 595 | Abitazioni [n.] | 25 | AddeU equivalenti [AE] | 13 |
| Residenti [n.] | 40 | Edifici [n.] | 25 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 62 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1631 CA DI SCATOLA | IM | Fossa Imhoff | | 200 | 84 | | | 84 | si |
| Totale | | | | 200 | 84 | | | 84 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Campolungo
3501610001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 33 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 702 | Abitazioni [n.] | 43 | AddeU equivalenti [AE] | 27 |
| Residenti [n.] | 85 | Edifici [n.] | 44 | AE turisti [AE] | 11 |
| | | | | AE totali [AE] | 132 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1614 CAMPOLUNGO | IM | Fossa Imhoff | | 100 | | | | 0 | si |
| Totale | | | | 100 | | | | 0 | |

Capanna
3501620011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 649 | Abitazioni [n.] | 17 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 28 | Edifici [n.] | 16 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 44 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1624 CAPANNA | | Assente | | | 32 | | | 32 | no |
| Totale | | | | | 32 | | | 32 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Carnola
 3501610002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 50 | AE seconde case [AE] | 14 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 758 | Abitazioni [n.] | 73 | AddeU equivalenti [AE] | 37 |
| Residenti [n.] | 116 | Edifici [n.] | 61 | AE turisti [AE] | 14 |
| | | | | AE totali [AE] | 181 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1626 CARNOLA | IM | Fossa Imhoff | | 190 | 111 | | | 111 | si |
| Totale | | | | 190 | 111 | | | 111 | |

Casale
 3501610003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,24 | Famiglie [n.] | 154 | AE seconde case [AE] | 48 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 708 | Abitazioni [n.] | 199 | AddeU equivalenti [AE] | 122 |
| Residenti [n.] | 384 | Edifici [n.] | 170 | AE turisti [AE] | 48 |
| | | | | AE totali [AE] | 601 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1617 CASALE | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | | | 368 | | 80 | 448 | si |
| Totale | | | | | 368 | | 80 | 448 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Case di Sopra

3501620013

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 740 | Abitazioni [n.] | 16 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 16 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 25 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1603 | | Assente | | | 63 | | | 63 | no |
| RONCROFFIO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 63 | | | 63 | |

Case Perizzi

3501610018

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 32 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 614 | Abitazioni [n.] | 40 | AddeU equivalenti [AE] | 23 |
| Residenti [n.] | 71 | Edifici [n.] | 34 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 111 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1605 | BIO | Biodischi | 12 | 1.200 | 1.294 | | 139 | 1.433 | si |
| CA' PERIZZI | | | | | | | | | |
| Totale | | | 12 | 1.200 | 1.294 | | 139 | 1.433 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Case sparse

3501640001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 92,32 | Famiglie [n.] | 388 | AE seconde case [AE] | 115 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 556 | AddeU equivalenti [AE] | 294 |
| Residenti [n.] | 926 | Edifici [n.] | 449 | AE turisti [AE] | 116 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.451 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1620 VOLOGNO | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 37 | | | 37 | si |
| PRE1621 BONDOLO | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 35 | | | 35 | si |
| Totale | | | | 170 | 72 | | | 72 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Casino
 3501610004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,14 | Famiglie [n.] | 125 | AE seconde case [AE] | 37 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 626 | Abitazioni [n.] | 124 | AddeU equivalenti [AE] | 96 |
| Residenti [n.] | 303 | Edifici [n.] | 134 | AE turisti [AE] | 38 |
| | | | | AE totali [AE] | 474 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1612 FRASCARO | BIO | Rotore biologico | | 600 | 400 | 130 | | 530 | si |
| Totale | | | | 600 | 400 | 130 | | 530 | |

Casoletta
 3501620052

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|------------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 30 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 643 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 26 |
| Residenti [n.] | 81 | Edifici [n.] | 17 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 127 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1604 RIO SPIROLA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | | 2.200 | 1.136 | | | 1.136 | si |
| Totale | | | | 2.200 | 1.136 | | | 1.136 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Castelnuovo Ne' Monti
 3501610005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 1,34 | Famiglie [n.] | 2.103 | AE seconde case [AE] | 589 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 700 | Abitazioni [n.] | 2.350 | AddeU equivalenti [AE] | 1.511 |
| Residenti [n.] | 4.761 | Edifici [n.] | 1.056 | AE turisti [AE] | 596 |
| | | | | AE totali [AE] | 7.457 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0673 RIO DORGOLA nuovo | BIO | Biodischi | | 4.500 | 2.015 | 409 | 111 | 2.535 | si |
| PRE1630 CAST. MONTI RETE 1 | | Assente | | | 41 | | | 41 | no |
| PRE1632 RIO MAILLO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 3 | 4.000 | 1.560 | | 71 | 1.631 | si |
| PRE1635 CAST. MONTI RETE 2 | | Assente | | | 39 | | | 39 | no |
| PRE1636 CAST. MONTI RETE 3 | | Assente | | | 39 | | | 39 | no |
| Totale | | | 3 | 8.500 | 3.694 | 409 | 182 | 4.285 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Cerreto
3501620016

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 735 | Abitazioni [n.] | 39 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 33 | Edifici [n.] | 33 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 52 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1628 CERRETO | | Assente | | | 22 | | | 22 | no |
| Totale | | | | | 22 | | | 22 | |

Costa de' Grassi
3501610006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,16 | Famiglie [n.] | 88 | AE seconde case [AE] | 23 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 742 | Abitazioni [n.] | 137 | AddeU equivalenti [AE] | 60 |
| Residenti [n.] | 188 | Edifici [n.] | 142 | AE turisti [AE] | 23 |
| | | | | AE totali [AE] | 294 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1622 COSTA DE' GRASSI | BIO | Biodischi | 2 | 400 | 180 | | | 180 | si |
| Totale | | | | | 2 | 400 | | 180 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Croce
 3501610007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,14 | Famiglie [n.] | 68 | AE seconde case [AE] | 19 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 682 | Abitazioni [n.] | 81 | AddeU equivalenti [AE] | 50 |
| Residenti [n.] | 156 | Edifici [n.] | 67 | AE turisti [AE] | 20 |
| | | | | AE totali [AE] | 245 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1609 | BIO | Rotore biologico | 2 | 425 | 199 | 30 | | 229 | si |
| CROCE | | | | | | | | | |
| Totale | | | 2 | 425 | 199 | 30 | | 229 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Fariolo
 3501610008

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 28 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 690 | Abitazioni [n.] | 36 | AddeU equivalenti [AE] | 17 |
| Residenti [n.] | 54 | Edifici [n.] | 32 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 85 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1605 CA' PERIZZI | BIO | Biodischi | 12 | 1.200 | 1.294 | | 139 | 1.433 | si |
| PRE1606 FELINA AMATA | | Assente | | | 57 | | | 57 | no |
| Totale | | | 12 | 1.200 | 1.351 | | 139 | 1.490 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Felina
 3501610009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,67 | Famiglie [n.] | 598 | AE seconde case [AE] | 167 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 664 | Abitazioni [n.] | 674 | AddeU equivalenti [AE] | 429 |
| Residenti [n.] | 1.350 | Edifici [n.] | 418 | AE turisti [AE] | 169 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.117 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1604 RIO SPIROLA | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | | 2.200 | 1.136 | | | 1.136 | si |
| PRE1605 CA' PERIZZI | BIO | Biodischi | 12 | 1.200 | 1.294 | | 139 | 1.433 | si |
| PRE1605 CA' PERIZZI | BIO | Biodischi | 12 | 1.200 | 1.294 | | 139 | 1.433 | si |
| Totale | | | 24 | 4.600 | 3.724 | | 278 | 4.002 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Felinamata
3501620021

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 28 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 38 | AddeU equivalenti [AE] | 19 |
| Residenti [n.] | 59 | Edifici [n.] | 34 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 93 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1605 CA' PERIZZI | BIO | Biodischi | 12 | 1.200 | 1.294 | | 139 | 1.433 | si |
| PRE1606 FELINA AMATA | | Assente | | | 57 | | | 57 | no |
| Totale | | | 12 | 1.200 | 1.351 | | 139 | 1.490 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Frascaro
3501610010

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 35 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 650 | Abitazioni [n.] | 48 | AddeU equivalenti [AE] | 22 |
| Residenti [n.] | 69 | Edifici [n.] | 42 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 108 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1612 FRASCARO | BIO | Rotore biologico | | 600 | 400 | 130 | | 530 | si |
| Totale | | | | 600 | 400 | 130 | | 530 | |

Gatta
3501610011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,14 | Famiglie [n.] | 87 | AE seconde case [AE] | 26 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 383 | Abitazioni [n.] | 121 | AddeU equivalenti [AE] | 66 |
| Residenti [n.] | 209 | Edifici [n.] | 100 | AE turisti [AE] | 26 |
| | | | | AE totali [AE] | 327 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1619 LA GATTA | IM | Fossa Imhoff | | 200 | 184 | | | 184 | si |
| Totale | | | | 200 | 184 | | | 184 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Gombio
 3501610012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 22 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 12 |
| Residenti [n.] | 38 | Edifici [n.] | 32 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 59 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1601 | | Assente | | | 36 | | | 36 | no |
| GOMBIO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 36 | | | 36 | |

Maro
 3501610013

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 39 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 729 | Abitazioni [n.] | 63 | AddeU equivalenti [AE] | 28 |
| Residenti [n.] | 88 | Edifici [n.] | 50 | AE turisti [AE] | 11 |
| | | | | AE totali [AE] | 137 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1618 | | Assente | | | 18 | | | 18 | no |
| MARO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 18 | | | 18 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Monchio
 3501620023

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 731 | Abitazioni [n.] | 18 | AddeU equivalenti [AE] | 12 |
| Residenti [n.] | 37 | Edifici [n.] | 16 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 57 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1607 MONCHIO | | Assente | | | 42 | | | 42 | no |
| Totale | | | | | 42 | | | 42 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Monteduro
3501610014

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,15 | Famiglie [n.] | 64 | AE seconde case [AE] | 18 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 820 | Abitazioni [n.] | 119 | AddeU equivalenti [AE] | 46 |
| Residenti [n.] | 145 | Edifici [n.] | 110 | AE turisti [AE] | 18 |
| | | | | AE totali [AE] | 227 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1627 MONTEDURO | | Assente | | | 139 | | | 139 | no |
| PRE1633 COLOMBAIA | | Assente | | | 62 | | | 62 | no |
| PRE1634 GARFAGNOLO | | Assente | | | 62 | | | 62 | no |
| Totale | | | | | 263 | | | 263 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Mozzola
3501620027

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 17 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 671 | Abitazioni [n.] | 17 | AddeU equivalenti [AE] | 14 |
| Residenti [n.] | 44 | Edifici [n.] | 31 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 69 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1613 | | Assente | | | 38 | | | 38 | no |
| MOZZOLA | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 38 | | | 38 | |

Noce
3501620028

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 19 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 626 | Abitazioni [n.] | 22 | AddeU equivalenti [AE] | 16 |
| Residenti [n.] | 49 | Edifici [n.] | 22 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 77 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1615 | | Assente | | | 37 | | | 37 | no |
| NOCE | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 37 | | | 37 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Parisola
3501620029

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 43 | AddeU equivalenti [AE] | 13 |
| Residenti [n.] | 41 | Edifici [n.] | 33 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 64 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1625 PARISOLA | | Assente | | | 22 | | | 22 | no |
| Totale | | | | | 22 | | | 22 | |

Quarqua
3501610015

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 21 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 20 | AddeU equivalenti [AE] | 16 |
| Residenti [n.] | 51 | Edifici [n.] | 26 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 80 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1610 QUARQUA | | Assente | | | 61 | | | 61 | no |
| Totale | | | | | 61 | | | 61 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Roncadelli
 3501620035

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 9 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 643 | Abitazioni [n.] | 10 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 23 | Edifici [n.] | 7 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 36 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1605 CA' PERIZZI | BIO | Biodischi | 12 | 1.200 | 1.294 | | 139 | 1.433 | si |
| Totale | | | 12 | 1.200 | 1.294 | | 139 | 1.433 | |

Roncopò
 3501620058

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 21 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 713 | Abitazioni [n.] | 26 | AddeU equivalenti [AE] | 19 |
| Residenti [n.] | 59 | Edifici [n.] | 26 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 93 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1616 RONCO PO | | Assente | | | 57 | | | 57 | no |
| Totale | | | | | 57 | | | 57 | |

CASTELNOVO NE' MONTI

Vigolo
3501620041

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 34 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 644 | Abitazioni [n.] | 55 | AddeU equivalenti [AE] | 26 |
| Residenti [n.] | 81 | Edifici [n.] | 46 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 127 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1623 VIGOLO | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 78 | | | 78 | si |
| Totale | | | | 100 | 78 | | | 78 | |

Villa Berza
3501620047

Dati località

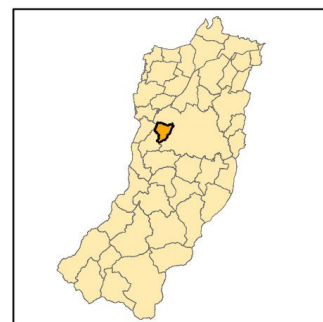
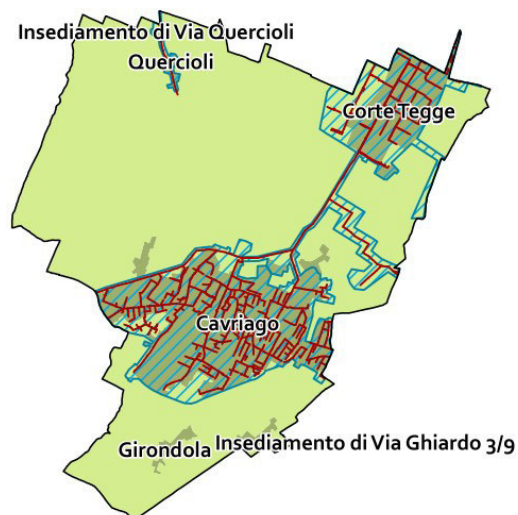
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,00 | Famiglie [n.] | 13 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 574 | Abitazioni [n.] | 29 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 29 | Edifici [n.] | 29 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 46 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1602 VILLA BERZA | | Assente | | | 48 | | | 48 | no |
| Totale | | | | | 48 | | | 48 | |

CAVRIAGO

Codice ISTAT 035017



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 17,01 | Località totali [n.] | 6 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 78 | Località non servite [n.] | 2 |
| Densità demografica [ab/km²] | 570,21 | Impianti totali [n.] | 1 |
| Residenti al 2001 [n.] | 8.968 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 9.698 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 14.294 |
| Famiglie [n.] | 4.020 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 13.184 |
| Abitanti [n.] | 4.469 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 92,23 |
| Edifici [n.] | 1.815 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 13.184 |
| Lunghezza rete [m] | 89,69 | AE serviti da depurazione [AE %] | 92,23 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 13.184 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 92,23 |

CAVRIAGO

Case sparse

3501740001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 13,36 | Famiglie [n.] | 154 | AE seconde case [AE] | 47 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 167 | AddeU equivalenti [AE] | 80 |
| Residenti [n.] | 443 | Edifici [n.] | 114 | AE turisti [AE] | 83 |
| | | | | AE totali [AE] | 654 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Cavriago

3501710001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Superficie [km²] | 2,67 | Famiglie [n.] | 3.731 | AE seconde case [AE] | 938 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 78 | Abitazioni [n.] | 4.149 | AddeU equivalenti [AE] | 1.618 |
| Residenti [n.] | 8.931 | Edifici [n.] | 1.711 | AE turisti [AE] | 1.677 |
| | | | | AE totali [AE] | 13.162 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

CAVRIAGO

Corte Tegge
3501710002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,82 | Famiglie [n.] | 79 | AE seconde case [AE] | 20 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 47 | Abitazioni [n.] | 82 | AddeU equivalenti [AE] | 34 |
| Residenti [n.] | 186 | Edifici [n.] | 181 | AE turisti [AE] | 35 |
| | | | | AE totali [AE] | 274 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Insedimento di Via Quercioli
3501720008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 57 | Abitazioni [n.] | 7 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 18 | Edifici [n.] | 3 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 27 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

CAVRIAGO

Quercioli
 3501720002

Dati località

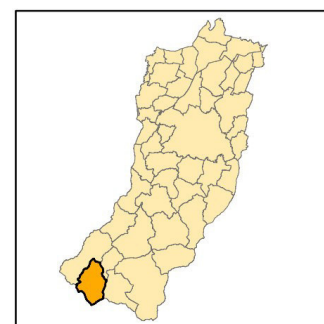
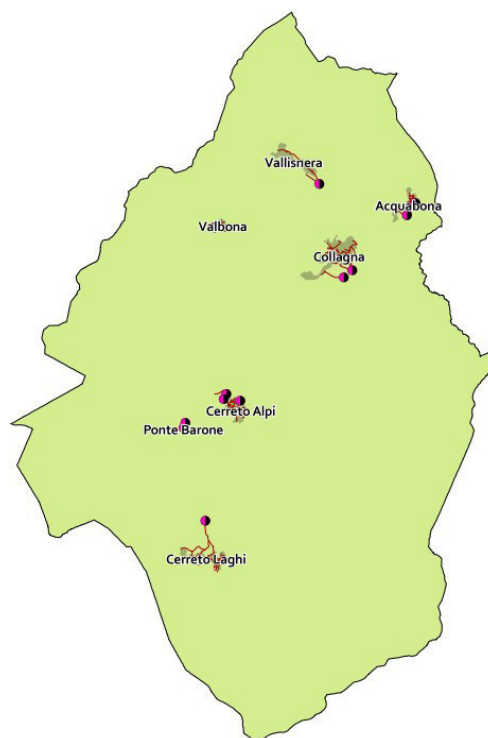
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 21 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 24 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 53 | Edifici [n.] | 15 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 78 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

COLLAGNA

Codice ISTAT 035019



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 66,90 | Località totali [n.] | 7 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 830 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 14,52 | Impianti totali [n.] | 12 |
| Residenti al 2001 [n.] | 1.005 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 971 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 1.760 |
| Famiglie [n.] | 536 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 1.556 |
| Abitanti [n.] | 2.130 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 88,41 |
| Edifici [n.] | 907 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 1.556 |
| Lunghezza rete [m] | 14,54 | AE serviti da depurazione [AE %] | 88,41 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 1.556 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 88,41 |

COLLAGNA

Acquabona
3501910001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 66 | AE seconde case [AE] | 22 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 770 | Abitazioni [n.] | 142 | AddeU equivalenti [AE] | 55 |
| Residenti [n.] | 105 | Edifici [n.] | 109 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 191 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1909 ACQUABONA 1 | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 1 | 100 | 103 | | | 103 | si |
| PRE1910 ACQUABONA 2 | IM | Fossa Imhoff | 1 | 50 | 18 | | | 18 | si |
| Totale | | | 2 | 150 | 121 | | | 121 | |

COLLAGNA

Case sparse

3501940001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 66,16 | Famiglie [n.] | 5 | AE seconde case [AE] | 1 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 32 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 6 | Edifici [n.] | 32 | AE turisti [AE] | 0 |
| | | | | AE totali [AE] | 11 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1904 CERRETO ALPI - ORATORIO | IM | Fossa Imhoff | 1 | 20 | 8 | | | 8 | si |
| PRE1912 VACCARECCIA | IM | Fossa Imhoff | | 25 | 10 | 5 | | 15 | si |
| Totale | | | 1 | 45 | 18 | 5 | | 23 | |

COLLAGNA

Cerreto Alpi
3501910002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,09 | Famiglie [n.] | 74 | AE seconde case [AE] | 24 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 915 | Abitazioni [n.] | 234 | AddeU equivalenti [AE] | 60 |
| Residenti [n.] | 116 | Edifici [n.] | 204 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 210 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1902 CERRETO ALPI 1 | IM | Fossa Imhoff | | 80 | 53 | 27 | | 80 | si |
| PRE1903 CERRETO ALPI | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | | 100 | 78 | | 80 | 158 | si |
| Totale | | | | 180 | 131 | 27 | 80 | 238 | |

COLLAGNA

Cerreto Laghi
3501910003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,13 | Famiglie [n.] | 62 | AE seconde case [AE] | 24 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 1.344 | Abitazioni [n.] | 1.002 | AddeU equivalenti [AE] | 59 |
| Residenti [n.] | 114 | Edifici [n.] | 92 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 207 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1901 CERRETO LAGHI | LPF | Letto percolatore e Fanghi attivi | | 4.000 | 65 | 1.400 | | 1.465 | si |
| Totale | | | | 4.000 | 65 | 1.400 | | 1.465 | |

COLLAGNA

Collagna
 3501910004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,28 | Famiglie [n.] | 219 | AE seconde case [AE] | 92 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 830 | Abitazioni [n.] | 411 | AddeU equivalenti [AE] | 230 |
| Residenti [n.] | 442 | Edifici [n.] | 316 | AE turisti [AE] | 37 |
| | | | | AE totali [AE] | 799 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1905 COLLAGNA (PORALI) | IM | Fossa Imhoff | | 40 | 22 | 10 | | 32 | si |
| PRE1906 COLLAGNA | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 3 | 1.100 | 457 | 265 | | 722 | si |
| Totale | | | 3 | 1.140 | 479 | 275 | | 754 | |

COLLAGNA

Ponte Barone
 3501920002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,00 | Famiglie [n.] | 9 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 929 | Abitazioni [n.] | 20 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 16 | Edifici [n.] | 23 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 30 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1911 | IM | Fossa Imhoff | | 25 | 17 | | | 17 | si |
| PONTEBARONE | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 25 | 17 | | | 17 | |

