

ALLEGATO A.7: ANNUARIO DEPURAZIONE

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.7 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.

DEPURAZIONE

Dati anno
2016



IRETI
Sede di Reggio Emilia

Foto di copertina: impianto di depurazione di Baiso

DEPURAZIONE

Dati tecnici e
risultanze analitiche
relative all'anno 2016

Settembre 2017

INDICE

	Pag.
Introduzione	“ 5
1. La situazione del sistema fognario	" 6
2. L'utenza	" 13
2.1 L'utenza civile	" 13
2.2 L'utenza industriale	" 13
2.2.1 Incidenza delle utenze industriali sugli impianti di depurazione di II° livello	" 15
2.2.2 Caratterizzazione degli scarichi produttivi	" 18
2.2.3 I liquami conferiti mediante autobotte	" 21
3. Il liquame trattato in provincia di Reggio Emilia	" 23
3.1 La quantità	" 23
3.2 La qualità	" 38
3.3 I fanghi di depurazione	“ 41
4. Gli impianti di depurazione	" 45
4.1 Controlli fiscali sugli impianti di depurazione Iren	" 45
4.2 La situazione impiantistica	" 45
5. Schede tecniche-valutative	" 69
5.1 Legenda	" 70
5.2 Indice Impianti di II° livello	“ 71

INTRODUZIONE

IRETI è gestore del servizio idrico integrato di 44 Comuni della Provincia di Reggio Emilia. L'attività consiste nella progettazione, realizzazione, esercizio e manutenzione di impianti e reti di captazione, potabilizzazione, accumulo, sollevamento, adduzione, distribuzione di acqua potabile, delle reti e dei sollevamenti fognari, e degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane. A queste attività si aggiungono l'allacciamento delle unità alle reti di acqua potabile, il controllo e il mantenimento della qualità delle acque reflue e potabili secondo quanto stabilito dalle normative vigenti.

La gestione del sistema di collettamento e trattamento delle acque reflue, è mirato anche per il 2016, a garantire l'eccellente qualità del servizio erogato in piena continuità con il passato.

La copertura del servizio fognatura e depurazione conseguita nel corso del 2016 mantiene il proprio perimetro rispetto ai valori raggiunti l'anno precedente a fronte di completamenti di estensione della rete mantenendo gli abitanti allacciati alle pubbliche fognature.

Sono stati trattati presso gli impianti di depurazione complessivamente 53.636.202 mc, in diminuzione rispetto ai 56.082.250 mc di liquami giunti attraverso i reticoli fognari nel 2015. I rifiuti liquidi conferiti agli impianti attraverso autobotte ammontano a 78.344 tonnellate (erano 73.009 tonnellate nel 2015).

Per ciò che riguarda l'attività di manutenzione della rete fognaria sono stati eseguiti 14.546 interventi sulle caditoie stradali e sono stati puliti 53.202 ml di reti.

In costante incremento anche per il 2016 risultano le infrastrutture gestite dal Servizio Idrico Integrato: lo sviluppo del reticolo fognario raggiunge, sommando reti nere, bianche e miste i 3.444 km (+2,28% sul 2015), con aumenti dei sollevamenti fognari su rete (n° 235) e degli scaricatori di piena (ora 846). La potenzialità complessiva degli impianti di depurazione di I° e II° livello raggiunge il valore di 762.592 AE in aumento rispetto ai 758.592 AE del 2015. Nel mese di ottobre sono state avviate le nuove linee (2) di trattamento del depuratore di Cadelbosco che portano la potenzialità dell'impianto da 4.000 AE agli 8.000 AE attuali. Il numero complessivo delle infrastrutture depurative in funzione si mantiene inalterato rispetto al 2015: 75 impianti di II° e 138 impianti di I° livello, per un totale di 213 depuratori attivi. Nel corso del 2016 è entrato pienamente in funzione il comparto di trattamento terziario avanzato dell'impianto di depurazione di Mancasale con la messa a disposizione per il sistema irriguo di 5,5 Milioni di metri cubi di acque affinate.

1 - LA SITUAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO

Al 31/12/2016 il numero complessivo di fognature pubbliche sul territorio dei 44 Comuni gestiti da IRETI in provincia di Reggio Emilia risulta essere pari a 405 di cui 196 sprovviste di impianti di trattamento, 138 provviste di impianto di depurazione di I°livello e 75 di impianto di II°livello.

In tabella 1.1 è riportato il quadro aggiornato a tutto il 2016 del numero di fognature depurate e non, degli impianti di sollevamento e scaricatori di piena gestiti da Iren, suddivisi per comune.

In tabella 1.2 abbiamo la ripartizione, per singolo comune, dello sviluppo delle reti fognarie di acque nere, miste e bianche, e dei rami scolmanti siano esse depurate o di allontanamento calcolate sulla base del rilievo del reticolo fognario Iren.

Tab. 1.1 - Quadro del sistema fognario e degli impianti gestiti nella provincia di Reggio Emilia 2016

Comune	Fognature di allontanamento	Fognature con impianto di I° livello	Fognature con impianto di II° livello	Totale numero fognature	Sollevamenti	Scaricatori di piena
Albinea	0	0	0	0	3	31
Bagnolo	0	0	0	0	6	8
Baiso	3	13	3	19	6	4
Bibbiano	0	0	0	0	4	34
Boretto	1	0	1	1	4	8
Brescello	2	9	3	14	1	12
Busana	4	5	2	10	1	8
Cadelbosco di Sopra	0	0	2	2	5	27
Campagnola Emilia	0	1	0	1	3	8
Campegine	0	0	0	0	1	9
Canossa	10	6	1	9	8	16
Carpineti	5	28	4	36	9	7
Casalgrande	8	0	1	4	2	33
Casina	1	28	4	33	3	12
Castellarano	0	0	3	3	0	28
Castelnovo di Sotto	2	0	1	3	2	15
Castelnovo ne' Monti	57	7	7	42	3	39
Cavriago	0	0	0	0	2	13
Collagna	0	6	6	12	1	8
Correggio	2	0	1	2	15	24
Fabbrico	1	0	0	0	3	10
Gattatico	0	1	1	2	1	12
Gualtieri	0	0	1	1	4	11
Guastalla	2	0	2	5	5	15
Ligonchio	14	7	3	12	2	6
Luzzara	0	1	2	3	3	8
Montecchio Emilia	0	0	0	0	1	7
Novellara	2	1	0	3	5	19
Poviglio	0	0	0	0	3	21
Quattro Castella	1	0	1	2	5	47
Ramiseto	17	10	1	19	2	9
Reggio Emilia	0	0	3	3	75	124
Reggiolo	1	0	1	3	3	9
Rio Saliceto	0	0	1	1	3	7
Rolo	1	0	0	1	4	6
Rubiera	0	0	2	2	9	11
San Martino in Rio	0	0	1	1	8	4
San Polo d'Enza	1	2	0	3	2	20
Sant'Ilario d'Enza	0	0	0	0	2	23
Scandiano	3	0	1	4	10	67
Vetto	26	10	1	21	1	5
Vezzano sul Crostolo	2	0	2	3	0	40
Viano	2	3	5	9	4	9
Villa Minozzo	112	0	4	116	1	12
TOTALE	280	138	75	405	235	846

Tab. 1.2 - Quadro complessivo delle estensioni in metri delle reti fognarie miste nere e bianche per comune