Valbona
 3501910005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 24 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 1.121 | Abitazioni [n.] | 56 | AddeU equivalenti [AE] | 27 |
| Residenti [n.] | 51 | Edifici [n.] | 68 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 93 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1907 | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 1 | 200 | 50 | | | 50 | si |
| VALBONA | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 1 | 200 | 50 | | 50 | |

COLLAGNA

Vallisnera
 3501910006

Dati località

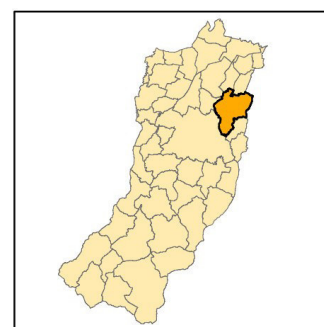
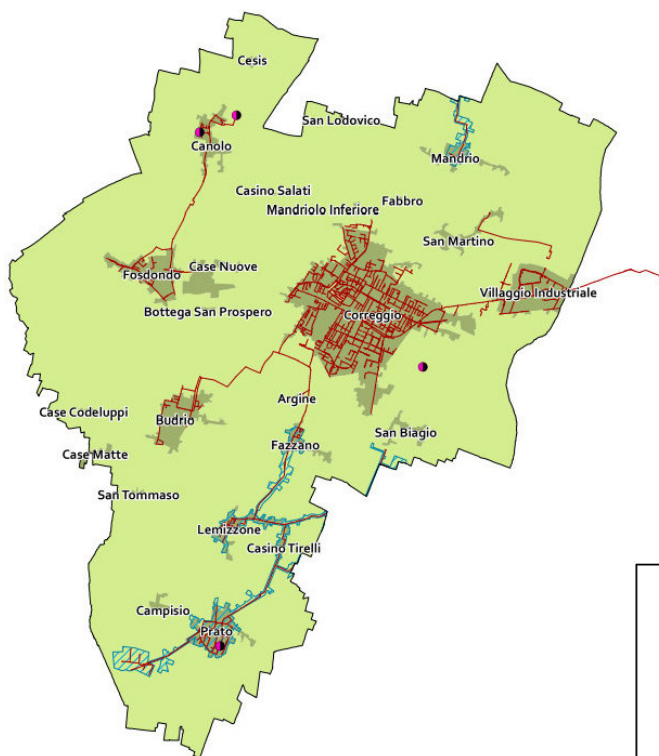
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,13 | Famiglie [n.] | 77 | AE seconde case [AE] | 25 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 980 | Abitazioni [n.] | 233 | AddeU equivalenti [AE] | 63 |
| Residenti [n.] | 121 | Edifici [n.] | 185 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 219 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1908 VALLISNERA | LP | Letto percolatore | 2 | 200 | 118 | | | 118 | si |
| Totale | | | 2 | 200 | 118 | | | 118 | |

CORREGGIO

Codice ISTAT 035020



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 77,76 | Località totali [n.] | 24 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 31 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 319,26 | Impianti totali [n.] | 3 |
| Residenti al 2001 [n.] | 20.604 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 24.825 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 35.201 |
| Famiglie [n.] | 10.053 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 28.476 |
| Abitanti [n.] | 10.241 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 80,90 |
| Edifici [n.] | 4.453 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 27.768 |
| Lunghezza rete [m] | 186,57 | AE serviti da depurazione [AE %] | 78,88 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 27.451 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 77,98 |

CORREGGIO

Argine

3502020001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 20 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 33 | Abitazioni [n.] | 23 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 54 | Edifici [n.] | 17 | AE turisti [AE] | 8 |
| | | | | AE totali [AE] | 77 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PMO0000 NON DISPONIBILE | nd | nd | | | | | | | nd |
| Totale | | | | | | | | | |

Budrio

3502010001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,62 | Famiglie [n.] | 282 | AE seconde case [AE] | 64 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 35 | Abitazioni [n.] | 288 | AddeU equivalenti [AE] | 115 |
| Residenti [n.] | 686 | Edifici [n.] | 207 | AE turisti [AE] | 107 |
| | | | | AE totali [AE] | 972 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PMO0000 NON DISPONIBILE | nd | nd | | | | | | | nd |
| Totale | | | | | | | | | |

CORREGGIO

Canolo
 3502010002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,33 | Famiglie [n.] | 149 | AE seconde case [AE] | 37 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 30 | Abitazioni [n.] | 165 | AddeU equivalenti [AE] | 65 |
| Residenti [n.] | 389 | Edifici [n.] | 97 | AE turisti [AE] | 61 |
| | | | | AE totali [AE] | 552 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici denitrati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2001 CANOLO | LP | Letto percolatore | 1 | 1.000 | 877 | | 45 | 922 | si |
| Totale | | | 1 | 1.000 | 877 | | 45 | 922 | |

CORREGGIO

Case sparse

3502040001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 68,15 | Famiglie [n.] | 1.357 | AE seconde case [AE] | 377 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 1.394 | AddeU equivalenti [AE] | 672 |
| Residenti [n.] | 4.013 | Edifici [n.] | 1.044 | AE turisti [AE] | 628 |
| | | | | AE totali [AE] | 5.691 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| PMO0000 NON DISPONIBILE | nd | nd | | | | | | | nd |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

CORREGGIO

Casino Tirelli
3502020008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 11 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 36 | Abitazioni [n.] | 18 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 40 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 56 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

Correggio
3502010003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Superficie [km²] | 4,78 | Famiglie [n.] | 6.983 | AE seconde case [AE] | 1.528 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 31 | Abitazioni [n.] | 7.059 | AddeU equivalenti [AE] | 2.718 |
| Residenti [n.] | 16.241 | Edifici [n.] | 2.643 | AE turisti [AE] | 2.542 |
| | | | | AE totali [AE] | 23.030 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PMO0000 NON DISPONIBILE | nd | nd | | | | | | | nd |
| Totale | | | | | | | | | |

CORREGGIO

Fazzano
3502010004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,19 | Famiglie [n.] | 82 | AE seconde case [AE] | 23 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 82 | AddeU equivalenti [AE] | 40 |
| Residenti [n.] | 240 | Edifici [n.] | 53 | AE turisti [AE] | 38 |
| | | | | AE totali [AE] | 340 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

Fosdondo
3502010005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,95 | Famiglie [n.] | 251 | AE seconde case [AE] | 65 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 33 | Abitazioni [n.] | 281 | AddeU equivalenti [AE] | 116 |
| Residenti [n.] | 690 | Edifici [n.] | 183 | AE turisti [AE] | 108 |
| | | | | AE totali [AE] | 979 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2001 CANOLO | LP | Letto percolatore | 1 | 1.000 | 877 | | 45 | 922 | si |
| Totale | | | | 1.000 | 877 | | 45 | 922 | |

CORREGGIO

Lemizzano
3502010006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,28 | Famiglie [n.] | 146 | AE seconde case [AE] | 34 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 37 | Abitazioni [n.] | 156 | AddeU equivalenti [AE] | 60 |
| Residenti [n.] | 358 | Edifici [n.] | 105 | AE turisti [AE] | 56 |
| | | | | AE totali [AE] | 507 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

Mandrio
3502010007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,25 | Famiglie [n.] | 180 | AE seconde case [AE] | 47 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 27 | Abitazioni [n.] | 173 | AddeU equivalenti [AE] | 84 |
| Residenti [n.] | 505 | Edifici [n.] | 128 | AE turisti [AE] | 79 |
| | | | | AE totali [AE] | 716 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0012 RIO SALICETO | FA | Fanghiattivi | | 6.000 | 5.471 | | 804 | 6.275 | no |
| Totale | | | | 6.000 | 5.471 | | 804 | 6.275 | |

CORREGGIO

Prato
 3502010008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,54 | Famiglie [n.] | 289 | AE seconde case [AE] | 73 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 38 | Abitazioni [n.] | 289 | AddeU equivalenti [AE] | 129 |
| Residenti [n.] | 772 | Edifici [n.] | 198 | AE turisti [AE] | 121 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.095 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

Villaggio Industriale
 3502010011

Dati località

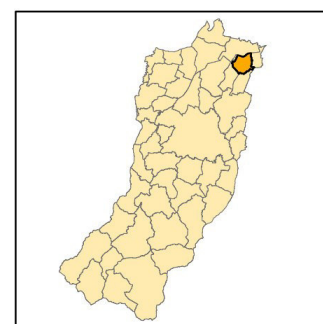
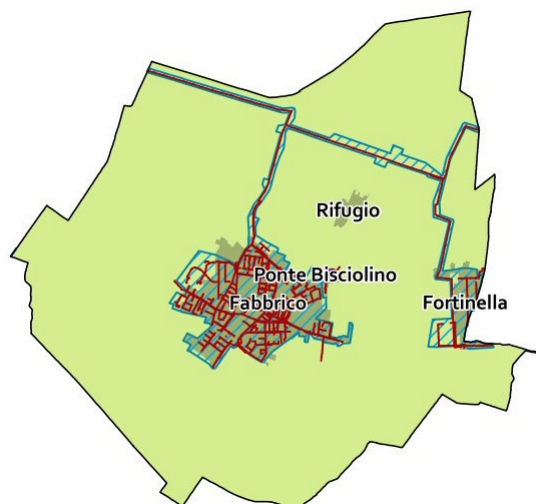
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,92 | Famiglie [n.] | 54 | AE seconde case [AE] | 14 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 30 | Abitazioni [n.] | 55 | AddeU equivalenti [AE] | 25 |
| Residenti [n.] | 151 | Edifici [n.] | 130 | AE turisti [AE] | 24 |
| | | | | AE totali [AE] | 214 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PMO0000 NON DISPONIBILE | nd | nd | | | | | | | nd |
| Totale | | | | | | | | | |

FABBRICO

Codice ISTAT 035021



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| <i>Superficie comunale [km²]</i> | 23,09 | <i>Località totali [n.]</i> | 4 |
| <i>Altitudine capoluogo [m s.l.m.]</i> | 25 | <i>Località non servite [n.]</i> | 1 |
| <i>Densità demografica [ab/km²]</i> | 290,04 | <i>Impianti totali [n.]</i> | 1 |
| <i>Residenti al 2001 [n.]</i> | 5.517 | <i>Impianti non adeguati [n.]</i> | 0 |
| <i>Residenti al 2011 [n.]</i> | 6.696 | <i>Abitanti equivalenti totali [AE n.]</i> | 9.372 |
| <i>Famiglie [n.]</i> | 2.680 | <i>AE serviti da rete fognaria [AE n.]</i> | 8.593 |
| <i>Abitanti [n.]</i> | 2.822 | <i>AE serviti da rete fognaria [AE %]</i> | 91,69 |
| <i>Edifici [n.]</i> | 993 | <i>AE serviti da depurazione [AE n.]</i> | 8.557 |
| <i>Lunghezza rete [m]</i> | 61,38 | <i>AE serviti da depurazione [AE %]</i> | 91,30 |
| | | <i>AE depurati adeguati [AE n.]</i> | 8.557 |
| | | <i>AE depurati adeguati [AE %]</i> | 91,30 |

FABBRICO

Case sparse

3502140001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 21,03 | Famiglie [n.] | 208 | AE seconde case [AE] | 63 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 258 | AddeU equivalenti [AE] | 127 |
| Residenti [n.] | 652 | Edifici [n.] | 193 | AE turisti [AE] | 71 |
| | | | | AE totali [AE] | 912 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

Fabbrico

3502110001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 1,69 | Famiglie [n.] | 2.427 | AE seconde case [AE] | 570 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 25 | Abitazioni [n.] | 2.518 | AddeU equivalenti [AE] | 1.151 |
| Residenti [n.] | 5.922 | Edifici [n.] | 908 | AE turisti [AE] | 646 |
| | | | | AE totali [AE] | 8.288 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

FABBRICO

Fortinella
 3502130001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|---|
| Superficie [km²] | 0,26 | Famiglie [n.] | 0 | AE seconde case [AE] | 0 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 0 | AddeU equivalenti [AE] | 0 |
| Residenti [n.] | 0 | Edifici [n.] | 0 | AE turisti [AE] | 0 |
| | | | | AE totali [AE] | 0 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

Ponte Bisciolino
 3502120001

Dati località

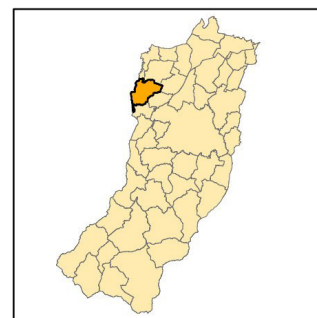
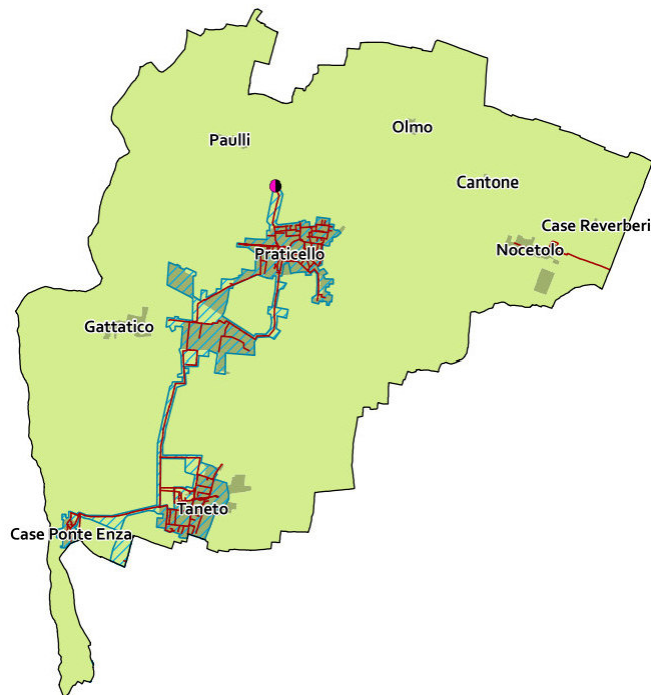
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 37 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 22 | Abitazioni [n.] | 37 | AddeU equivalenti [AE] | 19 |
| Residenti [n.] | 97 | Edifici [n.] | 16 | AE turisti [AE] | 11 |
| | | | | AE totali [AE] | 136 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

GATTATICO

Codice ISTAT 035022



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 42,37 | Località totali [n.] | 9 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 40 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 139,24 | Impianti totali [n.] | 2 |
| Residenti al 2001 [n.] | 5.389 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 5.899 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 8.443 |
| Famiglie [n.] | 2.366 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 5.191 |
| Abitanti [n.] | 2.580 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 61,48 |
| Edifici [n.] | 1.298 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 4.815 |
| Lunghezza rete [m] | 41,63 | AE serviti da depurazione [AE %] | 57,03 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 4.753 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 56,30 |

GATTATICO

Case Ponte Enza

3502220002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 107 | AE seconde case [AE] | 26 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 56 | Abitazioni [n.] | 110 | AddeU equivalenti [AE] | 56 |
| Residenti [n.] | 258 | Edifici [n.] | 58 | AE turisti [AE] | 30 |
| | | | | AE totali [AE] | 370 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0016 PRATICELLO | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 11 | 7.000 | 3.868 | | 1.350 | 5.218 | si |
| Totale | | | 11 | 7.000 | 3.868 | | 1.350 | 5.218 | |

Case sparse

3502240001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 39,73 | Famiglie [n.] | 492 | AE seconde case [AE] | 128 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 557 | AddeU equivalenti [AE] | 279 |
| Residenti [n.] | 1.286 | Edifici [n.] | 418 | AE turisti [AE] | 147 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.841 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0016 PRATICELLO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 11 | 7.000 | 3.868 | | 1.350 | 5.218 | si |
| Totale | | | 11 | 7.000 | 3.868 | | 1.350 | 5.218 | |

GATTATICO

Nocetolo
3502210002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,20 | Famiglie [n.] | 53 | AE seconde case [AE] | 13 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 32 | Abitazioni [n.] | 51 | AddeU equivalenti [AE] | 29 |
| Residenti [n.] | 134 | Edifici [n.] | 48 | AE turisti [AE] | 15 |
| | | | | AE totali [AE] | 191 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

Praticello
3502210003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 1,51 | Famiglie [n.] | 1.007 | AE seconde case [AE] | 240 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 40 | Abitazioni [n.] | 1.091 | AddeU equivalenti [AE] | 522 |
| Residenti [n.] | 2.404 | Edifici [n.] | 554 | AE turisti [AE] | 275 |
| | | | | AE totali [AE] | 3.440 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0016 PRATICELLO | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 11 | 7.000 | 3.868 | | 1.350 | 5.218 | si |
| Totale | | | 11 | 7.000 | 3.868 | | 1.350 | 5.218 | |

GATTATICO

Taneto
3502210004

Dati località

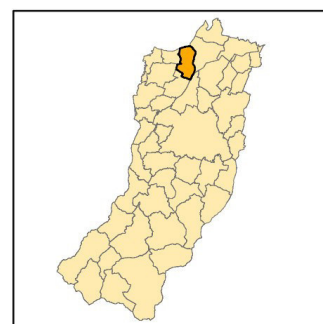
| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,65 | Famiglie [n.] | 613 | AE seconde case [AE] | 155 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 50 | Abitazioni [n.] | 642 | AddeU equivalenti [AE] | 338 |
| Residenti [n.] | 1.554 | Edifici [n.] | 297 | AE turisti [AE] | 178 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.225 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0016 PRATICELLO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 11 | 7.000 | 3.868 | | 1.350 | 5.218 | si |
| Totale | | | 11 | 7.000 | 3.868 | | 1.350 | 5.218 | |

GUALTIERI

Codice ISTAT 035023



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 35,51 | Località totali [n.] | 10 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 22 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 186,98 | Impianti totali [n.] | 2 |
| Residenti al 2001 [n.] | 6.229 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 6.639 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 8.586 |
| Famiglie [n.] | 2.633 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 7.161 |
| Abitanti [n.] | 2.686 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 83,40 |
| Edifici [n.] | 1.761 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 7.005 |
| Lunghezza rete [m] | 52,33 | AE serviti da depurazione [AE %] | 81,59 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 7.005 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 81,59 |

GUALTIERI

Bigliardi
3502320002

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 21 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 21 | Abitazioni [n.] | 20 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 50 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 65 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0009 GUASTALLA SUD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | si |
| Totale | | | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | |

Canossa
3502320003

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 10 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 22 | Abitazioni [n.] | 12 | AddeU equivalenti [AE] | 2 |
| Residenti [n.] | 23 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 30 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2301 VIA CANOSSA-GUALTIERI | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | | 40 | 20 | | | 20 | si |
| Totale | | | | 40 | 20 | | | 20 | |

GUALTIERI

Gualtieri
 3502310001

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 2,14 | Famiglie [n.] | 1.381 | AE seconde case [AE] | 326 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 22 | Abitazioni [n.] | 1.440 | AddeU equivalenti [AE] | 335 |
| Residenti [n.] | 3.528 | Edifici [n.] | 1.072 | AE turisti [AE] | 374 |
| | | | | AE totali [AE] | 4.564 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0009 GUASTALLA SUD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | si |
| Totale | | | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | |

Marinona
 3502320005

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,19 | Famiglie [n.] | 20 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 20 | Abitazioni [n.] | 14 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 45 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 58 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0009 GUASTALLA SUD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | si |
| Totale | | | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | |

GUALTIERI

Pieve Saliceto
 3502310002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,56 | Famiglie [n.] | 264 | AE seconde case [AE] | 69 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 22 | Abitazioni [n.] | 263 | AddeU equivalenti [AE] | 71 |
| Residenti [n.] | 744 | Edifici [n.] | 262 | AE turisti [AE] | 79 |
| | | | | AE totali [AE] | 962 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0009 GUASTALLA SUD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | si |
| Totale | | | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | |

Santa Vittoria
 3502310003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,85 | Famiglie [n.] | 764 | AE seconde case [AE] | 161 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 23 | Abitazioni [n.] | 765 | AddeU equivalenti [AE] | 166 |
| Residenti [n.] | 1.744 | Edifici [n.] | 485 | AE turisti [AE] | 185 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.255 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0009 GUASTALLA SUD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | si |
| Totale | | | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | |

GUALTIERI

Vecchia
3502320008

Dati località

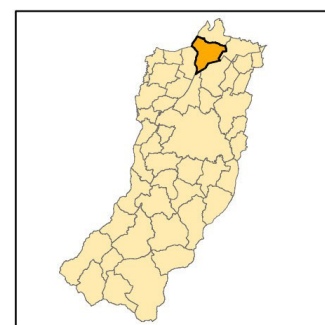
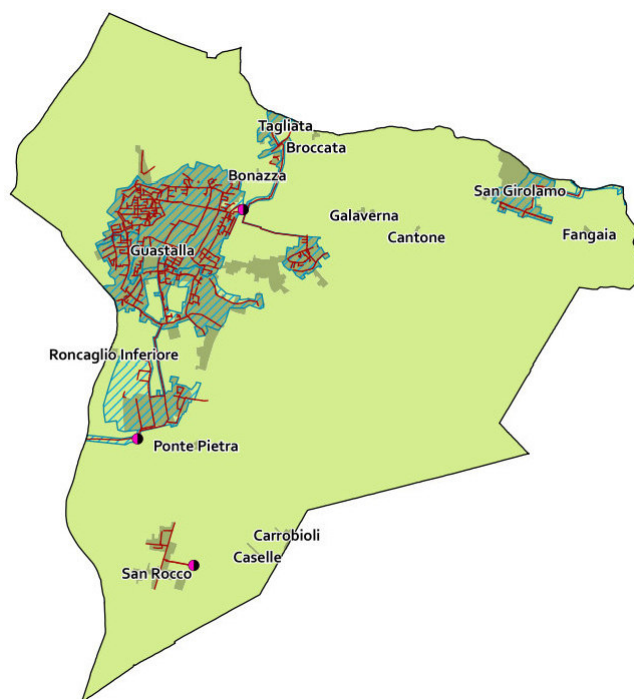
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 20 | Abitazioni [n.] | 8 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 28 | Edifici [n.] | 3 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 36 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0009 GUASTALLA SUD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | si |
| Totale | | | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | |

GUASTALLA

Codice ISTAT 035024



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 52,47 | Località totali [n.] | 13 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 25 | Località non servite [n.] | 9 |
| Densità demografica [ab/km²] | 281,79 | Impianti totali [n.] | 4 |
| Residenti al 2001 [n.] | 13.886 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 14.786 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 21.246 |
| Famiglie [n.] | 6.070 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 16.718 |
| Abitanti [n.] | 6.655 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 78,69 |
| Edifici [n.] | 3.158 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 16.319 |
| Lunghezza rete [m] | 82,07 | AE serviti da depurazione [AE %] | 76,81 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 16.319 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 76,81 |

GUASTALLA

Guastalla
3502410001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Superficie [km²] | 5,26 | Famiglie [n.] | 4.963 | AE seconde case [AE] | 1.212 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 25 | Abitazioni [n.] | 5.460 | AddeU equivalenti [AE] | 2.203 |
| Residenti [n.] | 11.806 | Edifici [n.] | 2.649 | AE turisti [AE] | 1.743 |
| | | | | AE totali [AE] | 16.963 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0008 GUASTALLA NORD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 9 | 12.000 | 9.725 | | 8 | 9.733 | si |
| ARE0008 GUASTALLA NORD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 9 | 12.000 | 9.725 | | 8 | 9.733 | si |
| ARE0009 GUASTALLA SUD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 15 | 12.000 | 7.579 | | 803 | 8.382 | si |
| Totale | | | 33 | 36.000 | 27.029 | | 819 | 27.848 | |

GUASTALLA

San Girolamo
 3502410002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,61 | Famiglie [n.] | 177 | AE seconde case [AE] | 48 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 19 | Abitazioni [n.] | 198 | AddeU equivalenti [AE] | 87 |
| Residenti [n.] | 469 | Edifici [n.] | 169 | AE turisti [AE] | 69 |
| | | | | AE totali [AE] | 673 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

San Rocco
 3502410003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,31 | Famiglie [n.] | 160 | AE seconde case [AE] | 43 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 20 | Abitazioni [n.] | 171 | AddeU equivalenti [AE] | 78 |
| Residenti [n.] | 416 | Edifici [n.] | 106 | AE turisti [AE] | 61 |
| | | | | AE totali [AE] | 598 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2401 S.ROCCO DI GUASTALLA | BIO | Biodischi | 1 | 360 | 263 | | | 263 | si |
| Totale | | | 1 | 360 | 263 | | | 263 | |

GUASTALLA

Tagliata

3502410004

Dati località

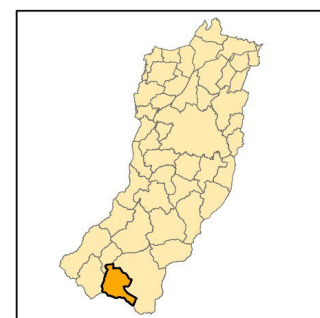
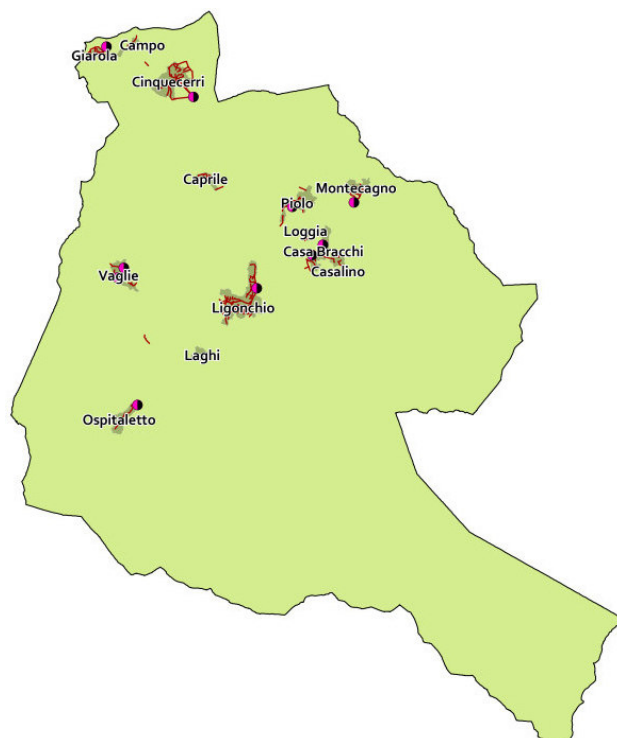
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,23 | Famiglie [n.] | 129 | AE seconde case [AE] | 35 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 23 | Abitazioni [n.] | 145 | AddeU equivalenti [AE] | 64 |
| Residenti [n.] | 341 | Edifici [n.] | 97 | AE turisti [AE] | 50 |
| | | | | AE totali [AE] | 490 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0008 GUASTALLA NORD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 9 | 12.000 | 9.725 | | 8 | 9.733 | si |
| Totale | | | 9 | 12.000 | 9.725 | | 8 | 9.733 | |

LIGONCHIO

Codice ISTAT 035025



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 61,72 | Località totali [n.] | 13 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 949 | Località non servite [n.] | 1 |
| Densità demografica [ab/km²] | 13,95 | Impianti totali [n.] | 11 |
| Residenti al 2001 [n.] | 1.005 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 861 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 1.576 |
| Famiglie [n.] | 478 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 1.370 |
| Abitanti [n.] | 1.452 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 86,93 |
| Edifici [n.] | 943 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 1.255 |
| Lunghezza rete [m] | 17,78 | AE serviti da depurazione [AE %] | 79,63 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 1.255 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 79,63 |

LIGONCHIO

Casa Bracchi
3502520002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,10 | Famiglie [n.] | 26 | AE seconde case [AE] | 21 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 899 | Abitazioni [n.] | 80 | AddeU equivalenti [AE] | 21 |
| Residenti [n.] | 56 | Edifici [n.] | 62 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 102 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2505 CA' BRACCHI OVEST | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 30 | | | 30 | si |
| PRE2506 CA' BRACCHI-LA LOGGIA | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 12 | | | 12 | si |
| Totale | | | | 200 | 42 | | | 42 | |

LIGONCHIO

Casalino
 3502510002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 24 | AE seconde case [AE] | 15 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 948 | Abitazioni [n.] | 70 | AddeU equivalenti [AE] | 15 |
| Residenti [n.] | 40 | Edifici [n.] | 59 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 74 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2505 CA' BRACCHI OVEST | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 30 | | | 30 | si |
| Totale | | | | 100 | 30 | | | 30 | |

Cinquecerri
 3502510003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,20 | Famiglie [n.] | 104 | AE seconde case [AE] | 79 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 716 | Abitazioni [n.] | 213 | AddeU equivalenti [AE] | 77 |
| Residenti [n.] | 206 | Edifici [n.] | 179 | AE turisti [AE] | 15 |
| | | | | AE totali [AE] | 378 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2508 CINQUECERRI | LP | Letto percolatore | | 1.200 | 205 | | 2 | 207 | si |
| Totale | | | | 1.200 | 205 | | 2 | 207 | |

LIGONCHIO

Giarola
 3502520003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 18 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 622 | Abitazioni [n.] | 35 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 26 | Edifici [n.] | 29 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 47 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2509 GIAROLA | IM | Fossa Imhoff | - | 200 | 50 | 100 | | 150 | si |
| Totale | | | - | 200 | 50 | 100 | | 150 | |

Ligonchio
 3502510004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,32 | Famiglie [n.] | 135 | AE seconde case [AE] | 97 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 949 | Abitazioni [n.] | 376 | AddeU equivalenti [AE] | 94 |
| Residenti [n.] | 252 | Edifici [n.] | 283 | AE turisti [AE] | 19 |
| | | | | AE totali [AE] | 462 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2504 LIGONCHIO | BIO | Biodischi | | 1.500 | 257 | | | 257 | si |
| Totale | | | - | 1.500 | 257 | | | 257 | |

LIGONCHIO

Montecagno
3502510005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 28 | AE seconde case [AE] | 20 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 969 | Abitazioni [n.] | 96 | AddeU equivalenti [AE] | 19 |
| Residenti [n.] | 51 | Edifici [n.] | 72 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 94 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2510 MONTECAGNO OVEST | IM | Fossa Imhoff | 1 | 100 | 24 | | | 24 | si |
| PRE2511 MONTECAGNOEST | IM | Fossa Imhoff | 1 | 100 | 31 | | | 31 | si |
| Totale | | | 2 | 200 | 55 | | | 55 | |

LIGONCHIO

Ospitaletto
 3502510006

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 18 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 1.129 | Abitazioni [n.] | 166 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 29 | Edifici [n.] | 46 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 53 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2501 OSPITALETTO | BIO | Biodischi | 1 | 800 | 31 | 180 | | 211 | si |
| Totale | | | 1 | 800 | 31 | 180 | | 211 | |

Piolo
 3502510007

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,11 | Famiglie [n.] | 41 | AE seconde case [AE] | 28 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 844 | Abitazioni [n.] | 125 | AddeU equivalenti [AE] | 27 |
| Residenti [n.] | 74 | Edifici [n.] | 102 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 135 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2507 PIOLO | IM | Fossa Imhoff | 1 | 100 | 81 | | | 81 | si |
| Totale | | | 1 | 100 | 81 | | | 81 | |

LIGONCHIO

Vaglie
3502510008

Dati località

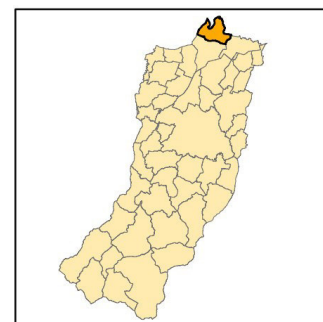
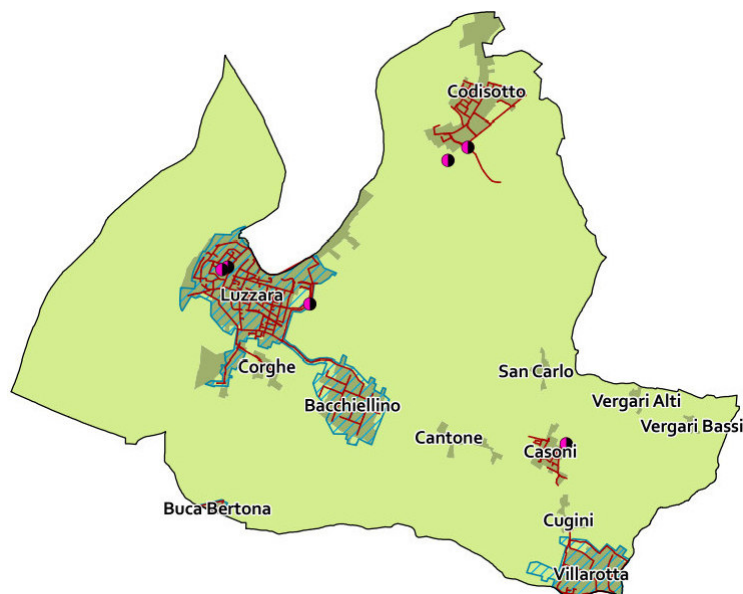
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,09 | Famiglie [n.] | 36 | AE seconde case [AE] | 18 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 955 | Abitazioni [n.] | 153 | AddeU equivalenti [AE] | 18 |
| Residenti [n.] | 47 | Edifici [n.] | 112 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 86 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2502 VAGLIE NORD | IM | Fossa Imhoff | 1 | 100 | 33 | | | 33 | si |
| PRE2503 VAGLIE SUD | IM | Fossa Imhoff | 1 | 100 | 18 | | | 18 | si |
| Totale | | | 2 | 200 | 51 | | | 51 | |

LUZZARA

Codice ISTAT 035026



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 38,74 | Località totali [n.] | 13 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 22 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 236,71 | Impianti totali [n.] | 5 |
| Residenti al 2001 [n.] | 8.517 | Impianti non adeguati [n.] | 3 |
| Residenti al 2011 [n.] | 9.169 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 12.171 |
| Famiglie [n.] | 3.441 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 9.005 |
| Abitanti [n.] | 3.754 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 73,99 |
| Edifici [n.] | 2.244 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 8.661 |
| Lunghezza rete [m] | 54,16 | AE serviti da depurazione [AE %] | 71,16 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 8.117 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 66,69 |

LUZZARA

Bacchiellino
3502620002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,57 | Famiglie [n.] | 68 | AE seconde case [AE] | 69 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 19 | Abitazioni [n.] | 23 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 73 | Edifici [n.] | 25 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 97 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0013 LUZZARA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 5 | 5.000 | 4.149 | | 1.054 | 5.203 | no |
| Totale | | | 5 | 5.000 | 4.149 | | 1.054 | 5.203 | |

Buca Bertona
3502610001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 119 | AE seconde case [AE] | 35 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 22 | Abitazioni [n.] | 48 | AddeU equivalenti [AE] | 15 |
| Residenti [n.] | 128 | Edifici [n.] | 54 | AE turisti [AE] | 15 |
| | | | | AE totali [AE] | 170 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0008 GUASTALLA NORD | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | 9 | 12.000 | 9.725 | | 8 | 9.733 | si |
| Totale | | | 9 | 12.000 | 9.725 | | 8 | 9.733 | |

LUZZARA

Casoni

3502610002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,18 | Famiglie [n.] | 418 | AE seconde case [AE] | 170 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 20 | Abitazioni [n.] | 172 | AddeU equivalenti [AE] | 51 |
| Residenti [n.] | 450 | Edifici [n.] | 194 | AE turisti [AE] | 54 |
| | | | | AE totali [AE] | 597 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2602 | IM | Fossa Imhoff | | 315 | 429 | | | 429 | no |
| CASONI | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 315 | 429 | | | 429 | |

Codisotto

3502610003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,77 | Famiglie [n.] | 1.099 | AE seconde case [AE] | 395 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 20 | Abitazioni [n.] | 477 | AddeU equivalenti [AE] | 135 |
| Residenti [n.] | 1.183 | Edifici [n.] | 511 | AE turisti [AE] | 142 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.571 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2601 | IM | Fossa Imhoff | 1 | 1.600 | 1.077 | | | 1.077 | no |
| CODISOTTO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 1 | 1.600 | 1.077 | | 1.077 | |

LUZZARA

Corghe
 3502620005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,09 | Famiglie [n.] | 44 | AE seconde case [AE] | 16 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 20 | Abitazioni [n.] | 17 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 47 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 63 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0013 LUZZARA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 5 | 5.000 | 4.149 | | 1.054 | 5.203 | no |
| Totale | | | 5 | 5.000 | 4.149 | | 1.054 | 5.203 | |

Cugini
 3502620006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 88 | AE seconde case [AE] | 35 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 20 | Abitazioni [n.] | 34 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 95 | Edifici [n.] | 40 | AE turisti [AE] | 11 |
| | | | | AE totali [AE] | 126 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

LUZZARA

Luzzara
 3502610004

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 1,94 | Famiglie [n.] | 4.090 | AE seconde case [AE] | 0 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 22 | Abitazioni [n.] | 1.667 | AddeU equivalenti [AE] | 501 |
| Residenti [n.] | 4.404 | Edifici [n.] | 1.823 | AE turisti [AE] | 530 |
| | | | | AE totali [AE] | 5.844 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0013 LUZZARA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 5 | 5.000 | 4.149 | | 1.054 | 5.203 | no |
| Totale | | | 5 | 5.000 | 4.149 | | 1.054 | 5.203 | |

Villarotta
 3502610006

Dati località

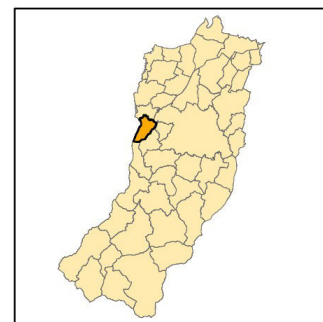
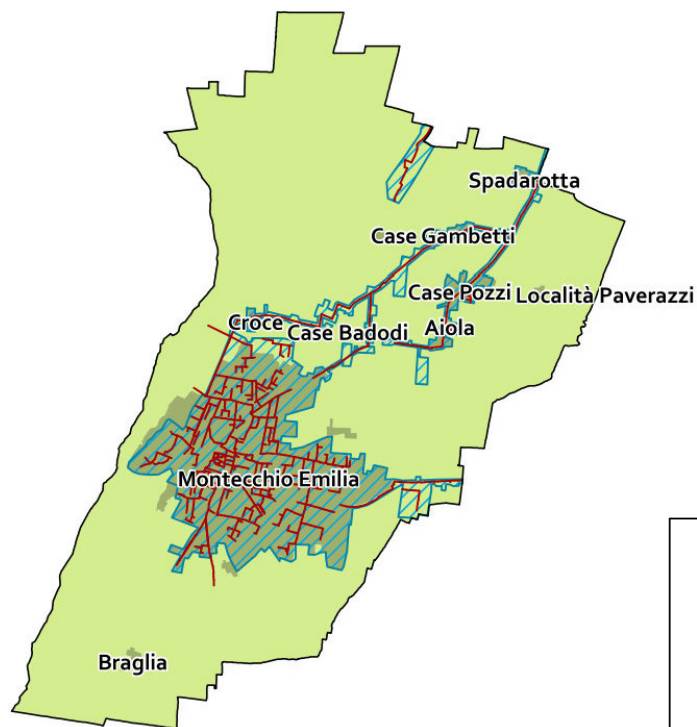
| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 0,48 | Famiglie [n.] | 1.291 | AE seconde case [AE] | 20 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 21 | Abitazioni [n.] | 546 | AddeU equivalenti [AE] | 158 |
| Residenti [n.] | 1.390 | Edifici [n.] | 605 | AE turisti [AE] | 167 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.845 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

MONTECCHIO EMILIA

Codice ISTAT 035027



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 24,64 | Località totali [n.] | 10 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 99 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 413,99 | Impianti totali [n.] | 1 |
| Residenti al 2001 [n.] | 8.742 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 10.201 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 14.442 |
| Famiglie [n.] | 4.200 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 11.165 |
| Abitanti [n.] | 4.853 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 77,31 |
| Edifici [n.] | 1.917 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 11.071 |
| Lunghezza rete [m] | 58,25 | AE serviti da depurazione [AE %] | 76,66 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 11.071 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 76,66 |

MONTECCHIO EMILIA

Aiola

3502720001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 74 | AE seconde case [AE] | 22 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 80 | AddeU equivalenti [AE] | 29 |
| Residenti [n.] | 198 | Edifici [n.] | 63 | AE turisti [AE] | 32 |
| | | | | AE totali [AE] | 281 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Case Badodi

3502720003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 84 | Abitazioni [n.] | 6 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 19 | Edifici [n.] | 5 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 26 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

MONTECCHIO EMILIA

Case Gambetti

3502720004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 19 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 70 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 53 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 74 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Case Pozzi

3502720005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,12 | Famiglie [n.] | 59 | AE seconde case [AE] | 19 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 66 | AddeU equivalenti [AE] | 26 |
| Residenti [n.] | 179 | Edifici [n.] | 51 | AE turisti [AE] | 29 |
| | | | | AE totali [AE] | 253 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

MONTECCHIO EMILIA

Case sparse

3502740001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 20,46 | Famiglie [n.] | 393 | AE seconde case [AE] | 115 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 445 | AddeU equivalenti [AE] | 153 |
| Residenti [n.] | 1.057 | Edifici [n.] | 262 | AE turisti [AE] | 172 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.497 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Croce

3502720007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 10 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 87 | Abitazioni [n.] | 10 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 27 | Edifici [n.] | 7 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 38 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

MONTECCHIO EMILIA

Montecchio Emilia

3502710001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Superficie [km²] | 3,81 | Famiglie [n.] | 3.604 | AE seconde case [AE] | 372 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 99 | Abitazioni [n.] | 4.191 | AddeU equivalenti [AE] | 1.243 |
| Residenti [n.] | 8.581 | Edifici [n.] | 1.744 | AE turisti [AE] | 1.393 |
| | | | | AE totali [AE] | 12.149 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Spadarotta

3502720008

Dati località

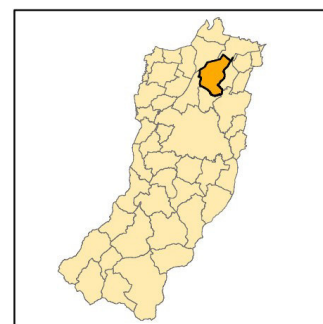
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 65 | Abitazioni [n.] | 6 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 21 | Edifici [n.] | 6 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 30 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

NOVELLARA

Codice ISTAT 035028



DATISTRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 58,15 | Località totali [n.] | 4 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 24 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 231,40 | Impianti totali [n.] | 2 |
| Residenti al 2001 [n.] | 11.912 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 13.455 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 18.298 |
| Famiglie [n.] | 5.253 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 14.668 |
| Abitanti [n.] | 5.705 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 80,16 |
| Edifici [n.] | 2.733 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 14.600 |
| Lunghezza rete [m] | 83,31 | AE serviti da depurazione [AE %] | 79,79 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 14.600 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 79,79 |

NOVELLARA

Case sparse

3502840001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 53,16 | Famiglie [n.] | 511 | AE seconde case [AE] | 143 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 590 | AddeU equivalenti [AE] | 232 |
| Residenti [n.] | 1.481 | Edifici [n.] | 467 | AE turisti [AE] | 158 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.014 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

Novellara

3502810001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Superficie [km²] | 3,68 | Famiglie [n.] | 4.153 | AE seconde case [AE] | 1.005 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 24 | Abitazioni [n.] | 4.490 | AddeU equivalenti [AE] | 1.628 |
| Residenti [n.] | 10.389 | Edifici [n.] | 2.177 | AE turisti [AE] | 1.108 |
| | | | | AE totali [AE] | 14.129 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

NOVELLARA

San Bernardino

3502810002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,38 | Famiglie [n.] | 109 | AE seconde case [AE] | 30 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 117 | AddeU equivalenti [AE] | 48 |
| Residenti [n.] | 308 | Edifici [n.] | 74 | AE turisti [AE] | 33 |
| | | | | AE totali [AE] | 419 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE2801 | IM | Fossa Imhoff | | 350 | 300 | | | 300 | no |
| SAN BERNARDINO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 350 | 300 | | | 300 | |

NOVELLARA

Santa Maria - San Giovanni

3502810003

Dati località

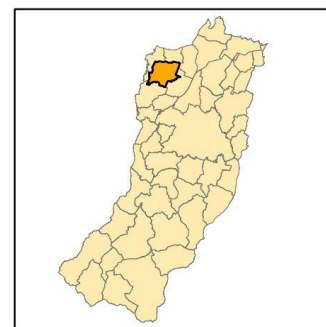
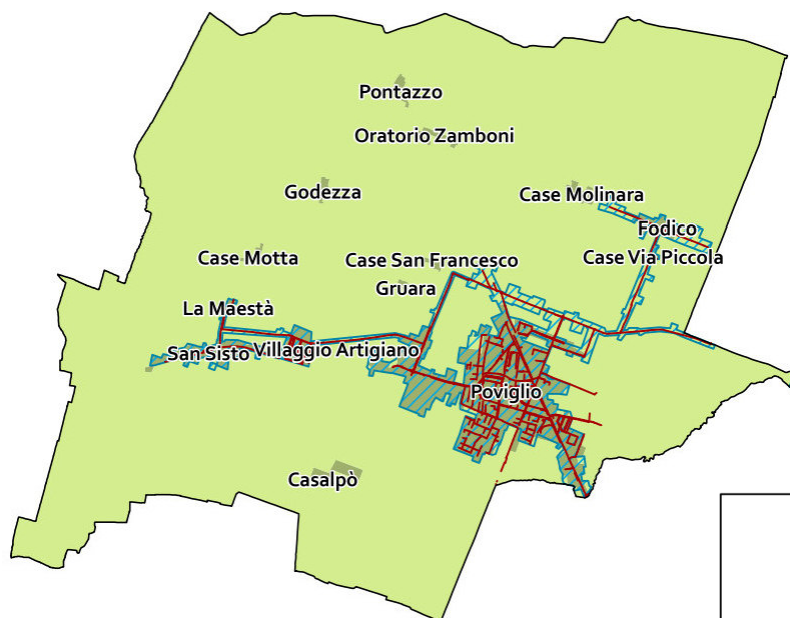
| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,83 | Famiglie [n.] | 466 | AE seconde case [AE] | 119 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 28 | Abitazioni [n.] | 494 | AddeU equivalenti [AE] | 192 |
| Residenti [n.] | 1.227 | Edifici [n.] | 366 | AE turisti [AE] | 131 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.668 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| PRE2801 SAN BERNARDINO | IM | Fossa Imhoff | | 350 | 300 | | | 300 | no |
| Totale | | | 51 | 58.350 | 32.511 | | 2.091 | 36.398 | |

POVIGLIO

Codice ISTAT 035029



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 43,67 | Località totali [n.] | 14 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 29 | Località non servite [n.] | 0 |
| Densità demografica [ab/km²] | 161,34 | Impianti totali [n.] | 1 |
| Residenti al 2001 [n.] | 6.522 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 7.045 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 9.830 |
| Famiglie [n.] | 2.869 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 6.997 |
| Abitanti [n.] | 2.792 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 71,18 |
| Edifici [n.] | 1.723 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 6.635 |
| Lunghezza rete [m] | 59,67 | AE serviti da depurazione [AE %] | 67,50 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 0 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 0,00 |

POVIGLIO

Case sparse

3502940001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 40,71 | Famiglie [n.] | 581 | AE seconde case [AE] | 144 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 573 | AddeU equivalenti [AE] | 296 |
| Residenti [n.] | 1.590 | Edifici [n.] | 478 | AE turisti [AE] | 188 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.218 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

Case Via Piccola

3502920004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 11 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 21 | Abitazioni [n.] | 10 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 21 | Edifici [n.] | 7 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 29 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

POVIGLIO

Fodico
3502910001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 32 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 21 | Abitazioni [n.] | 29 | AddeU equivalenti [AE] | 20 |
| Residenti [n.] | 109 | Edifici [n.] | 35 | AE turisti [AE] | 13 |
| | | | | AE totali [AE] | 152 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

La Maestà
3502920007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 28 | Abitazioni [n.] | 14 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 32 | Edifici [n.] | 10 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 45 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

POVIGLIO

Poviglio
 3502910002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 2,20 | Famiglie [n.] | 1.977 | AE seconde case [AE] | 420 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 29 | Abitazioni [n.] | 1.913 | AddeU equivalenti [AE] | 866 |
| Residenti [n.] | 4.646 | Edifici [n.] | 1.177 | AE turisti [AE] | 550 |
| | | | | AE totali [AE] | 6.484 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

San Sisto
 3502910003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,20 | Famiglie [n.] | 83 | AE seconde case [AE] | 17 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 29 | Abitazioni [n.] | 87 | AddeU equivalenti [AE] | 35 |
| Residenti [n.] | 189 | Edifici [n.] | 77 | AE turisti [AE] | 22 |
| | | | | AE totali [AE] | 264 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

POVIGLIO

Villaggio Artigiano
 3502920010

Dati località

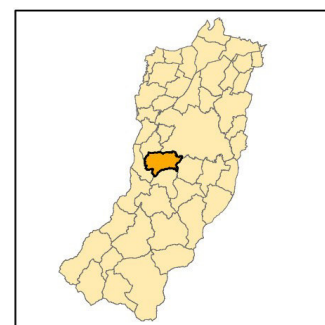
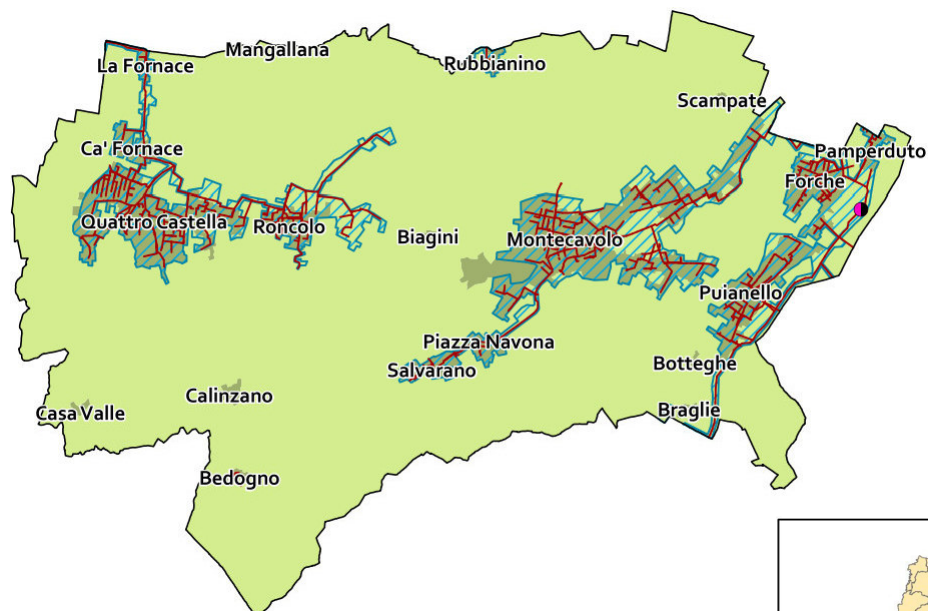
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,13 | Famiglie [n.] | 77 | AE seconde case [AE] | 18 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 30 | Abitazioni [n.] | 73 | AddeU equivalenti [AE] | 37 |
| Residenti [n.] | 198 | Edifici [n.] | 70 | AE turisti [AE] | 23 |
| | | | | AE totali [AE] | 276 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0006 MELETOLE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | no |
| Totale | | | 42 | 10.000 | 15.192 | | 115 | 16.821 | |

QUATTRO CASTELLA

Codice ISTAT 035030



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 46,05 | Località totali [n.] | 19 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 161 | Località non servite [n.] | 7 |
| Densità demografica [ab/km²] | 280,30 | Impianti totali [n.] | 2 |
| Residenti al 2001 [n.] | 11.204 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 12.909 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 18.138 |
| Famiglie [n.] | 5.142 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 14.087 |
| Abitanti [n.] | 5.557 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 77,67 |
| Edifici [n.] | 2.514 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 14.052 |
| Lunghezza rete [m] | 95,92 | AE serviti da depurazione [AE %] | 77,47 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 14.052 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 77,47 |

QUATTRO CASTELLA

Ca' Fornace
3503020004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,15 | Famiglie [n.] | 25 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 147 | Abitazioni [n.] | 28 | AddeU equivalenti [AE] | 16 |
| Residenti [n.] | 73 | Edifici [n.] | 37 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 102 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

QUATTRO CASTELLA

Case sparse

3503040001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 40,66 | Famiglie [n.] | 580 | AE seconde case [AE] | 153 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 647 | AddeU equivalenti [AE] | 336 |
| Residenti [n.] | 1.559 | Edifici [n.] | 436 | AE turisti [AE] | 143 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.190 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | 64 | 170.000 | 65.221 | 200 | 32.560 | 97.981 | |

QUATTRO CASTELLA

Forche
 3503020007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,39 | Famiglie [n.] | 520 | AE seconde case [AE] | 127 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 150 | Abitazioni [n.] | 549 | AddeU equivalenti [AE] | 278 |
| Residenti [n.] | 1.293 | Edifici [n.] | 229 | AE turisti [AE] | 119 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.816 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

La Fornace
 3503020008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 22 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 135 | Abitazioni [n.] | 22 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 48 | Edifici [n.] | 22 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 68 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | | 64 | 150.000 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

QUATTRO CASTELLA

Montecavolo
 3503010001

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 2,20 | Famiglie [n.] | 1.657 | AE seconde case [AE] | 405 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 144 | Abitazioni [n.] | 1.814 | AddeU equivalenti [AE] | 889 |
| Residenti [n.] | 4.128 | Edifici [n.] | 814 | AE turisti [AE] | 378 |
| | | | | AE totali [AE] | 5.802 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Pamperduto
 3503020011

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 66 | AE seconde case [AE] | 20 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 128 | Abitazioni [n.] | 67 | AddeU equivalenti [AE] | 44 |
| Residenti [n.] | 205 | Edifici [n.] | 41 | AE turisti [AE] | 19 |
| | | | | AE totali [AE] | 288 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

QUATTRO CASTELLA

Piazza Navona
3503020012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,11 | Famiglie [n.] | 22 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 169 | Abitazioni [n.] | 24 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 48 | Edifici [n.] | 24 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 68 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Puianello
3503010002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,56 | Famiglie [n.] | 609 | AE seconde case [AE] | 145 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 140 | Abitazioni [n.] | 656 | AddeU equivalenti [AE] | 318 |
| Residenti [n.] | 1.477 | Edifici [n.] | 261 | AE turisti [AE] | 135 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.075 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

QUATTRO CASTELLA

Quattro Castella

3503010003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 1,22 | Famiglie [n.] | 1.099 | AE seconde case [AE] | 264 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 161 | Abitazioni [n.] | 1.151 | AddeU equivalenti [AE] | 580 |
| Residenti [n.] | 2.692 | Edifici [n.] | 611 | AE turisti [AE] | 247 |
| | | | | AE totali [AE] | 3.782 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Roncolo

3503010004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,24 | Famiglie [n.] | 254 | AE seconde case [AE] | 62 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 153 | Abitazioni [n.] | 281 | AddeU equivalenti [AE] | 136 |
| Residenti [n.] | 631 | Edifici [n.] | 177 | AE turisti [AE] | 58 |
| | | | | AE totali [AE] | 887 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

QUATTRO CASTELLA

Rubbiano
 3503010005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 46 | AE seconde case [AE] | 13 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 131 | Abitazioni [n.] | 46 | AddeU equivalenti [AE] | 29 |
| Residenti [n.] | 136 | Edifici [n.] | 25 | AE turisti [AE] | 12 |
| | | | | AE totali [AE] | 191 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Salvarano
 3503010006

Dati località

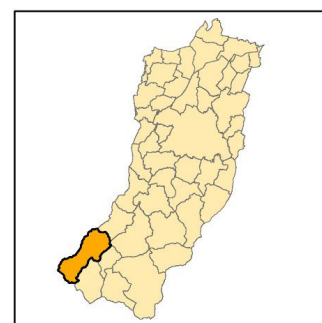
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,14 | Famiglie [n.] | 161 | AE seconde case [AE] | 40 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 175 | Abitazioni [n.] | 167 | AddeU equivalenti [AE] | 88 |
| Residenti [n.] | 408 | Edifici [n.] | 95 | AE turisti [AE] | 37 |
| | | | | AE totali [AE] | 573 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

RAMISETO

Codice ISTAT 035031



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 98,19 | Località totali [n.] | 23 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 781 | Località non servite [n.] | 2 |
| Densità demografica [ab/km²] | 13,14 | Impianti totali [n.] | 11 |
| Residenti al 2001 [n.] | 1.468 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 1.290 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 2.214 |
| Famiglie [n.] | 638 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 1.868 |
| Abitanti [n.] | 2.106 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 84,37 |
| Edifici [n.] | 1.192 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 1.522 |
| Lunghezza rete [m] | 26,04 | AE serviti da depurazione [AE %] | 68,74 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 1.522 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 68,74 |

RAMISETO

Canova
3503110001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,15 | Famiglie [n.] | 53 | AE seconde case [AE] | 43 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 779 | Abitazioni [n.] | 114 | AddeU equivalenti [AE] | 30 |
| Residenti [n.] | 117 | Edifici [n.] | 94 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 201 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3106 CANOVA | IM | Fossa Imhoff | | 160 | 133 | | | 133 | si |
| Totale | | | | 160 | 133 | | | 133 | |

RAMISETO

Castagneto

3503110002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,09 | Famiglie [n.] | 27 | AE seconde case [AE] | 22 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 754 | Abitazioni [n.] | 56 | AddeU equivalenti [AE] | 15 |
| Residenti [n.] | 59 | Edifici [n.] | 52 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 101 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3110 | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 67 | | | 67 | si |
| CASTAGNETO 2 | | | | | | | | | |
| PRE3111 | IM | Fossa Imhoff | | 120 | 67 | | | 67 | si |
| CASTAGNETO 1 | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 190 | 134 | | | 134 | |

RAMISETO

Cecciola
 3503120004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 25 | AE seconde case [AE] | 19 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 757 | Abitazioni [n.] | 43 | AddeU equivalenti [AE] | 13 |
| Residenti [n.] | 50 | Edifici [n.] | 33 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 86 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3102 CECCIOLA | IM | Fossa Imhoff | | 120 | 57 | | | 57 | si |
| Totale | | | | 120 | 57 | | | 57 | |

Gazzolo
 3503110004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,16 | Famiglie [n.] | 44 | AE seconde case [AE] | 36 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 557 | Abitazioni [n.] | 105 | AddeU equivalenti [AE] | 25 |
| Residenti [n.] | 98 | Edifici [n.] | 97 | AE turisti [AE] | 8 |
| | | | | AE totali [AE] | 167 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3108 GAZZOLO | IM | Fossa Imhoff | | 160 | 111 | | | 111 | si |
| Totale | | | | 160 | 111 | | | 111 | |

RAMISETO

Lugolo
 3503120008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 740 | Abitazioni [n.] | 16 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 19 | Edifici [n.] | 12 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 33 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3104 LUGOLO | IM | Fossa Imhoff | | 80 | 22 | | | 22 | si |
| Totale | | | | 80 | 22 | | | 22 | |

Masere
 3503120009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 18 | AE seconde case [AE] | 13 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 762 | Abitazioni [n.] | 49 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 36 | Edifici [n.] | 26 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 62 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3105 RAMISETO | BIO | Biodischi | 2 | 1.500 | 479 | | | 479 | si |
| Totale | | | | 2 | 1.500 | 479 | | 479 | |

RAMISETO

Montemiscoso
 3503120011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 24 | AE seconde case [AE] | 18 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 1.032 | Abitazioni [n.] | 78 | AddeU equivalenti [AE] | 12 |
| Residenti [n.] | 48 | Edifici [n.] | 79 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 83 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scalmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3105 RAMISETO | BIO | Biodischi | 2 | 1.500 | 479 | | | 479 | si |
| Totale | | | 2 | 1.500 | 479 | | | 479 | |

Ramiseto
 3503110006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,47 | Famiglie [n.] | 166 | AE seconde case [AE] | 118 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 781 | Abitazioni [n.] | 408 | AddeU equivalenti [AE] | 82 |
| Residenti [n.] | 317 | Edifici [n.] | 265 | AE turisti [AE] | 28 |
| | | | | AE totali [AE] | 544 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scalmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3105 RAMISETO | BIO | Biodischi | 2 | 1.500 | 479 | | | 479 | si |
| Totale | | | 2 | 1.500 | 479 | | | 479 | |

RAMISETO

Storlo
3503120017

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 5 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 850 | Abitazioni [n.] | 37 | AddeU equivalenti [AE] | 2 |
| Residenti [n.] | 9 | Edifici [n.] | 23 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 15 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3103 STORLO | IM | Fossa Imhoff | | 80 | 10 | | | 10 | si |
| Totale | | | | 80 | 10 | | | 10 | |

Succiso Nuovo
3503110007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,12 | Famiglie [n.] | 62 | AE seconde case [AE] | 39 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 988 | Abitazioni [n.] | 167 | AddeU equivalenti [AE] | 27 |
| Residenti [n.] | 104 | Edifici [n.] | 45 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 178 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3101 VARVILLA | IM | Fossa Imhoff | | 160 | 118 | | | 118 | si |
| Totale | | | | 160 | 118 | | | 118 | |

RAMISETO

Taviano
3503120014

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,10 | Famiglie [n.] | 50 | AE seconde case [AE] | 38 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 644 | Abitazioni [n.] | 96 | AddeU equivalenti [AE] | 26 |
| Residenti [n.] | 103 | Edifici [n.] | 71 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 176 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3107 TAVIANO | IM | Fossa Imhoff | | 160 | 117 | | | 117 | si |
| Totale | | | | 160 | 117 | | | 117 | |

Temporia
3503120016

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 13 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 590 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 23 | Edifici [n.] | 32 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 39 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3109 TEMPORIA | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 26 | | | 26 | si |
| Totale | | | | 100 | 26 | | | 26 | |

RAMISETO

Ventasso
 3503110008

Dati località

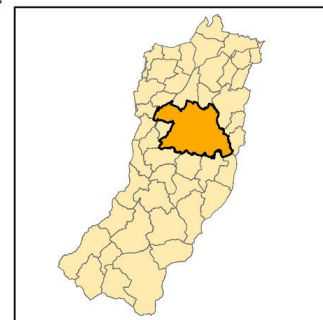
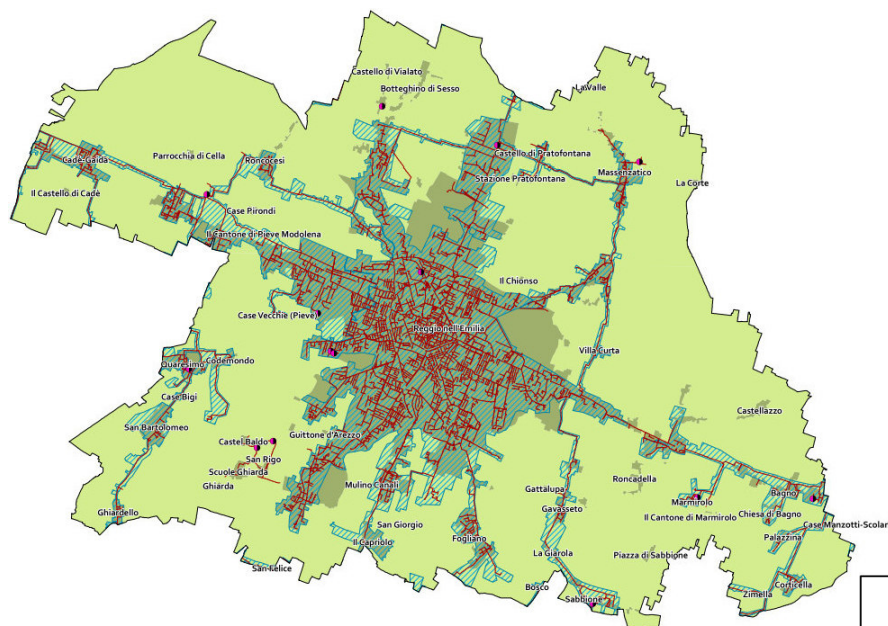
| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 1.351 | Abitazioni [n.] | 300 | AddeU equivalenti [AE] | 2 |
| Residenti [n.] | 9 | Edifici [n.] | 8 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 15 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3105 RAMISETO | BIO | Biodischi | 2 | 1.500 | 479 | | | 479 | si |
| Totale | | | 2 | 1.500 | 479 | | | 479 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Codice ISTAT 035033