COMUNE	rete miste ml	ramo scolmatore	rete nera ml	retebiancaml
Albinea	35.220,25	2.936,31	19.700,10	22.374,44
Bagnolo in Piano	26.914,70	931,96	18.226,98	27.061,63
Baiso	19.322,15	255,08	1.680,51	1.533,58
Bibbiano	44.973,06	1.573,29	16.073,53	18.045,48
Boretto	31.994,95	189,56	1.647,46	13.819,65
Brescello	29.594,18	680,58	1.785,46	3.456,07
Busana	16.831,73	465,71	0,00	792,43
Cadelbosco Sopra	29.107,32	1.376,14	26.088,36	23.771,51
Campagnola Emilia	38.943,57	407,92	3.697,40	6.306,81
Campegine	27.148,77	340,65	5.824,75	3.472,76
Canossa	30.231,47	1.575,26	10.442,83	8.915,15
Carpinetti	42.991,34	430,29	209,48	3.668,01
Casalgrande	65.904,13	2.430,75	19.177,54	17.470,66
Casina	35.572,12	481,01	697,03	1.791,10
Castellarano	52.873,59	3.538,57	2.721,82	9.115,86
Castelnovo Monti	82.856,69	1.639,32	2.117,49	6.129,11
Castelnovo Sotto	47.821,29	461,00	2.357,04	6.118,82
Cavriago	15.611,29	454,13	32.906,97	44.125,25
Collagna	15.423,80	195,63	0,00	420,95
Correggio	76.959,51	3.685,24	52.254,82	55.700,94
Fabbrico	34.040,53	1.144,67	10.773,43	15.457,28
Gattatico	33.670,75	453,87	1.825,69	5.951,76
Gualtieri	39.987,68	1.371,07	4.002,29	7.868,82
Guastalla	60.918,65	266,35	7.563,12	17.550,10
Ligonchio	16.858,62	196,32	9,69	933,47
Luzzara	36.883,88	1.360,47	9.757,60	9.496,89
Montecchio Emilia	9.208,96	895,23	35.782,54	13.307,30
Novellara	64.398,74	1.968,25	6.392,25	11.064,30
Poviglio	45.059,42	2.723,05	4.440,60	7.959,07
Quattro Castella	49.443,61	3.389,91	19.271,53	25.005,42
Ramiseto	22.642,21	256,42	3.736,26	731,83
Reggio Emilia	373.466,55	19.135,48	170.106,85	224.205,25
Reggiolo	45.837,20	461,96	6.322,38	5.715,89
Rio Saliceto	20.842,13	274,16	1.304,24	4.308,05
Rolo	24.967,97	2.627,76	4.824,91	4.567,60
Rubiera	22.485,48	1.047,78	27.063,52	30.177,99
San Martino in Rio	22.072,85	452,12	16.578,93	15.867,79
San Polo d'Enza	27.196,50	1.679,51	10.936,47	7.428,17
Sant'Ilario d'Enza	44.680,72	1.952,05	9.186,01	9.977,03
Scandiano	88.208,69	7.715,64	41.570,42	26.776,71
Toano	35.279,81	0,00	0,00	367,41
Vetto	26.958,10	274,16	786,51	1.489,24
Vezzano sul Crostolo	24.751,74	988,86	7.007,18	7.186,78
Viano	21.599,33	1.024,40	2.816,66	3.072,52
Villaminozzo	60.054,03	470,73	0,00	542,03
Totale complessivo	2.017.810,06	76.178,64	619.668,67	731.098,92

Ai sensi della vigente convenzione per la gestione del servizio idrico integrato Iren effettua, sulle reti sopra riportate, le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria: la seguente tabella riporta alcuni dati di sintesi rappresentativi delle attività svolte per ogni comune.

Tab. 1.3 - Quadro complessivo degli interventi su reti fognarie per comune (2016)

Totali interventi per Comune e Tipologia aggregata Reflui Reti

Comune	Interventi di ispezione manufatti su strada	Interventi di ispezione condotte (metri)	Interventi di pulizia manufatti su strada	Interventi di ripristino/rifacimento manufatti	Aggiornamento/Inserimento Cartografia (numero)	Interventi di ripristino/rifacimento condotte (metri)	Interventi di pulizia condotte (metri)	Aggiornamento/Inserimento Cartografia (metri)
ALBINEA	55	42	143	39		62	1681	
BAGNOLO IN PIANO	11		188	51		62	731	
BATSO	32		3	6				
BIBBIANO	39	404	356	21		15	597	
BORETTO	285	2564	211	195		46	4271	100
BRESCELLO	120		299	30		6	795	
BUSANA								
CADELBOSCO DI SOPRA	329	247	589	95		22	2403	
CAMPAGNOLA EMILIA	225	5	560	62		3	300	
CAMPEGINE	196	347	381	120		2	1759	
CANOSSA	22	505	44	38		30	501	450
CARPINETI				9		69		
CASALGRANDE	143	53	271	77		33	320	120
CASINA	2	12	6	21		63	202	
CASTELLARANO	384	244	374	50		5	150	
CASTELNOVO DI SOTTO	263	162	576	121	2	145	999	2
CASTELNOVO NE' MONTI	18	180	55	73		411	176	
CAVRIAGO	13	20	95	19		81	620	
COLLAGNA								
CORREGGIO	684	571	1896	240	1	27	5093	
FABBRICO	154	370	156	28		10	1274	
GATTATICO	66		250	16		1	31	
GUALTIERI	240	80	149	143		13	4103	
GUASTALLA	330	500	766	171		35	983	
LIGONCHIO								
LUZZARA	315	640	770	269	4	33	1847	101
MONTECCHIO EMILIA	24	20	20	29		56	300	
NOVELLARA	439	73	666	92		10	587	
POVIGLIO	353	371	562	63		10	960	
QUATTRO CASTELLA	164	265	184	74		87	2049	
RAMISETO								
REGGIO EMILIA	493	3870	2678	738	5	247	12718	671
REGGIOLO	263		628	101		233	5	
RIO SALICETO	68		169	20		4	82	
ROLO	157	696	178	45		124	1185	20
RUBIERA	9	423	329	27		8	860	210
SAN MARTINO IN RIO	29	3334	498	113		31	3160	240
SAN POLO D'ENZA	15	200	45	16		2	450	400
SANT'ILARIO D'ENZA	4	60	40	56		23	460	
SCANDIANO	119	709	372	66		149	1124	95
TOANO								
VENTASSO	10	230	7	55		256	43	
VETTO	4	300	3	15		32	61	
VEZZANO SUL CROSTOLO	24	124	24	12		169	141	
VIANO	1	11	5	5		25		
VILLA MINOZZO	2	200		24		41	181	400
Totale	6104	17832	14546	3445	12	2680	53202	2809

Totale interventi eseguiti, divisi per Comune e tipologia aggregata- impianti di sollevamento anno 2016