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| Superficie comunale [km²] | 43,02 | Località totali [n.] | 50 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 58 | Località non servite [n.] | 18 |
| Densità demografica [ab/km²] | 699,96 | Impianti totali [n.] | 6 |
| Residenti al 2001 [n.] | 141.877 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 162.082 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 247.703 |
| Famiglie [n.] | 71.207 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 210.834 |
| Abitanti [n.] | 71.392 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 85,12 |
| Edifici [n.] | 18.391 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 210.834 |
| Lunghezza rete [m] | 759,00 | AE serviti da depurazione [AE %] | 85,12 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 210.834 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 85,12 |

REGGIO NELL'EMILIA

Bagno
 3503310001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,70 | Famiglie [n.] | 448 | AE seconde case [AE] | 109 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 436 | AddeU equivalenti [AE] | 250 |
| Residenti [n.] | 1.086 | Edifici [n.] | 228 | AE turisti [AE] | 215 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.660 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

Bosco
 3503310024

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 22 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 21 | AddeU equivalenti [AE] | 15 |
| Residenti [n.] | 64 | Edifici [n.] | 12 | AE turisti [AE] | 13 |
| | | | | AE totali [AE] | 98 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Cadè-Gaida
 3503310003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,79 | Famiglie [n.] | 745 | AE seconde case [AE] | 190 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 756 | AddeU equivalenti [AE] | 435 |
| Residenti [n.] | 1.892 | Edifici [n.] | 327 | AE turisti [AE] | 374 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.891 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Case Bigi
 3503320001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 13 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 13 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 37 | Edifici [n.] | 10 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 56 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Case Manzotti-Scolari

3503320003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 37 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 37 | AddeU equivalenti [AE] | 22 |
| Residenti [n.] | 94 | Edifici [n.] | 24 | AE turisti [AE] | 19 |
| | | | | AE totali [AE] | 143 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Case sparse

3503340001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Superficie [km²] | 176,51 | Famiglie [n.] | 3.540 | AE seconde case [AE] | 987 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 3.397 | AddeU equivalenti [AE] | 2.258 |
| Residenti [n.] | 9.825 | Edifici [n.] | 2.283 | AE turisti [AE] | 1.945 |
| | | | | AE totali [AE] | 15.015 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 139 | 475.000 | 222.178 | 3.697 | 55.469 | 281.344 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Case Vecchie (Pieve)

3503320005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 34 | AE seconde case [AE] | 9 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 31 | AddeU equivalenti [AE] | 21 |
| Residenti [n.] | 91 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 18 |
| | | | | AE totali [AE] | 140 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scalmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Castel Baldo

3503320006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 25 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 28 | AddeU equivalenti [AE] | 14 |
| Residenti [n.] | 63 | Edifici [n.] | 26 | AE turisti [AE] | 12 |
| | | | | AE totali [AE] | 96 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scalmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3301 SAN RIGO | BIO | Biodischi | 1 | 1.700 | 312 | | | 312 | si |
| Totale | | | 1 | 1.700 | 312 | | | 312 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Castello di Pratofontana

3503310005

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,11 | Famiglie [n.] | 107 | AE seconde case [AE] | 26 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 108 | AddeU equivalenti [AE] | 59 |
| Residenti [n.] | 258 | Edifici [n.] | 58 | AE turisti [AE] | 51 |
| | | | | AE totali [AE] | 395 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

Chiesa di Bagno

3503310006

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,14 | Famiglie [n.] | 156 | AE seconde case [AE] | 42 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 163 | AddeU equivalenti [AE] | 97 |
| Residenti [n.] | 422 | Edifici [n.] | 40 | AE turisti [AE] | 83 |
| | | | | AE totali [AE] | 644 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Codemondo
3503310007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,17 | Famiglie [n.] | 66 | AE seconde case [AE] | 17 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 70 | AddeU equivalenti [AE] | 38 |
| Residenti [n.] | 166 | Edifici [n.] | 41 | AE turisti [AE] | 33 |
| | | | | AE totali [AE] | 253 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Corticella
3503310008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,20 | Famiglie [n.] | 170 | AE seconde case [AE] | 46 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 171 | AddeU equivalenti [AE] | 105 |
| Residenti [n.] | 457 | Edifici [n.] | 77 | AE turisti [AE] | 90 |
| | | | | AE totali [AE] | 698 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Fogliano
 3503310009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,72 | Famiglie [n.] | 1.023 | AE seconde case [AE] | 249 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 990 | AddeU equivalenti [AE] | 569 |
| Residenti [n.] | 2.476 | Edifici [n.] | 324 | AE turisti [AE] | 490 |
| | | | | AE totali [AE] | 3.783 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

Gavasseto
 3503310010

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,24 | Famiglie [n.] | 211 | AE seconde case [AE] | 57 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 199 | AddeU equivalenti [AE] | 130 |
| Residenti [n.] | 567 | Edifici [n.] | 113 | AE turisti [AE] | 112 |
| | | | | AE totali [AE] | 866 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Ghiardello
 3503310011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,13 | Famiglie [n.] | 76 | AE seconde case [AE] | 20 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 71 | AddeU equivalenti [AE] | 45 |
| Residenti [n.] | 195 | Edifici [n.] | 44 | AE turisti [AE] | 39 |
| | | | | AE totali [AE] | 299 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Il Cantone di Pieve Modolena
 3503320011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 15 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 38 | Edifici [n.] | 12 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 58 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Il Capriolo

3503310023

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,43 | Famiglie [n.] | 79 | AE seconde case [AE] | 20 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 76 | AddeU equivalenti [AE] | 46 |
| Residenti [n.] | 201 | Edifici [n.] | 34 | AE turisti [AE] | 40 |
| | | | | AE totali [AE] | 307 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

La Giarola

3503320016

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 66 | AE seconde case [AE] | 15 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 67 | AddeU equivalenti [AE] | 35 |
| Residenti [n.] | 152 | Edifici [n.] | 24 | AE turisti [AE] | 30 |
| | | | | AE totali [AE] | 232 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Madonna Caraffa
 3503320018

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,09 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 14 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 48 | Edifici [n.] | 9 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 73 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

Marmirolo
 3503310012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,13 | Famiglie [n.] | 96 | AE seconde case [AE] | 23 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 98 | AddeU equivalenti [AE] | 53 |
| Residenti [n.] | 230 | Edifici [n.] | 63 | AE turisti [AE] | 45 |
| | | | | AE totali [AE] | 351 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Massenzatico

3503310013

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,71 | Famiglie [n.] | 619 | AE seconde case [AE] | 152 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 625 | AddeU equivalenti [AE] | 348 |
| Residenti [n.] | 1.514 | Edifici [n.] | 228 | AE turisti [AE] | 300 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.313 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

Palazzina

3503310014

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,11 | Famiglie [n.] | 42 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 40 | AddeU equivalenti [AE] | 25 |
| Residenti [n.] | 110 | Edifici [n.] | 27 | AE turisti [AE] | 22 |
| | | | | AE totali [AE] | 168 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Quaresimo
 3503310016

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,59 | Famiglie [n.] | 329 | AE seconde case [AE] | 81 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 327 | AddeU equivalenti [AE] | 185 |
| Residenti [n.] | 807 | Edifici [n.] | 128 | AE turisti [AE] | 160 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.233 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Reggio nell'Emilia

3503310017

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|------------------------|--------|-------------------------------|---------|
| Superficie [km²] | 46,83 | Famiglie [n.] | 61.784 | AE seconde case [AE] | 13.802 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 62.205 | AddeU equivalenti [AE] | 31.582 |
| Residenti [n.] | 137.406 | Edifici [n.] | 15.927 | AE turisti [AE] | 27.200 |
| | | | | AE totali [AE] | 209.999 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 139 | 475.000 | 222.178 | 3.697 | 55.469 | 281.344 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Roncocesi
3503310019

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,39 | Famiglie [n.] | 430 | AE seconde case [AE] | 106 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 419 | AddeU equivalenti [AE] | 243 |
| Residenti [n.] | 1.058 | Edifici [n.] | 168 | AE turisti [AE] | 209 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.617 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Sabbione
3503310020

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,23 | Famiglie [n.] | 119 | AE seconde case [AE] | 31 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 121 | AddeU equivalenti [AE] | 70 |
| Residenti [n.] | 305 | Edifici [n.] | 71 | AE turisti [AE] | 60 |
| | | | | AE totali [AE] | 466 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

REGGIO NELL'EMILIA

San Bartolomeo

3503310021

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,58 | Famiglie [n.] | 256 | AE seconde case [AE] | 63 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 265 | AddeU equivalenti [AE] | 145 |
| Residenti [n.] | 631 | Edifici [n.] | 117 | AE turisti [AE] | 125 |
| | | | | AE totali [AE] | 964 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

San Felice

3503320021

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 19 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 21 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 47 | Edifici [n.] | 10 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 72 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

REGGIO NELL'EMILIA

San Rigo
 3503310022

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 131 | AE seconde case [AE] | 32 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 125 | AddeU equivalenti [AE] | 74 |
| Residenti [n.] | 321 | Edifici [n.] | 60 | AE turisti [AE] | 64 |
| | | | | AE totali [AE] | 491 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scalmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3301 | BIO | Biodischi | 1 | 1.700 | 312 | | | 312 | si |
| SAN RIGO | | | | | | | | | |
| Totale | | | 1 | 1.700 | 312 | | | 312 | |

Scuole Ghiarda
 3503320029

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,16 | Famiglie [n.] | 22 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 22 | AddeU equivalenti [AE] | 14 |
| Residenti [n.] | 63 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 12 |
| | | | | AE totali [AE] | 96 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scalmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3301 | BIO | Biodischi | 1 | 1.700 | 312 | | | 312 | si |
| SAN RIGO | | | | | | | | | |
| Totale | | | 1 | 1.700 | 312 | | | 312 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Stazione Pratofontana

3503320023

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 38 | AE seconde case [AE] | 15 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 31 | AddeU equivalenti [AE] | 35 |
| Residenti [n.] | 151 | Edifici [n.] | 16 | AE turisti [AE] | 30 |
| | | | | AE totali [AE] | 230 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

Villa Curta

3503320025

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,10 | Famiglie [n.] | 18 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 17 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 48 | Edifici [n.] | 12 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 73 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0001 MANCASALE | FAT | Fanghiattivi con defosfatazione e nitri-denitrificazione | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | si |
| Totale | | | 1 | 280.000 | 133.000 | 3.497 | 18.570 | 155.067 | |

REGGIO NELL'EMILIA

Zimella
 3503320026

Dati località

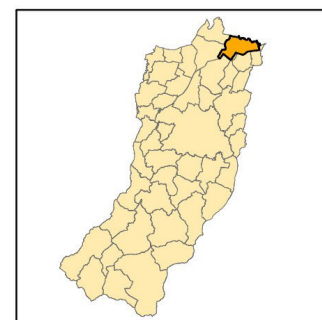
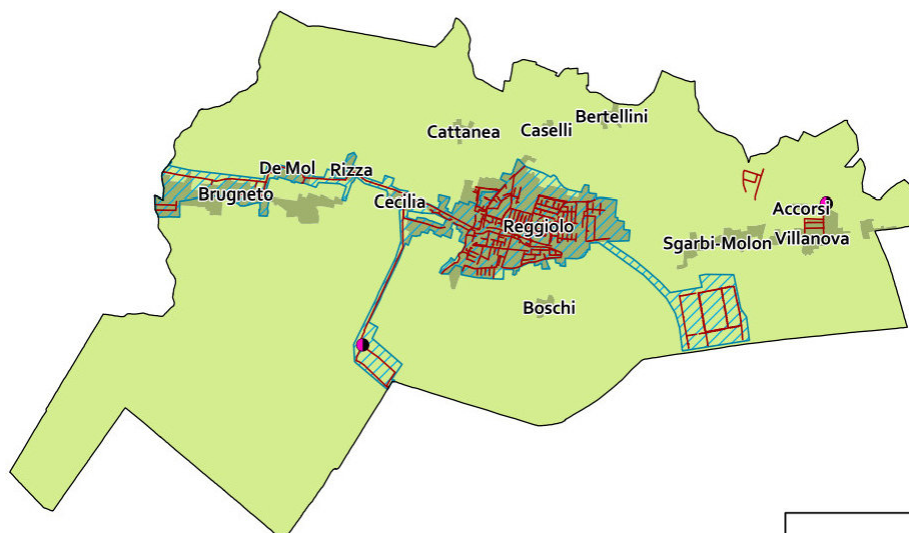
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 13 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 15 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 42 | Edifici [n.] | 10 | AE turisti [AE] | 8 |
| | | | | AE totali [AE] | 65 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

REGGIOLO

Codice ISTAT 035032



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 231,56 | Località totali [n.] | 12 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 20 | Località non servite [n.] | 6 |
| Densità demografica [ab/km²] | 214,27 | Impianti totali [n.] | 2 |
| Residenti al 2001 [n.] | 8.559 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 9.217 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 13.920 |
| Famiglie [n.] | 3.377 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 10.318 |
| Abitanti [n.] | 3.507 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 74,12 |
| Edifici [n.] | 1.900 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 10.318 |
| Lunghezza rete [m] | 55,41 | AE serviti da depurazione [AE %] | 74,12 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 10.318 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 74,12 |

REGGIOLO

Brugneto
3503210001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,68 | Famiglie [n.] | 306 | AE seconde case [AE] | 73 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 21 | Abitazioni [n.] | 348 | AddeU equivalenti [AE] | 229 |
| Residenti [n.] | 841 | Edifici [n.] | 255 | AE turisti [AE] | 127 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.270 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

Case sparse
3503240001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 39,01 | Famiglie [n.] | 260 | AE seconde case [AE] | 74 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 272 | AddeU equivalenti [AE] | 232 |
| Residenti [n.] | 852 | Edifici [n.] | 215 | AE turisti [AE] | 128 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.286 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

REGGIOLO

Cecilia
 3503220012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 18 | Abitazioni [n.] | 9 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 20 | Edifici [n.] | 9 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 31 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

De Mol
 3503220004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 18 | Abitazioni [n.] | 7 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 22 | Edifici [n.] | 6 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 33 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

REGGIOLO

Reggiolo
 3503210002

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Superficie [km ²] | 2,44 | Famiglie [n.] | 2.549 | AE seconde case [AE] | 584 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 20 | Abitazioni [n.] | 2.624 | AddeU equivalenti [AE] | 1.832 |
| Residenti [n.] | 6.723 | Edifici [n.] | 1.454 | AE turisti [AE] | 1.014 |
| | | | | AE totali [AE] | 10.154 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

Rizza
 3503220010

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 10 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 19 | Abitazioni [n.] | 10 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 41 | Edifici [n.] | 10 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 62 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

REGGIOLO

Villanova
3503210003

Dati località

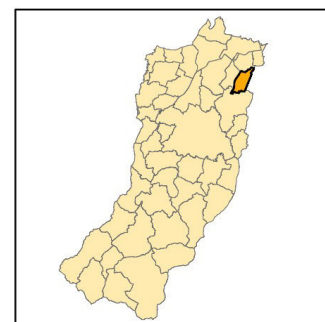
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,30 | Famiglie [n.] | 143 | AE seconde case [AE] | 36 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 20 | Abitazioni [n.] | 143 | AddeU equivalenti [AE] | 114 |
| Residenti [n.] | 417 | Edifici [n.] | 122 | AE turisti [AE] | 63 |
| | | | | AE totali [AE] | 629 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3201 VILLANOVA | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 1 | 350 | 187 | | | 187 | si |
| Totale | | | 1 | 350 | 187 | | | 187 | |

RIO SALICETO

Codice ISTAT 035034



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 22,56 | Località totali [n.] | 5 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 24 | Località non servite [n.] | 3 |
| Densità demografica [ab/km²] | 270,03 | Impianti totali [n.] | 1 |
| Residenti al 2001 [n.] | 5.258 | Impianti non adeguati [n.] | 1 |
| Residenti al 2011 [n.] | 6.092 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 8.047 |
| Famiglie [n.] | 2.356 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 5.858 |
| Abitanti [n.] | 2.406 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 72,80 |
| Edifici [n.] | 997 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 5.855 |
| Lunghezza rete [m] | 24,26 | AE serviti da depurazione [AE %] | 72,76 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 0 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 0,00 |

RIO SALICETO

Rio Saliceto
3503410002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 2,40 | Famiglie [n.] | 2.041 | AE seconde case [AE] | 464 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 24 | Abitazioni [n.] | 2.067 | AddeU equivalenti [AE] | 620 |
| Residenti [n.] | 5.148 | Edifici [n.] | 879 | AE turisti [AE] | 569 |
| | | | | AE totali [AE] | 6.797 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0012 RIO SALICETO | FA | Fanghiattivi | | 6.000 | 5.471 | | 804 | 6.275 | no |
| Totale | | | | 6.000 | 5.471 | | 804 | 6.275 | |

San Lodovico
3503420003

Dati località

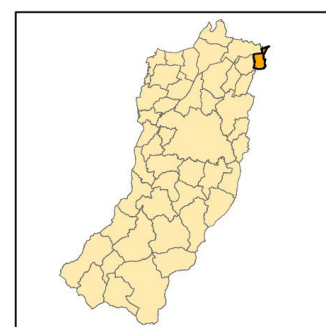
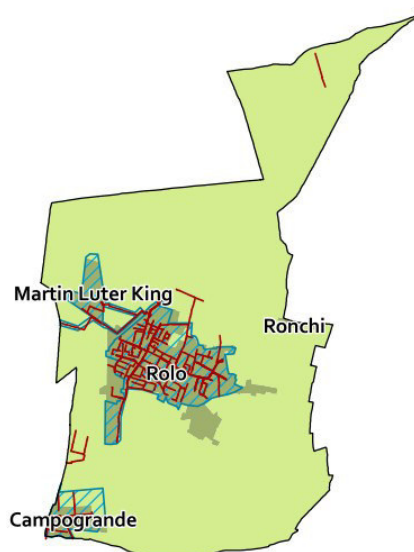
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,34 | Famiglie [n.] | 64 | AE seconde case [AE] | 16 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 71 | AddeU equivalenti [AE] | 21 |
| Residenti [n.] | 176 | Edifici [n.] | 63 | AE turisti [AE] | 19 |
| | | | | AE totali [AE] | 233 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0012 RIO SALICETO | FA | Fanghi attivi | | 6.000 | 5.471 | | 804 | 6.275 | no |
| Totale | | | | 6.000 | 5.471 | | 804 | 6.275 | |

ROLO

Codice ISTAT 035035



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 14,03 | Località totali [n.] | 4 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 21 | Località non servite [n.] | 1 |
| Densità demografica [ab/km²] | 287,80 | Impianti totali [n.] | 1 |
| Residenti al 2001 [n.] | 3.631 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 4.038 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 5.275 |
| Famiglie [n.] | 1.551 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 4.299 |
| Abitanti [n.] | 1.631 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 81,50 |
| Edifici [n.] | 882 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 4.299 |
| Lunghezza rete [m] | 33,10 | AE serviti da depurazione [AE %] | 81,50 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 4.299 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 81,50 |

ROLO

Campogrande
 3503530003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|---|
| Superficie [km²] | 0,21 | Famiglie [n.] | 0 | AE seconde case [AE] | 0 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 0 | AddeU equivalenti [AE] | 0 |
| Residenti [n.] | 0 | Edifici [n.] | 0 | AE turisti [AE] | 0 |
| | | | | AE totali [AE] | 0 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

Case sparse
 3503540001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 12,11 | Famiglie [n.] | 146 | AE seconde case [AE] | 44 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 148 | AddeU equivalenti [AE] | 57 |
| Residenti [n.] | 473 | Edifici [n.] | 110 | AE turisti [AE] | 44 |
| | | | | AE totali [AE] | 617 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

ROLO

Martin Luter King
 3503530002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|---|
| Superficie [km²] | 0,18 | Famiglie [n.] | 0 | AE seconde case [AE] | 0 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 0 | AddeU equivalenti [AE] | 0 |
| Residenti [n.] | 0 | Edifici [n.] | 0 | AE turisti [AE] | 0 |
| | | | | AE totali [AE] | 0 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

Rolo
 3503510001

Dati località

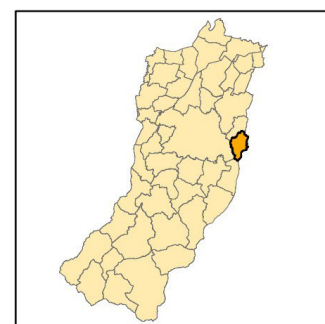
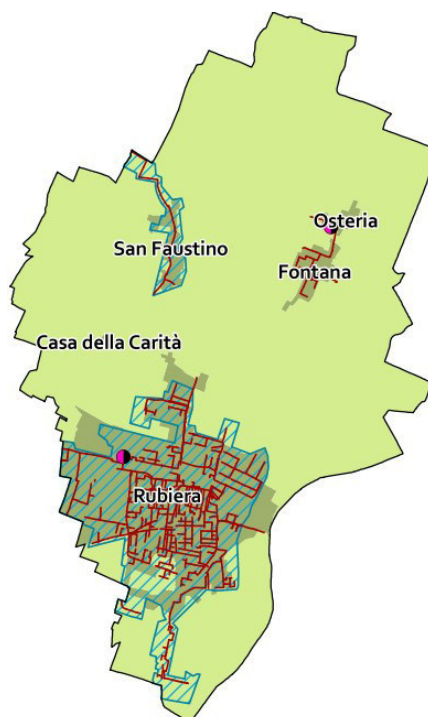
| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 1,51 | Famiglie [n.] | 1.399 | AE seconde case [AE] | 327 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 21 | Abitazioni [n.] | 1.476 | AddeU equivalenti [AE] | 426 |
| Residenti [n.] | 3.545 | Edifici [n.] | 882 | AE turisti [AE] | 333 |
| | | | | AE totali [AE] | 4.632 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0004 REGGIOLO | FAAT | Fanghi attivi con rimozione nutrienti | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | si |
| Totale | | | 51 | 58.000 | 32.211 | | 2.091 | 36.098 | |

RUBIERA

Codice ISTAT 035036



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 25,18 | Località totali [n.] | 5 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 53 | Località non servite [n.] | 1 |
| Densità demografica [ab/km²] | 572,72 | Impianti totali [n.] | 3 |
| Residenti al 2001 [n.] | 11.458 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 14.421 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 21.567 |
| Famiglie [n.] | 5.952 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 17.386 |
| Abitanti [n.] | 6.531 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 80,61 |
| Edifici [n.] | 2.049 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 17.386 |
| Lunghezza rete [m] | 79,49 | AE serviti da depurazione [AE %] | 80,61 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 17.386 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 80,61 |

RUBIERA

Case sparse

3503640001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 20,45 | Famiglie [n.] | 511 | AE seconde case [AE] | 143 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 626 | AddeU equivalenti [AE] | 346 |
| Residenti [n.] | 1.389 | Edifici [n.] | 390 | AE turisti [AE] | 199 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.078 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scalmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

Fontana

3503620003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,25 | Famiglie [n.] | 92 | AE seconde case [AE] | 25 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 48 | Abitazioni [n.] | 116 | AddeU equivalenti [AE] | 60 |
| Residenti [n.] | 240 | Edifici [n.] | 43 | AE turisti [AE] | 34 |
| | | | | AE totali [AE] | 360 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scalmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3601 FONTANA | BIO | Rotore biologico | 2 | 1.200 | 489 | | | 489 | si |
| Totale | | | 2 | 1.200 | 489 | | | 489 | |

RUBIERA

Osteria
 3503620004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 40 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 44 | Abitazioni [n.] | 58 | AddeU equivalenti [AE] | 26 |
| Residenti [n.] | 104 | Edifici [n.] | 42 | AE turisti [AE] | 15 |
| | | | | AE totali [AE] | 156 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3601 FONTANA | BIO | Rotore biologico | 2 | 1.200 | 489 | | | 489 | si |
| Totale | | | 2 | 1.200 | 489 | | | 489 | |

Rubiera
 3503610001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Superficie [km²] | 4,14 | Famiglie [n.] | 5.076 | AE seconde case [AE] | 1.252 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 53 | Abitazioni [n.] | 5.480 | AddeU equivalenti [AE] | 3.024 |
| Residenti [n.] | 12.128 | Edifici [n.] | 1.767 | AE turisti [AE] | 1.734 |
| | | | | AE totali [AE] | 18.135 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

RUBIERA

San Faustino
 3503610002

Dati località

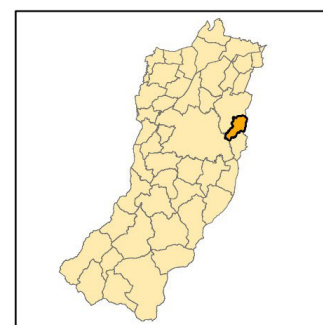
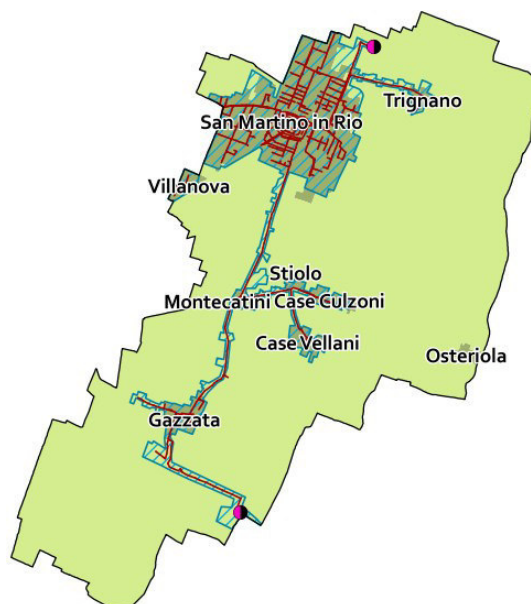
| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,23 | Famiglie [n.] | 222 | AE seconde case [AE] | 55 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 47 | Abitazioni [n.] | 241 | AddeU equivalenti [AE] | 134 |
| Residenti [n.] | 536 | Edifici [n.] | 72 | AE turisti [AE] | 77 |
| | | | | AE totali [AE] | 802 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

SAN MARTINO IN RIO

Codice ISTAT 035037



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 22,64 | Località totali [n.] | 9 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 36 | Località non servite [n.] | 1 |
| Densità demografica [ab/km²] | 343,38 | Impianti totali [n.] | 1 |
| Residenti al 2001 [n.] | 6.484 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 7.773 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 10.295 |
| Famiglie [n.] | 3.047 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 8.041 |
| Abitanti [n.] | 3.174 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 78,11 |
| Edifici [n.] | 1.294 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 8.041 |
| Lunghezza rete [m] | 50,56 | AE serviti da depurazione [AE %] | 78,11 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 8.041 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 78,11 |

SAN MARTINO IN RIO

Case Culzoni

3503720001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,09 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 38 | Abitazioni [n.] | 17 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 44 | Edifici [n.] | 15 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 59 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

Case sparse

3503740001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 19,99 | Famiglie [n.] | 399 | AE seconde case [AE] | 108 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 397 | AddeU equivalenti [AE] | 104 |
| Residenti [n.] | 1.163 | Edifici [n.] | 294 | AE turisti [AE] | 165 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.540 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

SAN MARTINO IN RIO

Case Vellani

3503720002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,10 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 40 | Abitazioni [n.] | 15 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 34 | Edifici [n.] | 12 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 44 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

Gazzata

3503710001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,15 | Famiglie [n.] | 130 | AE seconde case [AE] | 34 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 41 | Abitazioni [n.] | 165 | AddeU equivalenti [AE] | 33 |
| Residenti [n.] | 366 | Edifici [n.] | 94 | AE turisti [AE] | 52 |
| | | | | AE totali [AE] | 484 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

SAN MARTINO IN RIO

Montecatini
 3503720003

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 39 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 47 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 62 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

San Martino in Rio
 3503710002

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 2,06 | Famiglie [n.] | 2.410 | AE seconde case [AE] | 554 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 36 | Abitazioni [n.] | 2.492 | AddeU equivalenti [AE] | 530 |
| Residenti [n.] | 5.948 | Edifici [n.] | 978 | AE turisti [AE] | 845 |
| | | | | AE totali [AE] | 7.880 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

SAN MARTINO IN RIO

Stiolo
 3503720005

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 40 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 47 | Edifici [n.] | 17 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 62 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

Trignano
 3503720006

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 31 | AE seconde case [AE] | 8 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 34 | Abitazioni [n.] | 35 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 82 | Edifici [n.] | 27 | AE turisti [AE] | 12 |
| | | | | AE totali [AE] | 108 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

SAN MARTINO IN RIO

Villanova
 3503730002

Dati località

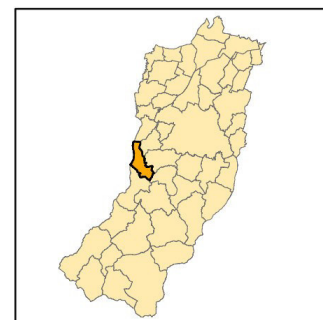
| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|---|
| Superficie [km ²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 0 | AE seconde case [AE] | 0 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 0 | AddeU equivalenti [AE] | 0 |
| Residenti [n.] | 0 | Edifici [n.] | 0 | AE turisti [AE] | 0 |
| | | | | AE totali [AE] | 0 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0010 SAN MARTINO IN RIO | FASA | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | si |
| Totale | | | | 10.000 | 7.154 | | 1.777 | 8.931 | |

SAN POLO D'ENZA

Codice ISTAT 035038



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 32,72 | Località totali [n.] | 22 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 166 | Località non servite [n.] | 7 |
| Densità demografica [ab/km²] | 181,79 | Impianti totali [n.] | 3 |
| Residenti al 2001 [n.] | 5.221 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 5.949 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 8.350 |
| Famiglie [n.] | 2.536 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 6.213 |
| Abitanti [n.] | 2.932 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 74,41 |
| Edifici [n.] | 1.493 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 6.182 |
| Lunghezza rete [m] | 45,76 | AE serviti da depurazione [AE %] | 74,04 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 6.182 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 74,04 |

SAN POLO D'ENZA

Barcaccia
 3503810001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,39 | Famiglie [n.] | 200 | AE seconde case [AE] | 56 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 124 | Abitazioni [n.] | 208 | AddeU equivalenti [AE] | 94 |
| Residenti [n.] | 501 | Edifici [n.] | 138 | AE turisti [AE] | 52 |
| | | | | AE totali [AE] | 704 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Belvedere
 3503820001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 1 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 197 | Abitazioni [n.] | 8 | AddeU equivalenti [AE] | 2 |
| Residenti [n.] | 10 | Edifici [n.] | 5 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 14 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

SAN POLO D'ENZA

Bonini
 3503820002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 28 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 196 | Abitazioni [n.] | 28 | AddeU equivalenti [AE] | 12 |
| Residenti [n.] | 62 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 86 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Bosi
 3503820004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 188 | Abitazioni [n.] | 15 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 39 | Edifici [n.] | 9 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 54 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

SAN POLO D'ENZA

Case dell'Eva

3503810005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,16 | Famiglie [n.] | 1.831 | AE seconde case [AE] | 473 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 169 | Abitazioni [n.] | 2.127 | AddeU equivalenti [AE] | 790 |
| Residenti [n.] | 4.210 | Edifici [n.] | 1.110 | AE turisti [AE] | 436 |
| | | | | AE totali [AE] | 5.911 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Case sparse

3503840001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 28,89 | Famiglie [n.] | 255 | AE seconde case [AE] | 73 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 303 | AddeU equivalenti [AE] | 122 |
| Residenti [n.] | 651 | Edifici [n.] | 225 | AE turisti [AE] | 67 |
| | | | | AE totali [AE] | 913 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

SAN POLO D'ENZA

Colombarone
 3503820009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 139 | Abitazioni [n.] | 11 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 15 | Edifici [n.] | 9 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 21 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Ghilga
 3503820011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 10 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 11 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 22 | Edifici [n.] | 7 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 30 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

SAN POLO D'ENZA

Grassano Scuola
 3503820014

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 508 | Abitazioni [n.] | 9 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 26 | Edifici [n.] | 8 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 37 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3802 GRASSANO SCUOLA | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 23 | | | 23 | si |
| Totale | | | | 50 | 23 | | | 23 | |

Pieve
 3503820017

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 18 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 154 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 46 | Edifici [n.] | 14 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 64 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | | 64 | 150.000 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

SAN POLO D'ENZA

San Polo d'Enza
 3503810004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 2,58 | Famiglie [n.] | 34 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 166 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 18 |
| Residenti [n.] | 95 | Edifici [n.] | 26 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 133 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Sessanta
 3503820020

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 158 | Abitazioni [n.] | 7 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 16 | Edifici [n.] | 7 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 22 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

SAN POLO D'ENZA

Stradella
 3503820021

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 16 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 15 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 33 | Edifici [n.] | 8 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 46 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Vetto di Grassaro
 3503820025

Dati località

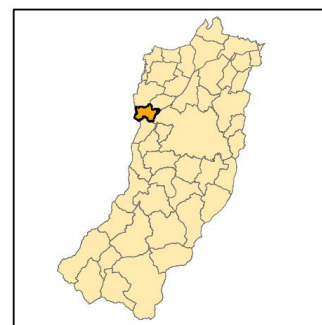
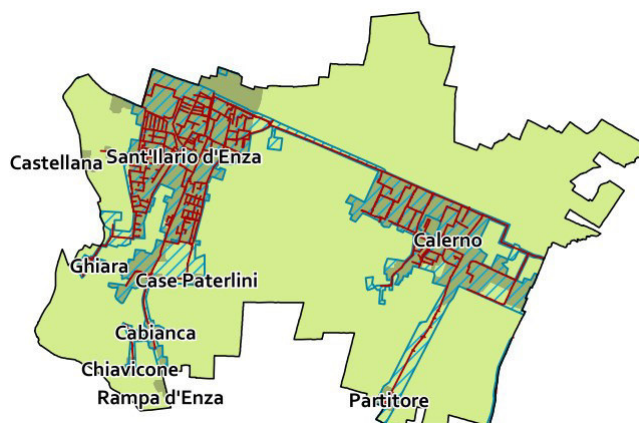
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 1 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 476 | Abitazioni [n.] | 15 | AddeU equivalenti [AE] | 1 |
| Residenti [n.] | 8 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 11 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE3801 GRASSANO VIA VETTO | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 7 | | | 7 | si |
| Totale | | | | 70 | 7 | | | 7 | |

SANT'ILARIO D'ENZA

Codice ISTAT 035039



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 20,26 | Località totali [n.] | 10 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 59 | Località non servite [n.] | 2 |
| Densità demografica [ab/km²] | 539,96 | Impianti totali [n.] | 1 |
| Residenti al 2001 [n.] | 9.702 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 10.939 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 15.034 |
| Famiglie [n.] | 4.507 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 13.462 |
| Abitanti [n.] | 4.677 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 89,54 |
| Edifici [n.] | 1.484 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 13.383 |
| Lunghezza rete [m] | 64,23 | AE serviti da depurazione [AE %] | 89,02 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 13.383 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 89,02 |

SANT'ILARIO D'ENZA

Cabianca
 3503920001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 50 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 50 | AddeU equivalenti [AE] | 17 |
| Residenti [n.] | 113 | Edifici [n.] | 16 | AE turisti [AE] | 15 |
| | | | | AE totali [AE] | 155 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Calerno
 3503910001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 1,40 | Famiglie [n.] | 824 | AE seconde case [AE] | 199 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 50 | Abitazioni [n.] | 862 | AddeU equivalenti [AE] | 301 |
| Residenti [n.] | 2.040 | Edifici [n.] | 451 | AE turisti [AE] | 264 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.803 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

SANT'ILARIO D'ENZA

Case Paterlini
3503920002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 9 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 63 | Abitazioni [n.] | 9 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 24 | Edifici [n.] | 6 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 33 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Case sparse
3503940001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 16,26 | Famiglie [n.] | 138 | AE seconde case [AE] | 37 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 151 | AddeU equivalenti [AE] | 56 |
| Residenti [n.] | 383 | Edifici [n.] | 102 | AE turisti [AE] | 50 |
| | | | | AE totali [AE] | 527 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

SANT'ILARIO D'ENZA

Chiavicone
 3503920006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 74 | Abitazioni [n.] | 16 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 33 | Edifici [n.] | 17 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 45 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Ghiara
 3503920007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 24 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 27 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 59 | Edifici [n.] | 23 | AE turisti [AE] | 8 |
| | | | | AE totali [AE] | 81 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

SANT'ILARIO D'ENZA

Partitore
 3503920008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 28 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 65 | Abitazioni [n.] | 30 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 77 | Edifici [n.] | 15 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 105 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

Sant'Ilario d'Enza
 3503910002

Dati località

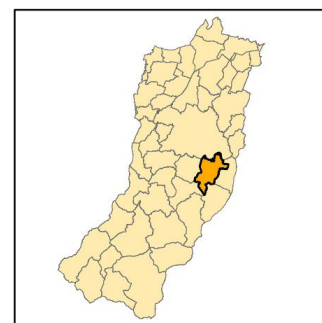
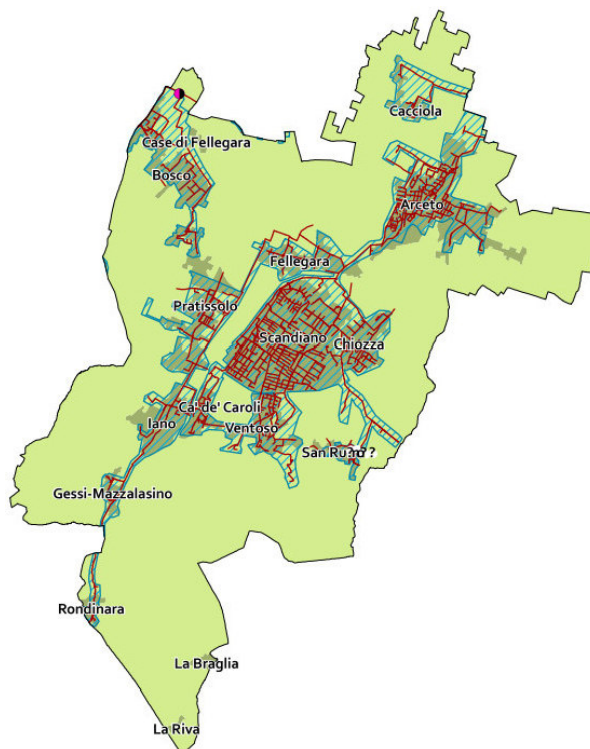
| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Superficie [km²] | 2,32 | Famiglie [n.] | 3.380 | AE seconde case [AE] | 790 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 59 | Abitazioni [n.] | 3.492 | AddeU equivalenti [AE] | 1.193 |
| Residenti [n.] | 8.096 | Edifici [n.] | 1.025 | AE turisti [AE] | 1.046 |
| | | | | AE totali [AE] | 11.129 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0002 RONCOCESI | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | si |
| Totale | | | 64 | 150.000 | 54.616 | 200 | 29.967 | 84.783 | |

SCANDIANO

Codice ISTAT 035040



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Superficie comunale [km²] | 49,85 | Località totali [n.] | 16 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 95 | Località non servite [n.] | 3 |
| Densità demografica [ab/km²] | 497,36 | Impianti totali [n.] | 2 |
| Residenti al 2001 [n.] | 22.839 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 24.792 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 34.237 |
| Famiglie [n.] | 10.086 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 28.678 |
| Abitanti [n.] | 10.626 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 83,76 |
| Edifici [n.] | 4.056 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 28.678 |
| Lunghezza rete [m] | 162,23 | AE serviti da depurazione [AE %] | 83,76 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 28.678 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 83,76 |

SCANDIANO

Arceto
 3504010001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 1,86 | Famiglie [n.] | 1.601 | AE seconde case [AE] | 389 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 73 | Abitazioni [n.] | 1.668 | AddeU equivalenti [AE] | 731 |
| Residenti [n.] | 3.978 | Edifici [n.] | 782 | AE turisti [AE] | 396 |
| | | | | AE totali [AE] | 5.494 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

Bosco
 3504010002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,75 | Famiglie [n.] | 269 | AE seconde case [AE] | 66 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 86 | Abitazioni [n.] | 267 | AddeU equivalenti [AE] | 125 |
| Residenti [n.] | 677 | Edifici [n.] | 164 | AE turisti [AE] | 67 |
| | | | | AE totali [AE] | 935 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | |

SCANDIANO

Ca' de' Caroli
 3504010004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,26 | Famiglie [n.] | 340 | AE seconde case [AE] | 76 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 105 | Abitazioni [n.] | 373 | AddeU equivalenti [AE] | 142 |
| Residenti [n.] | 773 | Edifici [n.] | 167 | AE turisti [AE] | 77 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.067 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

Cacciola
 3504010003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,24 | Famiglie [n.] | 131 | AE seconde case [AE] | 34 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 135 | AddeU equivalenti [AE] | 64 |
| Residenti [n.] | 346 | Edifici [n.] | 103 | AE turisti [AE] | 34 |
| | | | | AE totali [AE] | 478 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

SCANDIANO

Case sparse

3504040001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 40,18 | Famiglie [n.] | 757 | AE seconde case [AE] | 199 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 829 | AddeU equivalenti [AE] | 375 |
| Residenti [n.] | 2.038 | Edifici [n.] | 554 | AE turisti [AE] | 203 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.814 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 88 | 51.000 | 34.768 | | 7.833 | 42.601 | |

SCANDIANO

Chiozza
 3504010005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,53 | Famiglie [n.] | 309 | AE seconde case [AE] | 72 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 98 | Abitazioni [n.] | 320 | AddeU equivalenti [AE] | 135 |
| Residenti [n.] | 733 | Edifici [n.] | 185 | AE turisti [AE] | 73 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.012 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

Fellegara
 3504010006

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,54 | Famiglie [n.] | 344 | AE seconde case [AE] | 87 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 79 | Abitazioni [n.] | 363 | AddeU equivalenti [AE] | 163 |
| Residenti [n.] | 887 | Edifici [n.] | 215 | AE turisti [AE] | 88 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.225 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

SCANDIANO

Gessi-Mazzalasio

3504010007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,16 | Famiglie [n.] | 75 | AE seconde case [AE] | 15 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 130 | Abitazioni [n.] | 84 | AddeU equivalenti [AE] | 29 |
| Residenti [n.] | 158 | Edifici [n.] | 46 | AE turisti [AE] | 16 |
| | | | | AE totali [AE] | 219 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

Iano

3504010008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,61 | Famiglie [n.] | 186 | AE seconde case [AE] | 41 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 130 | Abitazioni [n.] | 207 | AddeU equivalenti [AE] | 78 |
| Residenti [n.] | 423 | Edifici [n.] | 101 | AE turisti [AE] | 42 |
| | | | | AE totali [AE] | 585 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