Comune	SOLLEVAMEN TO ACCESSORI	SOLLEVAMEN TO GRUPPI FILTROGEN	SOLLEVAMEN TO PARTE ELETTRICA	SOLLEVAMEN TO POMPA	SOLLEVAMEN TO SOFTWARE	SOLLEVAMEN TO VASCA	Totale
ALBINEA			2	2		3	7
BAGNOLO IN PIANO	2		14			4	20
BAISO	35						35
BIBBIANO				1			1
BORETTO			6	5	2	4	17
BRESCELLO			3				3
CADELBOSCO DI SOPRA	40		8	3		2	53
CAMPAGNOL A FIMILIA	39	3	26	5	6	2	81
CAMPEGINE			3			3	6
CANOSSA	7		4	4		5	20
CASALGRAND E CASINA	12			5		2	7
CASTELNOVO DI SOTTO			6	2			15
CASTELNOVO NE' MONTI				4			4
CAVRIAGO			3			1	4
CORREGGIO	6		12	13		13	44
FABBRICO	2			3		12	17
GATTATICO			6				6
GUALTIERI			6	3		19	28
GUASTALLA			4	6		2	12
LUZZARA	2						2
MONTECCHI O EMILIA			1	2		1	4
NOVELLARA			5		2	24	31
POVIGLIO	3		7	5		1	16
QUATTRO CASTELLA	4	1	4	9		2	20
REGGIO EMILIA	25	3	17	42	2	77	166
REGGIOLO	13					3	16
RIO				1			1
SALICETO							
ROLO	21		5	2		6	34
RUBIERA	3		2	3		2	10
SAN MARTINO IN RIO	3		8	12		10	33
SAN POLO			1	6		5	12
D'ENZA SANTILARIO	2			2			4
D'ENZA SCANDIANO			1	2		6	9
VENTASSO			2	5		3	10

Comune	Pulizia Vasca	Sostituzione pompe	Totale
ALBINEA	2		2
BAGNOLO IN PIANO	4		4
CADELBOSCO	2		2
CAMPAGNOL	1		1
CAMPEGINE	1		1
CANOSSA	5		5
CASALGRAND E CASINA	2		2
CASINA		2	2
CASTELNOVO	5	2	7
CAVRIAGO	1		1
CORREGGIO	4	3	7
FABBRICO	1		1
GUALTIERI	6		6
GUASTALLA	1	1	2
NOVELLARA	12		12
QUATTRO	2		2
REGGIO	71	9	80
RIO		1	1
ROLO	1	1	2
RUBIERA	1	2	3
SAN	7	3	10
SAN POLO	3		3
D'ENZA SCANDIANO	6		6
VETTO	1		1
Totale	139	24	163

Nella colonna "Ispezione su manufatti" è riportato il numero di singoli manufatti soggetti ad ispezione nel corso dell'anno: si tratta in particolare di ispezioni visive o mediante attrezzatura video svolta su pozzetti, caditoie o tratti fognari.

Analogamente il numero di manufatti soggetti a pulizia nel corso del 2016 rappresenta la somma di singoli interventi di disostruzione di condotte fognarie, pozzetti scolmatori o di ispezione, nonché di tutte le caditoie, griglie, ecc. su cui si è effettuata la rimozione del materiale sedimentato.

Nella colonna "Ripristino/rifacimento manufatti" è infine riportato il numero totale di pozzetti installati, nuovi o in sostituzione di esistenti, chiusini, caditoie o tratte di condotte sostituite o riparate, avvallamenti stradali ripristinati in prossimità di pozzetti, ecc.

In merito in particolare agli interventi sulle condotte, la tabella riporta anche la lunghezza totale delle tratte soggette ad attività di ispezione, pulizia e rifacimento o ripristino nel corso dell'anno .

Per quanto riguarda il monitoraggio della performance complessiva, che sintetizza i tempi di messa in sicurezza sul pronto intervento su fognatura, è utilizzato l'indicatore previsto dall'ex metodo tariffario per la regolazione e la determinazione della tariffa del servizio idrico integrato in Emilia Romagna.

L'indicatore considera la numerosità degli interventi che hanno rispettato il tempo previsto di messa in sicurezza, pari a 2 ore.

Le tipologie di intervento su cui è calcolato l'indicatore sono: chiusino rotto, avvallamento, allagamento, fognatura rotta, cioè le situazioni che configurano un potenziale pericolo.

Per l'anno 2016 su 314 interventi relativi alle quattro tipologie si è intervenuti entro il tempo massimo di 2 ore nel 90.00% dei casi, contro l'80% previsto dall'indicatore regionale.

2 - L'UTENZA

2.1 - L'UTENZA CIVILE

A dicembre 2016 le utenze civili risultano essere:

175.202 utenze civili

corrispondenti a circa (175.202 x 2,81)

492.318 abitanti serviti

La quantità media di acqua scaricata per utenza nel corso del 2016 è stata di:

186 m³/utenza/anno

corrispondente ad una quantità media giornaliera scaricata per abitante servito di:

181 l/ab.servito/giorno

2.2 - L'UTENZA INDUSTRIALE

A dicembre 2016 le utenze di natura non civile allacciate a pubblica fognatura sul territorio provinciale gestito da Iren, risultano essere 707. Questo numero comprende tutte le utenze di carattere artigianale o industriale che effettuano scarichi non esclusivamente domestici, cioè non derivanti solo da servizi igienici, cucine o mense, ed utenze che seppur effettuando scarichi di natura esclusivamente domestica producono rifiuti liquidi da stoccare e smaltire in modo idoneo tramite ditte specializzate.

Di seguito ci occuperemo in particolare di tutte le utenze di carattere artigianale o industriale che effettuano scarichi di acque reflue non esclusivamente domestiche in pubblica fognatura depurata presso gli impianti Iren di II° livello e l'impianto AIMAG di Carpi (do ve sono convogliati gli scarichi della rete fognaria di Correggio e alcune sue frazioni).

Nel corso dell'anno le utenze che hanno avuto scarichi attivi, allacciate a pubbliche fognature depurate, risultavano essere:

356 aziende

la cui classificazione, secondo quanto previsto dal vigente regolamento degli scarichi in pubblica fognatura è la seguente:

Insedimenti con scarichi di acque reflue assimilabili alle domestiche

Insedimenti in cui si svolgono attività che danno origine esclusivamente a scarichi terminali assimilabili a quelli provenienti da insediamenti abitativi. Per i parametri e i limiti che definiscono l'assimilabilità si fa riferimento alla Tab. 1 dell'Atto Deliberativo di Giunta Regione Emilia Romagna n.1053 del 9 giugno 2003.

Insedimenti con scarichi di acque reflue industriali

Si tratta di insediamenti in cui si svolgono attività che danno origine, oltre a scarichi di acque reflue domestiche, a scarichi di acque di processo quindi di natura industriale.

La seguente tabella riporta la distribuzione numerica per tipologia di acque di scarico e per impianto delle utenze attive nel corso del 2016. Sono riportati anche gli insediamenti del comune di Correggio che recapitano all'impianto di Carpi: tali utenze infatti sono controllate a tutti gli effetti da Iren.

Tab. 2.1 - Classificazione delle utenze per impianto di depurazione terminale di II° livello

Impianto	Assimilabili	Industriali	Totale
Asta	0	1	1
Baiso Capoluogo	0	2	2
Boretto	0	3	3
Brescello	1	2	3
Lentigione	0	1	1
Cadelbosco	0	4	4
Villa Seta	0	3	3
Cigarellino	0	1	1
Valestra	0	1	1
Salvaterra	2	8	10
Casina	0	1	1
Cortogno	0	1	1
Meletole	4	7	11
Rio Dorgola	1	4	5
Rio Spirola	0	2	2
Ca' Perizzi	0	5	5
Casale	0	1	1
Carpi	4	19	23
Canolo	0	4	4
Praticello	2	8	10
Guastalla Nord	2	4	6
Guastalla Sud	3	4	7
Luzzara	2	4	6
Le Forche	7	11	18
Ramiseto	0	1	1
Reggiolo Nuovo	13	21	34
Mancasale	14	83	97
Roncocesi	21	98	119
Rio saliceto	1	4	5
Roteglia	0	0	0
Rubiera	15	36	51
San Martino	2	5	7
Bosco	3	3	6
Viano	1	2	3
San Giovanni di Querciola	0	1	1
Villa Minozzo	1	1	2
Totale	99	356	455

Una ulteriore classificazione può essere fatta suddividendo le utenze per classi di volume annuo e di carico organico scaricati. Considerata l'elevata variabilità delle caratteristiche quali-quantitative, le utenze sono state suddivise in 5 diversi raggruppamenti (Tab. 2.2).