SCANDIANO

Pratissolo
3504010009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 1,11 | Famiglie [n.] | 434 | AE seconde case [AE] | 113 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 117 | Abitazioni [n.] | 441 | AddeU equivalenti [AE] | 213 |
| Residenti [n.] | 1.157 | Edifici [n.] | 255 | AE turisti [AE] | 115 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.598 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| ARE0018 BOSCO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 14 | 6.000 | 206 | | 901 | 1.107 | si |
| Totale | | | 162 | 96.000 | 69.330 | | 14.765 | 84.095 | |

SCANDIANO

Rondinara
 3504010010

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,12 | Famiglie [n.] | 46 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 130 | Abitazioni [n.] | 73 | AddeU equivalenti [AE] | 21 |
| Residenti [n.] | 114 | Edifici [n.] | 42 | AE turisti [AE] | 11 |
| | | | | AE totali [AE] | 157 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

San Ruffino
 3504010011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,19 | Famiglie [n.] | 127 | AE seconde case [AE] | 34 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 164 | Abitazioni [n.] | 143 | AddeU equivalenti [AE] | 64 |
| Residenti [n.] | 348 | Edifici [n.] | 77 | AE turisti [AE] | 35 |
| | | | | AE totali [AE] | 481 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

SCANDIANO

Scandiano
3504010012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Superficie [km²] | 2,61 | Famiglie [n.] | 4.861 | AE seconde case [AE] | 1.132 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 95 | Abitazioni [n.] | 5.091 | AddeU equivalenti [AE] | 2.129 |
| Residenti [n.] | 11.586 | Edifici [n.] | 1.557 | AE turisti [AE] | 1.152 |
| | | | | AE totali [AE] | 15.998 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

Ventoso
3504010013

Dati località

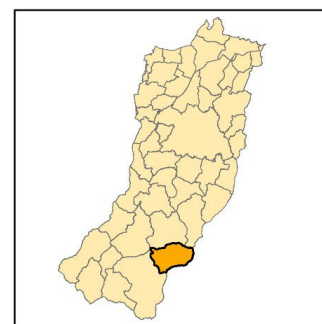
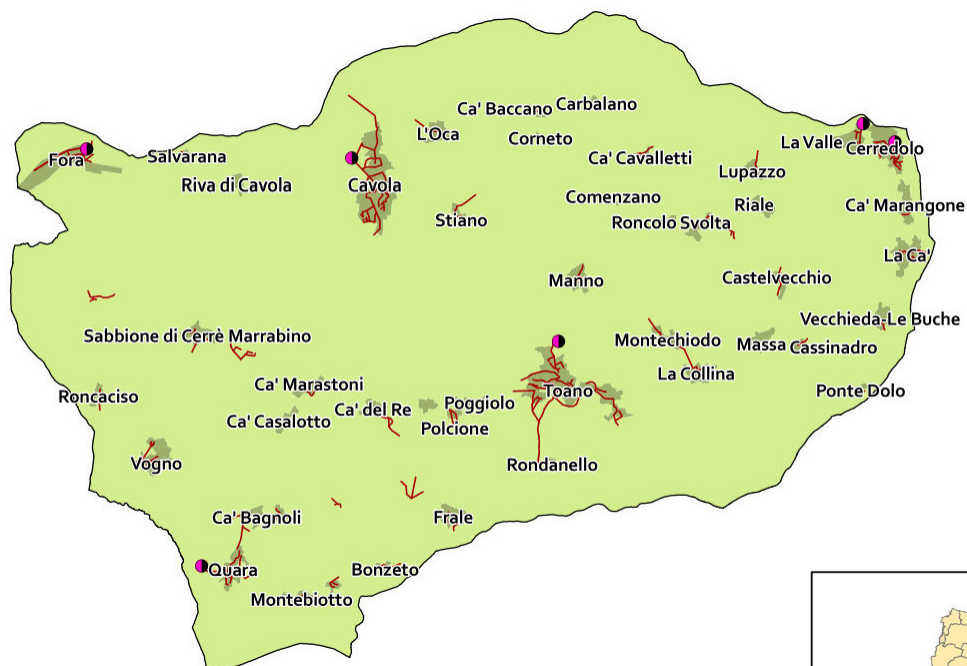
| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,53 | Famiglie [n.] | 568 | AE seconde case [AE] | 143 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 145 | Abitazioni [n.] | 588 | AddeU equivalenti [AE] | 269 |
| Residenti [n.] | 1.463 | Edifici [n.] | 313 | AE turisti [AE] | 146 |
| | | | | AE totali [AE] | 2.021 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

TOANO

Codice ISTAT 035041



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 67,28 | Località totali [n.] | 45 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 842 | Località non servite [n.] | 12 |
| Densità demografica [ab/km²] | 0,00 | Impianti totali [n.] | 11 |
| Residenti al 2001 [n.] | 4.264 | Impianti non adeguati [n.] | 2 |
| Residenti al 2011 [n.] | 4.458 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 6.337 |
| Famiglie [n.] | 1.928 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 3.676 |
| Abitanti [n.] | 3.109 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 58,01 |
| Edifici [n.] | 1.933 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 1.502 |
| Lunghezza rete [m] | 35,65 | AE serviti da depurazione [AE %] | 23,70 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 1.080 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 17,04 |

TOANO

Ca' Baccano
3504120003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 17 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 505 | Abitazioni [n.] | 21 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 40 | Edifici [n.] | 10 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 56 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4119 CA' BACCANO DI TOANO | | Assente | | | 35 | 10 | | 45 | no |
| Totale | | | | | 35 | 10 | | 45 | |

Ca' Bagnoli
3504120004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 18 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 722 | Abitazioni [n.] | 36 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 42 | Edifici [n.] | 15 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 59 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4102 CA' BAGNOLI DI QUARA | | Assente | | | 65 | 10 | | 75 | no |
| Totale | | | | | 65 | 10 | | 75 | |

TOANO

Ca' Casalotto
3504120005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 17 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 814 | Abitazioni [n.] | 25 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 36 | Edifici [n.] | 15 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 51 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4123 CASE CASALOTTI | IM | Fossa Imhoff | | 15 | 11 | 3 | | 14 | si |
| Totale | | | | 15 | 11 | 3 | | 14 | |

Ca' Marangone
3504120009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 32 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 310 | Abitazioni [n.] | 50 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 67 | Edifici [n.] | 34 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 95 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4114 CA' MARANGONE DI CERREDOLO | | Assente | | | 50 | | | 50 | no |
| Totale | | | | | 50 | | | 50 | |

TOANO

Ca' Marastoni
3504120010

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 11 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 851 | Abitazioni [n.] | 14 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 24 | Edifici [n.] | 8 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 34 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4129 | | Assente | | | 40 | 8 | | 48 | no |
| CA' MARASTONI DI TOANO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 40 | 8 | | 48 | |

TOANO

Case sparse

3504140001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 64,08 | Famiglie [n.] | 442 | AE seconde case [AE] | 166 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 773 | AddeU equivalenti [AE] | 172 |
| Residenti [n.] | 1.044 | Edifici [n.] | 589 | AE turisti [AE] | 101 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.482 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4130 | IM | Fossa Imhoff | | 15 | 12 | 2 | | 14 | si |
| CASE SABATINI DI CORNETO | | | | | | | | | |
| PRE4131 | IM | Fossa Imhoff | | 20 | 13 | 5 | | 18 | si |
| LA PIANELLA DI CORNETO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 35 | 25 | 7 | | 32 | |

TOANO

Cavola
3504110001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,42 | Famiglie [n.] | 292 | AE seconde case [AE] | 116 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 507 | Abitazioni [n.] | 394 | AddeU equivalenti [AE] | 120 |
| Residenti [n.] | 733 | Edifici [n.] | 297 | AE turisti [AE] | 71 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.040 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4120 CAVOLA | BIO | Biodischi | | 400 | 480 | 160 | | 640 | si |
| PRE4121 CAVOLA1 | | Assente | | | 60 | 20 | | 80 | no |
| Totale | | | | 400 | 540 | 180 | | 720 | |

TOANO

Cerredolo
3504110002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,17 | Famiglie [n.] | 148 | AE seconde case [AE] | 55 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 310 | Abitazioni [n.] | 179 | AddeU equivalenti [AE] | 57 |
| Residenti [n.] | 349 | Edifici [n.] | 93 | AE turisti [AE] | 34 |
| | | | | AE totali [AE] | 495 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4116 CERREDOLO | IM | Fossa Imhoff | | | 400 | 150 | | 550 | no |
| Totale | | | | | 400 | 150 | | 550 | |

Corneto
3504120017

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 586 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 38 | Edifici [n.] | 16 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 53 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4128 CORNETO | IM | Fossa Imhoff | | 15 | 10 | 3 | | 13 | si |
| Totale | | | | | 15 | 10 | 3 | 13 | |

TOANO

Frale
 3504120018

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 550 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 35 | Edifici [n.] | 31 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 49 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4105 FRALE DI TOANO | | Assente | | | 35 | 10 | | 45 | no |
| Totale | | | | | 35 | 10 | | 45 | |

La Ca'
 3504120020

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,12 | Famiglie [n.] | 78 | AE seconde case [AE] | 28 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 387 | Abitazioni [n.] | 116 | AddeU equivalenti [AE] | 29 |
| Residenti [n.] | 176 | Edifici [n.] | 59 | AE turisti [AE] | 17 |
| | | | | AE totali [AE] | 250 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4113 LA CA' DI CERREDOLO | | Assente | | | 160 | 20 | | 180 | no |
| Totale | | | | | 160 | 20 | | 180 | |

TOANO

La Collina
3504120021

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 22 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 781 | Abitazioni [n.] | 26 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 62 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 88 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4111 | | Assente | | | 95 | 20 | | 115 | no |
| LA COLLINA - MONTECHIODO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 95 | 20 | | 115 | |

La Valle
3504120024

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,11 | Famiglie [n.] | 38 | AE seconde case [AE] | 14 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 344 | Abitazioni [n.] | 43 | AddeU equivalenti [AE] | 14 |
| Residenti [n.] | 86 | Edifici [n.] | 27 | AE turisti [AE] | 8 |
| | | | | AE totali [AE] | 122 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4117 | BIO | Biodischi | | 250 | 80 | 30 | | 110 | si |
| LA VALLE DI CERREDOLO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 250 | 80 | 30 | 110 | |

TOANO

L'Oca
3504120027

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 23 | AE seconde case [AE] | 10 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 475 | Abitazioni [n.] | 29 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 66 | Edifici [n.] | 25 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 94 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4118 L'OCA fraz. di CAVOLA | | Assente | | | 45 | 10 | | 55 | no |
| Totale | | | | | 45 | 10 | | 55 | |

Manno
3504120029

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 15 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 690 | Abitazioni [n.] | 32 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 29 | Edifici [n.] | 36 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 42 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4110 MANNO DI TOANO | | Assente | | | 35 | 14 | | 49 | no |
| Totale | | | | | 35 | 14 | | 49 | |

TOANO

Massa
3504120030

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 5 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 796 | Abitazioni [n.] | 16 | AddeU equivalenti [AE] | 2 |
| Residenti [n.] | 13 | Edifici [n.] | 12 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 18 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4124 MASSA | IM | Fossa Imhoff | | 85 | 30 | 16 | | 46 | si |
| Totale | | | | 85 | 30 | 16 | | 46 | |

Montebiotto
3504120031

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 710 | Abitazioni [n.] | 43 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 29 | Edifici [n.] | 40 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 42 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4101 MONTEBIOTTO | | Assente | | | 40 | 10 | | 50 | no |
| Totale | | | | | 40 | 10 | | 50 | |

TOANO

Quara
3504110003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,10 | Famiglie [n.] | 75 | AE seconde case [AE] | 25 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 725 | Abitazioni [n.] | 111 | AddeU equivalenti [AE] | 26 |
| Residenti [n.] | 156 | Edifici [n.] | 63 | AE turisti [AE] | 15 |
| | | | | AE totali [AE] | 221 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4103 QUARA 2 | BIO | Biodischi | | 300 | 68 | 34 | | 102 | si |
| PRE4104 QUARA 1 | | Assente | | | 80 | 30 | | 110 | no |
| Totale | | | | 300 | 148 | 64 | | 212 | |

TOANO

Riva di Cavola
3504120038

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 8 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 496 | Abitazioni [n.] | 20 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 17 | Edifici [n.] | 17 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 24 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4126 | | Assente | | | 20 | 20 | | 40 | no |
| RIVA DI CAVOLA | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 20 | 20 | | 40 | |

Roncolo
3504120040

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 22 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 490 | Abitazioni [n.] | 31 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 44 | Edifici [n.] | 23 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 62 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4127 | | Assente | | | 30 | 10 | | 40 | no |
| RONCOLO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 30 | 10 | | 40 | |

TOANO

Sabbione di Cerrè Marrabino

3504110004

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 36 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 723 | Abitazioni [n.] | 66 | AddeU equivalenti [AE] | 12 |
| Residenti [n.] | 70 | Edifici [n.] | 61 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 100 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4107 SABBIONE DI CERRE' MARABINO | | Assente | | | 70 | 20 | | 90 | no |
| Totale | | | | | 70 | 20 | | 90 | |

Salvarana

3504120042

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 5 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 385 | Abitazioni [n.] | 7 | AddeU equivalenti [AE] | 2 |
| Residenti [n.] | 14 | Edifici [n.] | 7 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 19 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4122 SALVARANA | | Assente | | | 20 | 10 | | 30 | no |
| Totale | | | | | 20 | 10 | | 30 | |

TOANO

Svolta

3504120044

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 14 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 31 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 45 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4115 | | Assente | | | 30 | 10 | | 40 | no |
| LA SVOLTA | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | 30 | 10 | | 40 | |

TOANO

Toano
3504110005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,45 | Famiglie [n.] | 320 | AE seconde case [AE] | 114 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 842 | Abitazioni [n.] | 594 | AddeU equivalenti [AE] | 118 |
| Residenti [n.] | 710 | Edifici [n.] | 332 | AE turisti [AE] | 70 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.021 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4108 TOANO CAPOLUOGO 1 | IM | Fossa Imhoff | | 800 | 650 | | 150 | 800 | no |
| PRE4109 TOANO CAPOLUOGO 2 | BIO | Biodischi | | 250 | 250 | | | 250 | si |
| Totale | | | | 1.050 | 900 | | 150 | 1.050 | |

TOANO

Vecchieda-Le Buche

3504120046

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 19 | AE seconde case [AE] | 7 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 351 | Abitazioni [n.] | 29 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 43 | Edifici [n.] | 20 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 61 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4112 VECCHIEDA - LE BUCHE | | Assente | | | 40 | 8 | | 48 | no |
| Totale | | | | | 40 | 8 | | 48 | |

Vogno

3504110006

Dati località

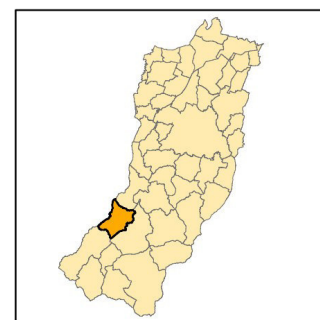
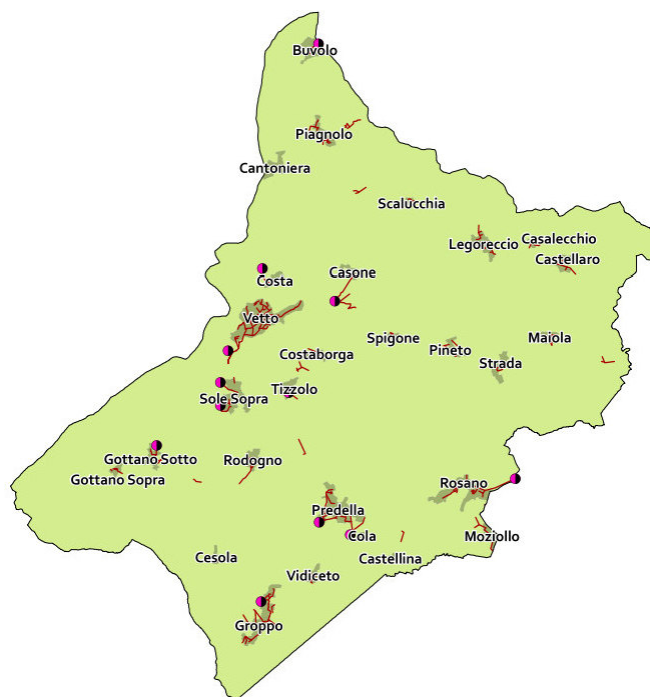
| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,13 | Famiglie [n.] | 45 | AE seconde case [AE] | 17 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 585 | Abitazioni [n.] | 72 | AddeU equivalenti [AE] | 18 |
| Residenti [n.] | 109 | Edifici [n.] | 70 | AE turisti [AE] | 11 |
| | | | | AE totali [AE] | 155 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4106 VOGNO | | Assente | | | 130 | 20 | | 150 | no |
| Totale | | | | | 130 | 20 | | 150 | |

VETTO

Codice ISTAT 035042



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 53,24 | Località totali [n.] | 28 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 447 | Località non servite [n.] | 3 |
| Densità demografica [ab/km²] | 36,74 | Impianti totali [n.] | 13 |
| Residenti al 2001 [n.] | 1.972 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 1.956 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 2.769 |
| Famiglie [n.] | 919 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 2.181 |
| Abitanti [n.] | 1.082 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 78,76 |
| Edifici [n.] | 1.325 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 1.731 |
| Lunghezza rete [m] | 27,88 | AE serviti da depurazione [AE %] | 62,51 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 1.731 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 62,51 |

NETTO

Buvalo
3504210001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,09 | Famiglie [n.] | 17 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 278 | Abitazioni [n.] | 20 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 39 | Edifici [n.] | 22 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 55 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4212 BUVOLO | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 39 | | | 39 | si |
| Totale | | | | 100 | 39 | | | 39 | |

Casone
3504220007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 18 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 733 | Abitazioni [n.] | 33 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 49 | Edifici [n.] | 50 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 69 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4210 CASONE-BRESSE | IM | Fossa Imhoff | | 120 | 54 | 20 | | 74 | si |
| Totale | | | | 120 | 54 | 20 | | 74 | |

VETTO

Costa
 3504220012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 23 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 603 | Abitazioni [n.] | 24 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 51 | Edifici [n.] | 39 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 72 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4211 COSTA | IM | Fossa Imhoff | | 70 | 51 | | | 51 | si |
| Totale | | | | 70 | 51 | | | 51 | |

Gottano Sotto
 3504220016

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 522 | Abitazioni [n.] | 25 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 36 | Edifici [n.] | 39 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 51 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4201 GOTTANO DI SOTTO | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 36 | | | 36 | si |
| Totale | | | | 50 | 36 | | | 36 | |

VETTO

Gruppo
 3504210003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,19 | Famiglie [n.] | 58 | AE seconde case [AE] | 17 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 54 | AddeU equivalenti [AE] | 28 |
| Residenti [n.] | 134 | Edifici [n.] | 89 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 190 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4202 GROPPO | im | Fossa Imhoff | 1 | 200 | 135 | | | 135 | si |
| Totale | | | 1 | 200 | 135 | | | 135 | |

Moziollo
 3504210004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|---|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 3 | AE seconde case [AE] | 1 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 610 | Abitazioni [n.] | 3 | AddeU equivalenti [AE] | 1 |
| Residenti [n.] | 5 | Edifici [n.] | 5 | AE turisti [AE] | 0 |
| | | | | AE totali [AE] | 7 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE1612 FRASCARO | BIO | Rotore biologico | | 600 | 400 | 130 | | 530 | si |
| Totale | | | | 600 | 400 | 130 | | 530 | |

VETTO

Predella
3504210007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,23 | Famiglie [n.] | 69 | AE seconde case [AE] | 19 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 522 | Abitazioni [n.] | 71 | AddeU equivalenti [AE] | 32 |
| Residenti [n.] | 153 | Edifici [n.] | 113 | AE turisti [AE] | 11 |
| | | | | AE totali [AE] | 216 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4203 | IM | Fossa Imhoff | | 250 | 154 | | | 154 | si |
| COLA PREDELLA | | | | | | | | | |
| PRE4204 | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 16 | | | 16 | si |
| BROLO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 350 | 170 | | | 170 | |

VETTO

Rosano
3504210008

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,20 | Famiglie [n.] | 80 | AE seconde case [AE] | 23 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 678 | Abitazioni [n.] | 89 | AddeU equivalenti [AE] | 38 |
| Residenti [n.] | 180 | Edifici [n.] | 130 | AE turisti [AE] | 13 |
| | | | | AE totali [AE] | 254 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4205 | IM | Fossa Imhoff | | 250 | 179 | | | 179 | si |
| ROSANO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 250 | 179 | | | 179 | |

VETTO

Sole Sopra
3504220022

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,15 | Famiglie [n.] | 45 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 498 | Abitazioni [n.] | 66 | AddeU equivalenti [AE] | 19 |
| Residenti [n.] | 88 | Edifici [n.] | 103 | AE turisti [AE] | 7 |
| | | | | AE totali [AE] | 125 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4206 SOLE DI SOPRA | IM | Fossa Imhoff | | 80 | 87 | | | 87 | si |
| PRE4207 SOLE DI SOTTO | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 38 | | | 38 | si |
| Totale | | | | 180 | 125 | | | 125 | |

VETTO

Tizzolo
 3504220027

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,06 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 586 | Abitazioni [n.] | 17 | AddeU equivalenti [AE] | 8 |
| Residenti [n.] | 37 | Edifici [n.] | 28 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 52 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4208 TIZZOLO | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 37 | | | 37 | si |
| Totale | | | | 100 | 37 | | | 37 | |