Tab. 2.2 - Numero utenze produttive in relazione al volume ed al carico organico prodotto annualmente (anno 2016)

Volume annuo m ³	N°ditte	%	Kg COD annuo scaricati	N°ditte*	%
V <1.000	107	30	Kg COD ≤100	214	60
1.000 < V <5.000	121	34	100 <Kg COD ≤1.000	70	20
5.000 <V <10.000	53	15	1.000 <Kg COD ≤10.000	29	8
10.000 <V <50.000	62	17	10.000 <Kg COD ≤50.000	39	11
V >50.000	13	4	Kg COD >50.000	4	1
	356	100		356	100

* Dal numero sono esclusi gli insediamenti assimilabili agli abitativi ed i produttivi che non hanno lavorato nel corso del 2016

Il gruppo più rilevante in termine di volume comprende 13 utenze. Pur rappresentando numericamente solo il 4% delle ditte, queste utenze hanno scaricato nel corso del 2016 ben 1.877.923 m³ pari a circa il 51% del volume complessivamente prodotto dagli utenti produttivi.

Gli utenti più rilevanti in termini di carico organico risultano essere 4 pari a circa il 1 % degli utenti. Questi utenti hanno prodotto nel 2016 circa 809.652 Kg di COD che rappresentano circa il 34% del carico organico totale generato da insediamenti produttivi recapitanti su impianti di II° livello.

Il controllo degli scarichi di queste aziende viene effettuato dal settore Gestione Scarichi di Iren che ha eseguito, nel 2016, 881 ispezioni con 793 controlli quali-quantitativi dei reflui scaricati.

Per quanto riguarda le utenze assimilabili vengono effettuati soprattutto sopralluoghi, mentre i controlli qualitativi sono solo occasionali allo scopo di confermare la validità della classificazione. Per quanto riguarda gli insediamenti industriali si predispone invece un piano annuale di controlli, in osservanza a quanto disposto dalla Delibera della Regione Emilia Romagna n.1480/2010 riguardante la caratterizzazione degli scarichi.

2.2.1 - INCIDENZA DELLE UTENZE INDUSTRIALI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI II° LIVELLO

Gli scarichi industriali recapitanti in impianti di depurazione di II° livello, ad esclusione di quelli recapitanti al depuratore di Carpi, hanno complessivamente sversato in fognatura

3.492.278 m³ di liquami

corrispondenti a circa il 7.1 % del liquame trattato nel corso del 2016 dagli impianti di depurazione Iren a componente mista domestica ed industriale di II° livello; in termini di carico organico sono stati trattati 2.217.506 kg di COD di origine produttiva pari a circa il 14% del carico trattato nel 2016.

Nelle tabelle 2.3 e 2.4 viene indicata, per gli impianti Iren di II° livello a componente mista di reflui trattati, l'incidenza degli apporti idrici e di carico organico del comparto produttivo rispetto al totale trattato nel corso del 2016.

Tab. 2.3 - Incidenza dei volumi di origine produttiva rispetto al totale trattato nel 2016 dai depuratori Iren di II° livello

Impianti	N°Ditte	Volume tot. trattato m ³ /anno	Volume tot. prod. scaricato m ³ /anno	% sul volume trattato
Asta	1	100.010	1.015	1,01
Baiso Capoluogo	2	69.350	7.122	10,27
Boretto	3	271.925	16.201	5,96
Brescello	2	384.345	17.157	4,46
Lentigione	1	248.930	277	0,11
Cadelbosco	4	775.625	4.662	0,60
Villa Seta	3	444.205	2.882	0,65
Cigarellò	1	225.205	9.607	4,27
Valestra	1	53.655	12.763	23,79
Salvaterra	8	2.097.655	70.963	3,38
Casina	1	187.610	2.689	1,43
Cortogno	1	37.230	3.865	10,38
Meletole	7	845.705	130.625	15,45
Rio Dorgola	4	709.195	2.818	0,40
Rio Spirola	2	185.785	782	0,42
Ca' Perizzi	5	177.755	11.592	6,52
Casale	1	54.750	2.640	4,82
Canolo	4	188.705	20.537	10,88
Praticello	8	497.860	41.830	8,40
Guastalla Nord	4	1.023.825	4.556	0,44
Guastalla Sud	4	1.086.605	162.172	14,92
Luzzara	4	468.660	11.221	2,39
Le Forche	11	1.016.890	56.764	5,58
Ramiseto	1	179.580	73	0,04
Reggiolo Nuovo	21	3.763.150	281.675	7,49
Mancasale	83	19.262.510	1.216.193	6,31
Roncocesi	98	7.737.635	1.187.662	15,35
Rio saliceto	4	665.395	37.183	5,59
Roteglia	0	203.670	0	0,00
Rubiera	36	4.299.335	123.197	2,87
San Martino	5	1.184.060	36.153	3,05
Bosco	3	398.580	11.787	2,96
Viano	2	83.950	171	0,20
San Giovanni di Querciola	1	29.565	3.419	11,56
Villa Minozzo	1	148.190	25	0,02
Totali/medie ponderate	337	49.107.100	3.492.278	7,11
Carpi	19		161.763	
Totale	356		3.654.041	

Tab. 2.4 - Incidenza dei carichi organici di origine produttiva rispetto al totale trattato nel 2016 dai depuratori Iren di II° livello

Impianti	N°Ditte	Carico tot. trattato Kg COD/anno (vedi tab.3.5)	Carico tot. prod. scaricato Kg COD/anno	% sul carico trattato
Asta	1	10.660	1.425	13,37
Baiso Capoluogo	2	45.444	103	0,18
Boretto	3	69.351	637	0,92
Brescello	2	109.723	1.439	1,31
Lentigione	1	32.200	24	0,07
Cadelbosco	4	138.828	73	0,05
Villa Seta	3	70.466	6.081	8,63
Cigarello	1	133.077	17.097	12,85
Valestra	1	38.581	20.172	52,28
Salvaterra	8	872.281	39.969	4,58
Casina	1	86.876	5.879	6,77
Cortogno	1	59.944	4.481	7,48
Meletole	7	128.306	34.591	26,96
Rio Dorgola	4	272.010	86	0,03
Rio Spirola	2	52.237	15	0,03
Ca' Perizzi	5	111.900	2.089	1,87
Casale	1	30.135	3.363	11,16
Canolo	4	81.347	5.402	6,64
Praticello	8	197.343	42.828	21,7
Guastalla Nord	4	206.661	458	0,22
Guastalla Sud	4	225.326	5.277	2,34
Luzzara	4	40.885	2.230	5,45
Le Forche	11	343.899	37.952	11,04
Ramiseto	1	17.899	3	0,02
Reggiolo Nuovo	21	509.040	44.829	8,81
Mancasale	83	3.708.535	625.708	16,87
Roncocesi	98	6.328.105	1.013.551	16,02
Rio saliceto	4	203.969	36.331	17,81
Roteglia	0	88.492	0	0
Rubiera	36	1.455.001	139.647	9,6
San Martino	5	581.898	96.559	16,59
Bosco	3	393.117	19.800	5,04
Viano	2	43.403	131	0,3
San Giovanni di Querciola	1	23.115	9.274	40,12
Villa Minozzo	1	39.987	1	0
Totali/medie ponderate	337	16.750.041	2.217.506	13,24
Carpi	19		157.541	
Totale	356		2.375.047	

Per quanto riguarda l'impianto di depurazione di Carpi, in cui recapita la quasi totalità degli scarichi idrici di Correggio, è stato calcolato solamente il carico idraulico ed organico totale del comparto produttivo senza valutarne l'incidenza sull'impianto.

2.2.2 - CARATTERIZZAZIONE DEGLI SCARICHI PRODUTTIVI

Su alcune tipologie produttive, significativamente numerose, è opportuno definire le caratteristiche qualitative medie dello scarico. La variabilità dei dati è estremamente elevata anche nell'ambito della stessa attività produttiva e la qualità dei reflui scaricati è determinata da molteplici fattori: dimensioni dell'insediamento, tipologia del processo, modalità di lavorazione, eventuali pretrattamenti, ecc..

In particolare per quest'ultimo punto vi è da segnalare come nella stessa tipologia produttiva possano presentarsi le situazioni estreme: scarico tal quale non pretrattato e scarico sottoposto a trattamento depurativo completo (es. aziende di trasformazione agro alimentare).

Tab. 2.5 – Salumifici - Produzione Salumi Cotti

	pH	SST	BOD	COD	COD 1h	Grassi	COD/BOD
N°determinazioni	29	29	29	29	29	29	
Valore minimo	6,5	0	0	16	16	0	
Valore medio	7,5	141	313	550	441	37	1,4
Valore massimo	8,7	776	1236	1982	1742	37	
Deviazione standard	0,7	190	395	631	537	53	

I dati si riferiscono a 6 aziende; di queste 3 effettuano un pretrattamento di separazione dei solidi in vasca di decantazione o mediante grigliatura, 3 hanno il biologico.

Le acque di scarico sono originate dai lavaggi dei locali e delle attrezzature o dalle acque di cottura. Queste ultime in particolare sono responsabili delle punte di carico organico con alta concentrazione di grassi.

Tab. 2.5/a – Salumifici - Produzione Salumi Crudi

	pH	SST	BOD	COD	COD 1h	Grassi	COD/BOD
N°determinazioni	17	17	17	17	17	15	
Valore minimo	6,7	0	0	0	0	0	
Valore medio	7,4	126	222	492	372	68	1,7
Valore massimo	10,6	880	851	2796	1670	804	
Deviazione standard	0,9	212	248	683	444	204	

I dati si riferiscono a 13 aziende; di queste 11 effettuano un pretrattamento di separazione dei solidi in vasca di decantazione, rotovaglio o mediante grigliatura.

Tab. 2.6 – Macellazione e lavorazione carni

	pH	SST	BOD	COD	COD 1h	Grassi	COD/BOD
N°determinazioni	21	21	21	21	21	21	
Valore minimo	6,7	0	0	0	0	0	
Valore medio	7,6	46	136	265	223	18	1,6
Valore massimo	8,1	240	1472	2280	2192	69	
Deviazione standard	0,4	70	341	545	524	19	

Le determinazioni si riferiscono a 10 aziende. Per 4 di queste aziende il pretrattamento attuato consiste nella separazione dei solidi mediante grigliatura o vasche di decantazione, mentre 3 hanno il trattamento biologico. Gli scarichi per lo più originati durante le giornate di macellazione sono costituiti da acque di lavaggio e di raffreddamento o derivanti eventualmente dalla scottatura delle carcasse.

Il sangue non può essere scaricato in fognatura ma deve essere raccolto e smaltito a parte.

Tab. 2.7 – Cantine con pigiatura

	pH	SST	BOD	COD	COD 1h	COD/BOD
N°determinazioni	55	54	54	55	55	
Valore minimo	0	0	0	19	17	
Valore medio	6,8	116	1426	2430	2298	1,6
Valore massimo	12,2	580	7530	10190	9650	
Deviazione standard	1,6	124	1718	2689	2578	

Sono stati considerati 18 stabilimenti in cui viene effettuata anche la campagna di pigiatura; 8 di questi possiedono vasche di decantazione, altri 5 pretrattano tramite vasche aerate; 2 sono munite di impianto biologico di depurazione.

Lo scarico è costituito da acque di lavaggio di cisterne, attrezzature, locali, reparti di imbottigliamento, ecc. Le determinazioni sono effettuate sia in pigiatura, sia fuori pigiatura, e questo determina l'elevata variabilità dei risultati: gran parte del carico organico scaricato è infatti originato nel ristretto periodo di vendemmia in cui si registrano costantemente punte elevate su tutti i parametri.

Tab. 2.8 – Lavorazione Latte e derivati

	pH	SST	BOD	COD	COD 1h	COD/BOD
N°determinazioni	167	167	167	167	167	
Valore minimo	4	0	0	0	0	
Valore medio	6,8	309	787	1520	1289	1,6
Valore massimo	12,4	5280	8787	21520	20600	
Deviazione standard	1,5	504	1081	2245	2011	

Le analisi sono riferite a 59 aziende; 11 di queste possiedono vasche di decantazione che utilizzano quale pretrattamento, 7 trattano con impianto biologico e 3 possiedono un flottatore. Lo scarico è costituito dai lavaggi di bidoni, caldaie, attrezzature, pavimenti, ecc. e dal raffreddamento estivo del latte; non possono essere scaricati siero e latticello che presentano carichi organici estremamente elevati.

Tab. 2.9 - Allevamento suini

	pH	SST	BOD	COD	COD 1h	COD/BOD
N°determinazioni	23	23	23	23	23	
Valore minimo	6,7	0	5	106	106	
Valore medio	7,7	907	1426	3286	2987	2,1
Valore massimo	8,5	2840	6508	11250	10920	
Deviazione standard	0,5	761	1719	2939	2907	

Le analisi si riferiscono complessivamente a 7 aziende di cui 5 dotate del solo pretrattamento di vagliatura e 2 munite di impianto di depurazione biologico o di lagoni di sedimentazione.

Tab. 2.10 - Industrie meccaniche e metalmeccaniche ed elettromeccaniche

	pH	SST	BOD	COD	COD 1h	COD/BOD
N°determinazioni	45	45	45	45	45	
Valore minimo	3,4	0	0	0	0	
Valore medio	7,7	40	132	411	370	2,8
Valore massimo	10	365	1773	4190	4065	
Deviazione standard	1,1	87	334	898	870	

Le aziende considerate sono 21 di cui 6 con impianto chimico-fisico e 7 con vasche di decantazione e/o disoleatore.

Tab. 2.11 - Trattamenti Superficiali Metalli e Verniciature

	pH	SST	BOD	COD	COD 1h	COD/BOD
N°determinazioni	90	87	87	87	87	
Valore minimo	5,9	0	0	0	0	
Valore medio	7,9	42	23	67	62	2,7
Valore massimo	9,9	904	250	523	523	
Deviazione standard	0,7	147	44	97	93	

Le utenze che svolgono questa attività sono 21 di cui 18 sono munite di impianto chimico-fisico. Gli scarichi derivano da lavaggi e/o dalla depurazione dei bagni di trattamento e non presentano significative variazioni temporali.

Tab. 2.12 – Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura

	pH	SST	BOD	COD	COD 1h	COD/BOD
N°determinazioni	38	38	38	38	38	
Valore minimo	6,7	0	0	0	0	
Valore medio	7,9	153	76	311	239	3,1
Valore massimo	8,9	1044	388	1280	946	
Deviazione standard	0,5	264	88	327	247	

Tab. 2.13 – Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura

	pH	SST	BOD	COD	COD 1h	COD/BOD
N°determinazioni	43	43	43	43	43	
Valore minimo	7,1	0	0	0	0	
Valore medio	7,8	47	33	138	106	3,2
Valore massimo	8,7	780	345	1337	1312	
Deviazione standard	0,3	123	60	245	216	

Gli autolavaggi sono 72 e possono avere un trattamento di disoleatura, decantazione, dissabbiatura e/o un trattamento biologico.