Vetto
 3504210009

Dati località

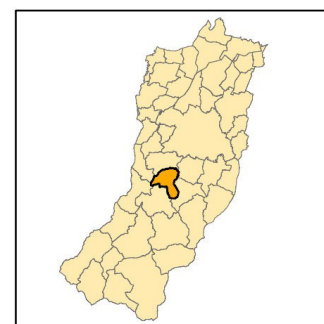
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,38 | Famiglie [n.] | 305 | AE seconde case [AE] | 82 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 447 | Abitazioni [n.] | 323 | AddeU equivalenti [AE] | 136 |
| Residenti [n.] | 637 | Edifici [n.] | 339 | AE turisti [AE] | 48 |
| | | | | AE totali [AE] | 909 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4209 VETTO | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | | 1.500 | 610 | | 95 | 705 | si |
| Totale | | | | 1.500 | 610 | | 95 | 705 | |

VEZZANO SUL CROSTOLO

Codice ISTAT 035043



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 37,66 | Località totali [n.] | 23 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 162 | Località non servite [n.] | 6 |
| Densità demografica [ab/km²] | 111,89 | Impianti totali [n.] | 4 |
| Residenti al 2001 [n.] | 3.797 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 4.214 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 5.937 |
| Famiglie [n.] | 1.769 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 4.653 |
| Abitanti [n.] | 2.366 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 78,37 |
| Edifici [n.] | 1.344 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 4.593 |
| Lunghezza rete [m] | 37,92 | AE serviti da depurazione [AE %] | 77,36 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 4.593 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 77,36 |

VEZZANO SUL CROSTOLO

Bettola
3504320001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 4 | AE seconde case [AE] | 1 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 290 | Abitazioni [n.] | 6 | AddeU equivalenti [AE] | 1 |
| Residenti [n.] | 8 | Edifici [n.] | 3 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 11 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Ca' Caprari
3504320002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 26 | AE seconde case [AE] | 8 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 345 | Abitazioni [n.] | 31 | AddeU equivalenti [AE] | 12 |
| Residenti [n.] | 62 | Edifici [n.] | 32 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 88 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

VEZZANO SUL CROSTOLO

Ca' di Rosino
3504320003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 360 | Abitazioni [n.] | 20 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 19 | Edifici [n.] | 15 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 27 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Campedello
3504320019

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,01 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 387 | Abitazioni [n.] | 11 | AddeU equivalenti [AE] | 2 |
| Residenti [n.] | 12 | Edifici [n.] | 8 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 17 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

VEZZANO SUL CROSTOLO

Casaratta
3504310001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,08 | Famiglie [n.] | 33 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 370 | Abitazioni [n.] | 45 | AddeU equivalenti [AE] | 16 |
| Residenti [n.] | 83 | Edifici [n.] | 33 | AE turisti [AE] | 8 |
| | | | | AE totali [AE] | 117 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Case Martini
3504320004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|---|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 1 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 305 | Abitazioni [n.] | 9 | AddeU equivalenti [AE] | 1 |
| Residenti [n.] | 7 | Edifici [n.] | 9 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 9 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4301 CASE MARTINI | IM | Fossa Imhoff | | 60 | 6 | | | 6 | si |
| Totale | | | | 60 | 6 | | | 6 | |

VEZZANO SUL CROSTOLO

Case sparse

3504340001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 35,15 | Famiglie [n.] | 144 | AE seconde case [AE] | 43 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 264 | AddeU equivalenti [AE] | 63 |
| Residenti [n.] | 337 | Edifici [n.] | 204 | AE turisti [AE] | 32 |
| | | | | AE totali [AE] | 475 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Casoletta

3504320005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 215 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 37 | Edifici [n.] | 15 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 52 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

VEZZANO SUL CROSTOLO

La Vecchia
 3504310002

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km ²] | 0,37 | Famiglie [n.] | 315 | AE seconde case [AE] | 104 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 237 | Abitazioni [n.] | 376 | AddeU equivalenti [AE] | 151 |
| Residenti [n.] | 811 | Edifici [n.] | 229 | AE turisti [AE] | 76 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.143 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Pecorile
 3504310003

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,17 | Famiglie [n.] | 92 | AE seconde case [AE] | 27 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 237 | Abitazioni [n.] | 124 | AddeU equivalenti [AE] | 40 |
| Residenti [n.] | 214 | Edifici [n.] | 93 | AE turisti [AE] | 20 |
| | | | | AE totali [AE] | 302 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4303 PECORILE | SBR | Fanghiattivi con processo SBR | | 800 | 190 | | | 190 | si |
| Totale | | | | 800 | 190 | | | 190 | |

VEZZANO SUL CROSTOLO

Possione
3504320011

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 360 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 36 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 50 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Rio Buracci
3504320012

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 27 | AE seconde case [AE] | 8 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 275 | Abitazioni [n.] | 32 | AddeU equivalenti [AE] | 11 |
| Residenti [n.] | 59 | Edifici [n.] | 20 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 83 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

VEZZANO SUL CROSTOLO

Scarzola
 3504320014

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 11 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 360 | Abitazioni [n.] | 20 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 21 | Edifici [n.] | 17 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 30 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

Vezzano sul Crostolo
 3504310004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 1,28 | Famiglie [n.] | 943 | AE seconde case [AE] | 287 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 162 | Abitazioni [n.] | 1.197 | AddeU equivalenti [AE] | 417 |
| Residenti [n.] | 2.239 | Edifici [n.] | 673 | AE turisti [AE] | 211 |
| | | | | AE totali [AE] | 3.155 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

VEZZANO SUL CROSTOLO

Villa

3504320015

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,04 | Famiglie [n.] | 19 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 280 | Abitazioni [n.] | 29 | AddeU equivalenti [AE] | 9 |
| Residenti [n.] | 47 | Edifici [n.] | 20 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 66 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4302 VILLA MONCHIO | FIT | Fitodepurazione | - | 60 | 42 | | | 42 | si |
| Totale | | | - | 60 | 42 | | | 42 | |

Vindè

3504320016

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 7 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 456 | Abitazioni [n.] | 20 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 14 | Edifici [n.] | 16 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 20 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | - | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

VEZZANO SUL CROSTOLO

Vronco
3504320017

Dati località

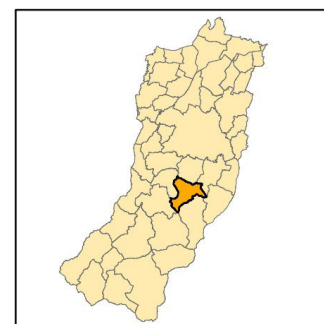
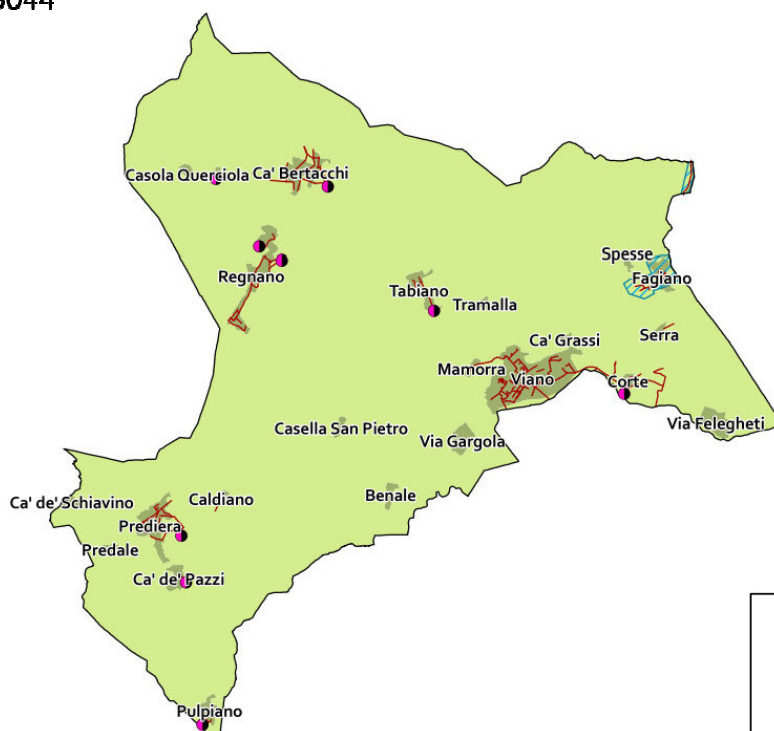
| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 405 | Abitazioni [n.] | 25 | AddeU equivalenti [AE] | 5 |
| Residenti [n.] | 27 | Edifici [n.] | 20 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 38 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0007 LE FORCHE | FASAT | Fanghiattivi con stabilizzazione aerobica e rimozione nutrienti | | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | si |
| Totale | | | - | 20.000 | 10.605 | | 2.593 | 13.198 | |

VIANO

Codice ISTAT 035044



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 45,20 | Località totali [n.] | 23 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 275 | Località non servite [n.] | 9 |
| Densità demografica [ab/km²] | 74,72 | Impianti totali [n.] | 10 |
| Residenti al 2001 [n.] | 3.017 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 3.377 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 5.016 |
| Famiglie [n.] | 1.450 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 2.953 |
| Abitanti [n.] | 2.151 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 58,87 |
| Edifici [n.] | 1.128 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 2.898 |
| Lunghezza rete [m] | 27,29 | AE serviti da depurazione [AE %] | 57,78 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 2.898 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 57,78 |

VIANO

Ca' Bertacchi
3504410001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,18 | Famiglie [n.] | 95 | AE seconde case [AE] | 31 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 453 | Abitazioni [n.] | 143 | AddeU equivalenti [AE] | 48 |
| Residenti [n.] | 215 | Edifici [n.] | 109 | AE turisti [AE] | 25 |
| | | | | AE totali [AE] | 319 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4407 CA' BERTACCHI | BIO | Biodischi | | 600 | 209 | | | 209 | si |
| Totale | | | - | 600 | 209 | | | 209 | |

Ca' de' Pazzi
3504410002

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 41 | AE seconde case [AE] | 13 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 544 | Abitazioni [n.] | 75 | AddeU equivalenti [AE] | 20 |
| Residenti [n.] | 87 | Edifici [n.] | 53 | AE turisti [AE] | 10 |
| | | | | AE totali [AE] | 130 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4402 CA' DE PAZZI | IM | Fossa Imhoff | | 150 | 78 | | | 78 | si |
| Totale | | | - | 150 | 78 | | | 78 | |

VIANO

Ca' de' Schiavino
3504420016

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 10 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 500 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 6 |
| Residenti [n.] | 25 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 3 |
| | | | | AE totali [AE] | 37 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4410 | IM | Fossa Imhoff | | 50 | 22 | | | 22 | si |
| CA' SCHIAVINO | | | | | | | | | |
| Totale | | | - | 50 | 22 | | | 22 | |

VIANO

Case sparse

3504440001

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 42,87 | Famiglie [n.] | 421 | AE seconde case [AE] | 136 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 670 | AddeU equivalenti [AE] | 210 |
| Residenti [n.] | 938 | Edifici [n.] | 439 | AE turisti [AE] | 110 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.393 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| PRE4409 VIANO | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 6 | 3.000 | 1.079 | | 13 | 1.092 | si |
| Totale | | | 80 | 48.000 | 35.641 | | 6.945 | 42.586 | |

VIANO

Casola Querciola
3504420004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 9 | AE seconde case [AE] | 2 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 430 | Abitazioni [n.] | 29 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 17 | Edifici [n.] | 31 | AE turisti [AE] | 2 |
| | | | | AE totali [AE] | 25 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4406 CASOLA DI QUERCIOLA | IM | Fossa Imhoff | 1 | 70 | 15 | | | 15 | si |
| Totale | | | 1 | 70 | 15 | | | 15 | |

Corte
3504420015

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 6 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 300 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 10 |
| Residenti [n.] | 43 | Edifici [n.] | 18 | AE turisti [AE] | 5 |
| | | | | AE totali [AE] | 63 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4409 VIANO | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 6 | 3.000 | 1.079 | | 13 | 1.092 | si |
| Totale | | | 6 | 3.000 | 1.079 | | 13 | 1.092 | |

VIANO

Fagiano
3504410003

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,10 | Famiglie [n.] | 94 | AE seconde case [AE] | 33 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 145 | Abitazioni [n.] | 106 | AddeU equivalenti [AE] | 51 |
| Residenti [n.] | 226 | Edifici [n.] | 51 | AE turisti [AE] | 26 |
| | | | | AE totali [AE] | 336 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| ARE0003 RUBIERA | FASAN | Fanghiattivi con stabilizzazione anaerobica dei fanghi | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | si |
| Totale | | | 74 | 45.000 | 34.562 | | 6.932 | 41.494 | |

Mamorra
3504420007

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,03 | Famiglie [n.] | 14 | AE seconde case [AE] | 5 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 320 | Abitazioni [n.] | 19 | AddeU equivalenti [AE] | 7 |
| Residenti [n.] | 32 | Edifici [n.] | 11 | AE turisti [AE] | 4 |
| | | | | AE totali [AE] | 48 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4409 VIANO | FAA | Fanghiattivi ad aerazione prolungata | 6 | 3.000 | 1.079 | | 13 | 1.092 | si |
| Totale | | | 6 | 3.000 | 1.079 | | 13 | 1.092 | |

VIANO

Prediera
 3504420009

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,21 | Famiglie [n.] | 65 | AE seconde case [AE] | 24 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 583 | Abitazioni [n.] | 119 | AddeU equivalenti [AE] | 37 |
| Residenti [n.] | 166 | Edifici [n.] | 75 | AE turisti [AE] | 19 |
| | | | | AE totali [AE] | 246 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4403 | LP | Letto percolatore | 2 | 1.200 | 148 | | 90 | 238 | si |
| SAN GIOVANNI DI QUERCIOLA | | | | | | | | | |
| Totale | | | 2 | 1.200 | 148 | | 90 | 238 | |

VIANO

Regnano
3504410004

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,26 | Famiglie [n.] | 94 | AE seconde case [AE] | 28 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 439 | Abitazioni [n.] | 134 | AddeU equivalenti [AE] | 44 |
| Residenti [n.] | 195 | Edifici [n.] | 100 | AE turisti [AE] | 23 |
| | | | | AE totali [AE] | 289 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4404 CORTOVEDOLA | IM | Fossa Imhoff | | 100 | 38 | | | 38 | si |
| PRE4405 REGNANO | LP | Lettopercolatore | | 700 | 174 | | | 174 | si |
| Totale | | | | 800 | 212 | | | 212 | |

VIANO

Tabiano
3504410005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,11 | Famiglie [n.] | 33 | AE seconde case [AE] | 11 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 265 | Abitazioni [n.] | 58 | AddeU equivalenti [AE] | 17 |
| Residenti [n.] | 76 | Edifici [n.] | 42 | AE turisti [AE] | 9 |
| | | | | AE totali [AE] | 113 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4408 TABIANO | FIT | Fitodepurazione | | 100 | 68 | | | 68 | si |
| Totale | | | | 100 | 68 | | | 68 | |

Viano
3504410006

Dati località

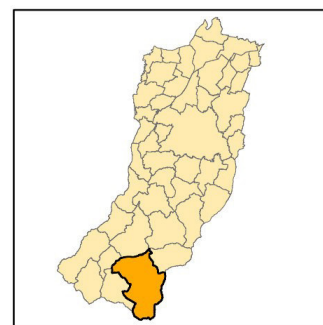
| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,75 | Famiglie [n.] | 456 | AE seconde case [AE] | 161 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 275 | Abitazioni [n.] | 560 | AddeU equivalenti [AE] | 248 |
| Residenti [n.] | 1.110 | Edifici [n.] | 198 | AE turisti [AE] | 130 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.646 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4409 VIANO | FAA | Fanghi attivi ad aerazione prolungata | 6 | 3.000 | 1.079 | | 13 | 1.092 | si |
| Totale | | | | 6 | 3.000 | 1.079 | 13 | 1.092 | |

VILLA MINOZZO

Codice ISTAT 035045



DATI STRUTTURALI

INDICATORI

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Superficie comunale [km²] | 167,80 | Località totali [n.] | 55 |
| Altitudine capoluogo [m s.l.m.] | 680 | Località non servite [n.] | 1 |
| Densità demografica [ab/km²] | 23,24 | Impianti totali [n.] | 5 |
| Residenti al 2001 [n.] | 4.147 | Impianti non adeguati [n.] | 0 |
| Residenti al 2011 [n.] | 3.900 | Abitanti equivalenti totali [AE n.] | 6.221 |
| Famiglie [n.] | 2.042 | AE serviti da rete fognaria [AE n.] | 5.054 |
| Abitanti [n.] | 4.553 | AE serviti da rete fognaria [AE %] | 81,24 |
| Edifici [n.] | 3.055 | AE serviti da depurazione [AE n.] | 2.513 |
| Lunghezza rete [m] | 60,70 | AE serviti da depurazione [AE %] | 40,40 |
| | | AE depurati adeguati [AE n.] | 2.513 |
| | | AE depurati adeguati [AE %] | 40,40 |

VILLA MINOZZO

Case Bagatti

3504520011

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km ²] | 0,21 | Famiglie [n.] | 56 | AE seconde case [AE] | 26 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 952 | Abitazioni [n.] | 108 | AddeU equivalenti [AE] | 26 |
| Residenti [n.] | 98 | Edifici [n.] | 91 | AE turisti [AE] | 6 |
| | | | | AE totali [AE] | 156 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4505 ASTA GOVERNARA | LP | Lettopercolatore | 3 | 350 | 132 | | 179 | 311 | si |
| Totale | | | 3 | 350 | 132 | | 179 | 311 | |

Castiglione

3504520020

Dati località

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km ²] | 0,05 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 3 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 897 | Abitazioni [n.] | 24 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 12 | Edifici [n.] | 17 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 20 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4505 ASTA GOVERNARA | LP | Lettopercolatore | 3 | 350 | 132 | | 179 | 311 | si |
| Totale | | | 3 | 350 | 132 | | 179 | 311 | |

VILLA MINOZZO

Civago
3504510005

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,44 | Famiglie [n.] | 109 | AE seconde case [AE] | 53 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 1.011 | Abitazioni [n.] | 285 | AddeU equivalenti [AE] | 52 |
| Residenti [n.] | 199 | Edifici [n.] | 228 | AE turisti [AE] | 13 |
| | | | | AE totali [AE] | 318 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4501 CIVAGO | BIO | Biodischi | - | 900 | 212 | | | 212 | si |
| Totale | | | - | 900 | 212 | | | 212 | |

Coccarello
3504520021

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,02 | Famiglie [n.] | 6 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 962 | Abitazioni [n.] | 8 | AddeU equivalenti [AE] | 3 |
| Residenti [n.] | 13 | Edifici [n.] | 6 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 21 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|---|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4505 ASTA GOVERNARA | LP | Lettopercolatore | 3 | 350 | 132 | | 179 | 311 | si |
| Totale | | | 3 | 350 | 132 | | 179 | 311 | |

VILLA MINOZZO

Governara
 3504520030

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------------------|----|
| Superficie [km²] | 0,07 | Famiglie [n.] | 12 | AE seconde case [AE] | 4 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 848 | Abitazioni [n.] | 29 | AddeU equivalenti [AE] | 4 |
| Residenti [n.] | 16 | Edifici [n.] | 29 | AE turisti [AE] | 1 |
| | | | | AE totali [AE] | 26 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4505 | LP | Letto percolatore | 3 | 350 | 132 | | 179 | 311 | si |
| ASTA GOVERNARA | | | | | | | | | |
| Totale | | | 3 | 350 | 132 | | 179 | 311 | |

Minozzo
 3504510010

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,26 | Famiglie [n.] | 106 | AE seconde case [AE] | 64 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 774 | Abitazioni [n.] | 186 | AddeU equivalenti [AE] | 63 |
| Residenti [n.] | 239 | Edifici [n.] | 111 | AE turisti [AE] | 16 |
| | | | | AE totali [AE] | 381 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4504 | BIO | Rotore biologico | | 500 | 254 | | | 254 | si |
| MINOZZO | | | | | | | | | |
| Totale | | | | 500 | 254 | | | 254 | |

VILLA MINOZZO

Sologno
 3504510016

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Superficie [km²] | 0,34 | Famiglie [n.] | 128 | AE seconde case [AE] | 59 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 0 | Abitazioni [n.] | 331 | AddeU equivalenti [AE] | 58 |
| Residenti [n.] | 221 | Edifici [n.] | 304 | AE turisti [AE] | 15 |
| | | | | AE totali [AE] | 353 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4503 SOLOGNO | BIO | Biodischi | 2 | 300 | 135 | | | 235 | si |
| Totale | | | 2 | 300 | 135 | | | 235 | |

Villa Minozzo
 3504510017

Dati località

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------|-----|-------------------------------|-------|
| Superficie [km²] | 0,61 | Famiglie [n.] | 450 | AE seconde case [AE] | 251 |
| Altitudine [m. s.l.m.] | 680 | Abitazioni [n.] | 712 | AddeU equivalenti [AE] | 247 |
| Residenti [n.] | 941 | Edifici [n.] | 395 | AE turisti [AE] | 62 |
| | | | | AE totali [AE] | 1.489 |

Dati impianti a servizio della località

| Codice identificativo Nome impianto | Codice impianto | Tipo impianto | Numero scolmatori | Potenzialità impianto | AE Residenti depurati | AE Turistici depurati | AE produttivi depurati | AE totali depurati | Impianto adeguato |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| PRE4502 VILLA MINOZZO | FAAT | Fanghiattivi con rimozione nutrienti | | 1.500 | 938 | 191 | | 1.129 | si |
| Totale | | | | 1.500 | 938 | 191 | | 1.129 | |