2.2.3 - I LIQUAMI CONFERITI MEDIANTE AUTOBOTTE

Nel corso del 2016 sono stati conferiti e depurati, presso gli impianti di depurazione della provincia di Reggio Emilia, liquami autotrasportati per un totale di 78.345 tonnellate. Di queste, 33.397 t sono relative a rifiuti trattati nell'impianto chimico-fisico dedicato, situato all'interno del centro polifunzionale di Mancasale.

La tabella 2.15 riporta i quantitativi di liquami conferiti per tipologia e per impianto di trattamento in cui sono stati recapitati.

Tab. 2.15 - Quantitativi di liquami conferiti a mezzo autobotte (valori espressi in tonnellate)

	Civili 200304	Produttivi	Pulizia Fogne 200306	Fanghi 190805	Percolati 190703	Autolava ggi 070612	Fanghi marmisti 010413	Acque di lavaggio 161002	TOTALE
Mancasale	13.588,2	7.100,8	9.037,6	1.924,8					31.651,4
Roncocesi	97,8		22,1						119,9
Rubiera	519,9		8,1	578,0					1.106,0
Reggiolo N.				1.036,1					1.036,1
Guastalla S				2.454,7					2.454,7
Le Forche	79,2								79,2
Cigarello	166		425,5	7.318,5					7.910,0
Chimico- fisico Mancasale					33.397,4	1,9	-	588,3	33.987,6
TOTALE	14.451,1	7.100,8	9.493,3	13.312,1	33.397,4	1,9	-	588,3	78.344,9

Si evidenzia come tutti i rifiuti produttivi, nonché gran parte dei reflui domestici, siano trattati presso l'impianto di Mancasale.

Se si escludono i percolati, che vengono trattati presso un impianto a loro riservato, dei liquami trasportati a mezzo autobotte la quota relativa a civili, produttivi, pulizia fognature e fanghi liquidi rappresenta il 57% circa dei liquami complessivamente conferiti: si tratta in pratica di reflui provenienti dallo svuotamento di fosse settiche e pozzi neri, dalla pulizia e manutenzione di reti fognarie, di rifiuti agroalimentari. Tutti questi liquami sono inviati al trattamento biologico; per quel che riguarda la pulizia delle fognature si specifica che il fondo delle autobotti contenente sabbia e ghiaia viene svuotato sui letti di essiccaamento.

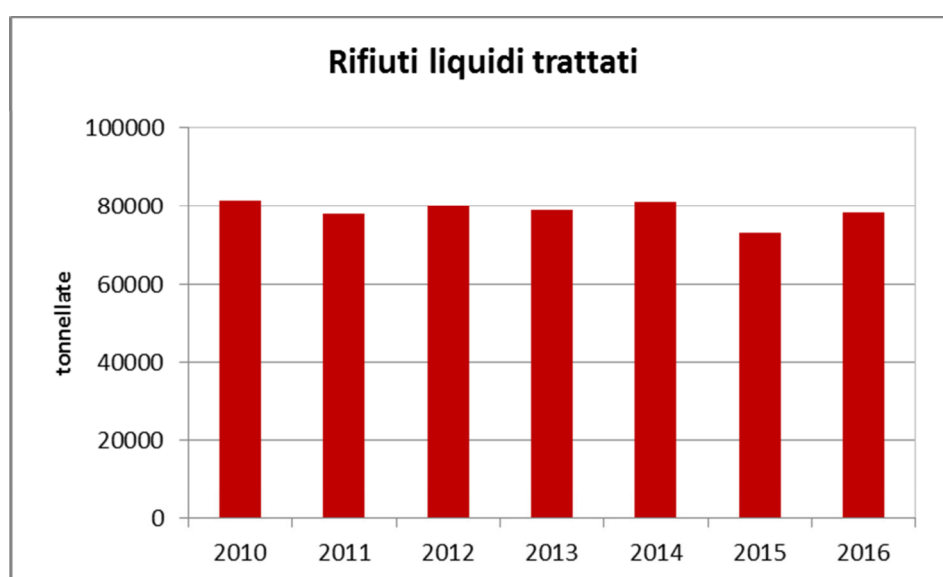
I fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue (anch'essi autorizzati col comma 3 art. 110 legge 152/06), vengono inviati alla linea fanghi per completarne la stabilizzazione.

Più complesso è ovviamente il discorso relativo ai liquami produttivi che possono provenire da svariate attività: latterie, macelli, cantine, industrie alimentari. Tali liquami possono essere costituiti sia da scarichi grezzi terminali, sia da frazioni particolari derivanti da specifiche lavorazioni, sia da impianti di pretrattamento. Questa estrema variabilità qualitativa determina la destinazione dei liquami che possono essere trattati, all'interno dell'impianto di depurazione, dalla linea acque o dalla linea fanghi (se caratterizzati da alte concentrazioni di solidi).

La tabella 2.16 mostra infine il volume complessivo conferito a mezzo autobotte dal 2010 al 2016 presso gli impianti Iren di Reggio Emilia.

Tab. 2.16 – Quantitativi di liquami conferiti a mezzo autobotte dal 2010 al 2016 (valori espressi in t).

Anno	Tonnellate
2016	78.345
2015	73.009
2014	81.223
2013	78.824
2012	80.229
2011	77.891
2010	81.602



3 - IL LIQUAME TRATTATO IN PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

3.1 - LA QUANTITÀ

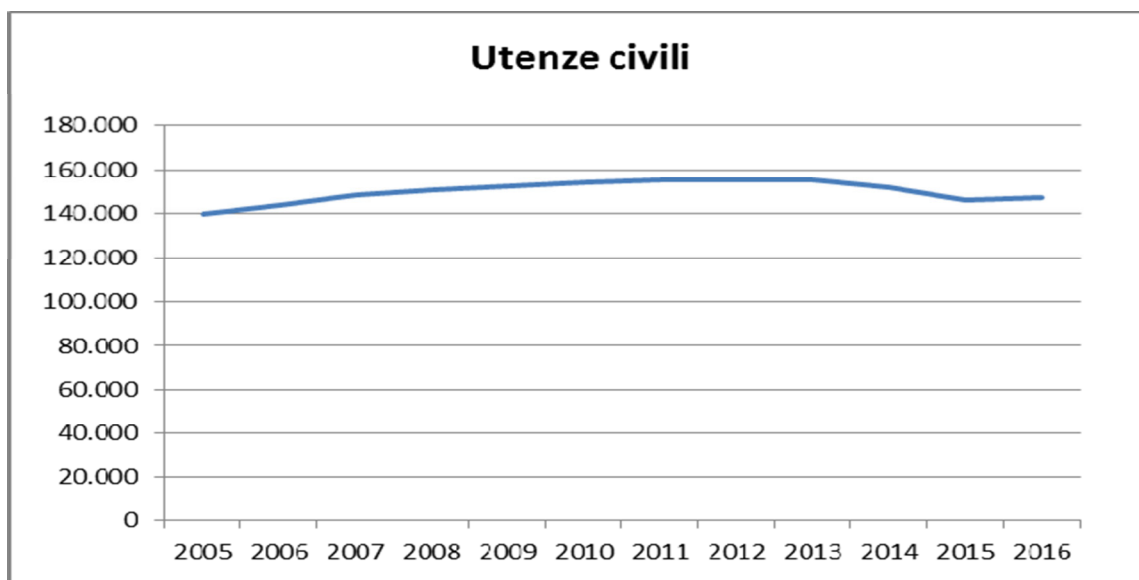
Nel corso del 2016 IRETI ha gestito complessivamente 213 impianti di depurazione: 75 impianti biologici e 138 fosse Imhoff. Questi impianti hanno trattato complessivamente 53.489.655 m³ di liquame, un volume trattato inferiore a quello dell'anno precedente (56.082.250). La provenienza quantitativa e percentuale del liquame trattato è la seguente:

Origine civile	32.627.094	60.9 %
Origine produttiva	3.492.278	6.5 %
Acque parassite	36.119.372	67.5 %
TOTALE	53.489.655	100.0 %

Il numero delle utenze civili servite nel 2016 hanno raggiunto le 147.263 unità, con un aumento di 1.140 unità rispetto al 2015 (+1%), si registra contemporaneamente un calo del volume di liquame fatturato di provenienza industriale ed un aumento in percentuale delle cosiddette "acque parassite" (principalmente acque meteoriche).

Come si può osservare dalla tabella seguente, vi è stato un costante aumento delle utenze civili dal 2005 con 139.725 utenze al 2013 con 155.632 utenze, mentre nel 2014 e 2015 si è registrato un calo con 146.123 utenze e nel 2016 un nuovo aumento con 147.263 utenze.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
N° utenze civili	139.725	143.665	148.204	151.051	152.505	154.235	155.540	155.356	155.632	152.131	146.123	147.263



In tabella 3.1 viene riportata la quantità di liquame trattata giornalmente presso ciascun impianto biologico negli ultimi 3 anni ed in tabella 3.2 vengono indicati i valori di portata affluente alle fosse Imhoff.

Al 31 dicembre 2016 il potenziale impiantistico di IRETI era pari a 762.592 A.E., con un aumento dello 0,53% rispetto all'anno precedente.

Tenuto conto dei dati quali-quantitativi rilevati sul liquame affluente, gli impianti hanno in realtà trattato mediamente un carico organico corrispondente a quello di 387.952 abitanti equivalenti, corrispondente al 50.9 % della potenzialità impiantistica di Iren (Tabb. 3.3 e 3.4).

I chilogrammi di COD trattati negli impianti di secondo livello sono stati 17.235.702, con un aumento di circa il 4.5% rispetto al 2015.

In questo quantitativo non sono compresi i dati relativi ai conferimenti con autobotte, già illustrati nel paragrafo 2.2.3, che ammontano a 78.345 m³.

Nelle tabelle 3.5 e 3.6 vengono riportati, rispettivamente, i kg di COD trattati e i kg di COD abbattuti presso i singoli impianti di secondo livello (valori ponderati).

Tab. 3.1 - Confronto tra le portate mediamente trattate nel 2016, 2015 e 2014 e quelle di progetto per gli impianti di II° livello

N° prog	Comune	Impianto	Portata trattata (m ³ /d)			Portata di progetto m ³ /d
			2016	2015	2014	
1	Baiso	Baiso capoluogo	190	219	264	432
2	Baiso	Baiso Lugo	41	112	76	24
3	Baiso	Tresinaro	63	45	25	12
4	Boretto	Boretto	745	743	752	1.560
5	Brescello	Brescello	1.053	1.158	1.397	480
6	Brescello	Lentigione nuovo	682	756	809	600
7	Busana	Busana	275	226	184	120
8	Busana	Cervarezza	1.124	1.206	1.504	1.920
9	Busana	Talada	76	93	144	96
10	Cadelbosco	Cadelbosco	2.125	2.011	1.876	1.920
11	Cadelbosco	Villa Seta Nuovo	1.217	1.331	1.539	1.500
12	Canossa	Monchio alle Olle	101	157	177	132
13	Carpinetti	Cigarellino	617	997	975	1.200
14	Carpinetti	Marola	95	136	131	225
15	Carpinetti	Poiago	91	121	138	144
16	Carpinetti	Valestra	147	162	213	240
17	Casalgrande	Salvaterra	5.747	5.899	6.486	6.624
18	Casina	Casina	514	643	658	960
19	Casina	Casina 2	124	157	205	120
20	Casina	Cortogno	102	131	116	39
21	Casina	Leguigno Nuovo	99	119	196	156
22	Castellarano	Castello	45	244	60	36
23	Castellarano	Le Ville	74	56	56	48
24	Castellarano	Roteglia	558	666	786	960
25	Castelnovo Monti	Cà Perizzi	487	536	588	288
26	Castelnovo Monti	Casale	150	212	194	264
27	Castelnovo Monti	Costa de Grassi	106	122	134	96
28	Castelnovo Monti	Croce	148	108	331	102
29	Castelnovo Monti	Frascaro	179	155	188	144
30	Castelnovo Monti	Rio Dorgola N.	1.943	2.253	2.189	1.080
31	Castelnovo Monti	Rio Maillo	360	539	544	960
32	Castelnovo Monti	Rio Spirola	509	538	629	528
33	Castelnovo Sotto	Meletole	2.317	2.220	2.369	2.400
34	Collagna	Acquabona 1	138	108	91	24
35	Collagna	Cerreto Alpi	153	164	123	24
36	Collagna	Cerreto Laghi	262	234	381	960

Tab. 3.1 - (continua)

N° prog	Comune	Impianto	Portata trattata (m ³ /d)			Portata di progetto m ³ /d
			2016	2015	2014	
37	Collagna	Collagna	202	206	266	264
38	Collagna	Valbona	135	89	165	48
39	Collagna	Vallisnera	190	107	212	48
40	Correggio	Canolo	517	719	556	456
41	Gattatico	Praticello	1.364	1.844	2.255	1.680
42	Gualtieri	Gualtieri V.Canossa	6	6	6	6
43	Guastalla	Guastalla Nord	2.805	2.771	3.099	2.880
44	Guastalla	Guastalla Sud	2.977	3.536	4.007	2.880
45	Guastalla	S. Rocco	251	443	324	86
46	Ligonchio	Cinquecerri	165	130	145	288
47	Ligonchio	Ligonchio	206	156	142	360
48	Ligonchio	Ospitaletto	76	62	65	192
49	Luzzara	Codisotto	192	227	213	468
50	Luzzara	Luzzara	1.284	1.715	1.743	1.200
51	Quattro Castella	Le Forche	2.786	2.969	3.058	4.800
52	Ramiseto	Ramiseto	492	482	479	432
53	Reggio Emilia	Mancasale	52.774 *	48.745 *	51.841 *	74.400
54	Reggio Emilia	Roncocesi	21.199	25.962	26.060	32.400
55	Reggio Emilia	S. Rigo Nuovo	199	310	312	332
56	Reggiolo	Reggiolo Nuovo	10.310	11.137	12.075	17.400
57	Reggiolo	Villanova	41	72	37	79
58	Rio Saliceto	Rio Saliceto	1823	1.862	2.168	1.440
59	Rubiera	Fontana	157	135	129	288
60	Rubiera	Rubiera	11.779 *	12377	12.877	17.400
61	San Martino in Rio	S. Martino Nuovo	3.244	3.541	4.268	3.600
62	Scandiano	Bosco	1.092	1.261	1.323	1.440
63	Vetto	Vetto	259	283	351	360
64	Vezzano S/C	Pecorile	32	119	88	160
65	Vezzano S/C	Villa di Monchio	22	22	52	14
66	Viano	Ca' Bertacchi	94	119	98	144
67	Viano	Regnano	69	76	82	168
68	Viano	S. Giovanni di Q.	81	105	141	288
69	Viano	Tabiano	39	60	41	24
70	Viano	Viano	230	362	404	720
71	Villa Minozzo	Asta	274	128	124	84
72	Villa Minozzo	Civago nuovo	206	250	337	216
73	Villa Minozzo	Minozzo	297	283	365	120
74	Villa Minozzo	Sologno	171	178	179	72
75	Villa Minozzo	Villa Minozzo	406	465	465	360
TOTALI			141.102	147.891	157.080	194.015

*Nel dato è compresa anche la portata pre-trattata e bypassata prima di entrare nel comparto biologico

Tab. 3.2 – Confronto tra le portate trattate dalle fosse Imhoff nel 2016 e le portate di progetto

N° prog.	Comune	Impianto	Portata trattata 2016 (m ³ /d)	Portata di progetto (m ³ /d)
1	Baiso	Carano	25	19.2
2	Baiso	Cassinago	8	12
3	Baiso	Castagneto	34	72
4	Baiso	Castello	17	192
5	Baiso	Cà Talami	25	19.2
6	Baiso	Debbia	25	36
7	Baiso	Fontanella	34	24
8	Baiso	Gavia	25	19.2
9	Baiso	Levizzano	34	36
10	Baiso	Ponte Secchia	43	48
11	Baiso	Piola	77	24
12	Baiso	S. Cassiano	60	40
13	Baiso	S. Romano	25	12
14	Brescello	Borgo Sopra	22	22
15	Brescello	Cantone Svizzero	8	8
16	Brescello	Ghiarole	9	9
17	Brescello	Ghiarole 1	13	13
18	Brescello	Via Bacchi	13	13
19	Busana	Cà Ferrari	26	24
20	Busana	Marmoreto	78	36
21	Busana	Nismozza Est	43	15
22	Busana	Nismozza Sud	78	60
23	Campagnola	Cogmento	172	46
24	Canossa	Borzano	52	36
25	Canossa	Cerredolo Coppi	9	24
26	Canossa	Compiano	17	29
27	Canossa	lenza	26	4.8
28	Canossa	Rossena	43	36
29	Canossa	Selva	35	28.8
30	Canossa	Selvapiana	60	30
31	Canossa	Vedriano	78	120
32	Carpinetti	Ansagna	8	12
33	Carpinetti	Bera	9	12
34	Carpinetti	Borago	26	24
35	Carpinetti	Branciglia	108	24
36	Carpinetti	Cà de Lanzi	69	24
37	Carpinetti	Cà Morelli	17	12
38	Carpinetti	Cà Pietro	26	12
39	Carpinetti	Campovecchio	60	12
40	Carpinetti	Cantigalli	60	48
41	Carpinetti	Casette	22	12
42	Carpinetti	Ceriola	52	12
43	Carpinetti	Chierisa	25	12
44	Carpinetti	Colombaia di Secchia	35	48
45	Carpinetti	Costa di Iatica	17	12
46	Carpinetti	Iatica	17	12
47	Carpinetti	Iatica est	26	24
48	Carpinetti	Pantano	103	36
49	Carpinetti	Pontone	8	14.4
50	Carpinetti	Riana	25	12
51	Carpinetti	Roffi-Velucciana	17	12
52	Carpinetti	Savognatica	26	36

Tab. 3.2 – (continua)

N° prog.	Comune	Impianto	Portata trattata 2016 (m ³ /d)	Portata di progetto (m ³ /d)
53	Carpineti	Spignana	17	24
54	Carpineti	Tapognana	9	12
55	Carpineti	Tincana	25	12
56	Carpineti	Vellucciana Molino	26	24
57	Carpineti	Vignola	8	12
58	Carpineti	Villa Valestra	69	12
59	Carpineti	Villaprara	9	36
60	Carpineti	Villaprara Molino	9	12
61	Casina	Banzola Est	17	8
62	Casina	Banzola Nord	8	17
63	Casina	Banzola Sud	25	17
64	Casina	Barazzone N/E	26	8
65	Casina	Barazzone S/E	9	8
66	Casina	Bergogno N/E	26	17
67	Casina	Bergogno Ovest	60	17
68	Casina	Boastra	35	19.2
69	Casina	Bocco	77	17
70	Casina	Cà Bonini	17	17
71	Casina	Casalio	48	17
72	Casina	Casetico	9	8
73	Casina	Costaferrata	25	17
74	Casina	Crocicchio	25	17
75	Casina	Giandeto	138	17
76	Casina	Il Braglio	34	8.4
77	Casina	La Strada	13	8
78	Casina	Montale	17	24
79	Casina	Oratorio Beleo	26	8
80	Casina	Pianzo-Trinità	43	8.4
81	Casina	Pollecchia	9	12
82	Casina	Rovetto	30	17
83	Casina	Sordiglio Est	26	17
84	Casina	Sordiglio Ovest	35	16.8
85	Casina	Straduzzi N/E	39	17
86	Casina	Straduzzi S/O	26	17
87	Casina	Trinità Forche	34	8.4
88	Casina	Villanova	17	16.8
89	Castelnovo M.	Bondolo	26	16.8
90	Castelnovo M.	Campolungo	104	24
91	Castelnovo M.	Carnola	190	46
92	Castelnovo M.	La Gatta	69	48
93	Castelnovo M.	Vigolo	60	24
94	Castelnovo M.	Vologno	9	24
95	Collagna	Acquabona 2	9	12
96	Collagna	Cerreto Alpi 1	60	19.2
97	Collagna	Cerreto Alpi – Oratorio	17	4.8
98	Collagna	Collagna 1	26	9.6
99	Collagna	Nassetta	9	36
100	Collagna	Ponte del barone	35	6
101	Collagna	Vaccareccia	9	6
102	Ligonchio	Bracchi-Loggia	17	24
103	Ligonchio	Ca' Bracchi Ovest	60	24
104	Ligonchio	Giarola	112	48
105	Ligonchio	Montecagno	35	48

Tab. 3.2 – (continua)

N° prog.	Comune	Impianto	Portata trattata 2016 (m ³ /d)	Portata di progetto (m ³ /d)
106	Ligonchio	Piolo	69	24
107	Ligonchio	Vaglie Nord	43	24
108	Ligonchio	Vaglie Sud	9	24
109	Luzzara	Casoni	44	76
110	Novellara	S. Bernardino	225	84
111	Ramiseto	Canova	43	38
112	Ramiseto	Castagneto	95	29
113	Ramiseto	Castagneto 2	17	16.8
114	Ramiseto	Cecciola	60	29
115	Ramiseto	Gazzolo	60	38
116	Ramiseto	Lugolo	26	19.2
117	Ramiseto	Storlo	17	19.2
118	Ramiseto	Taviano	69	38
119	Ramiseto	Temporia	43	24
120	Ramiseto	Varvilla	52	38
121	S. Polo	Grassano - Scuola	9	12
122	S. Polo	Grassano - Via Vetto	9	16.8
123	Vetto	Brolo	78	24
124	Vetto	Buvolo	26	24
125	Vetto	Casone-Bresse	35	29
126	Vetto	Costa di Vetto	26	17
127	Vetto	Cola Predella	69	60
128	Vetto	Gottano Sotto	69	24
129	Vetto	Gropo	43	48
130	Vetto	Rosano	112	60
131	Vetto	Sole di Sopra	26	19.2
132	Vetto	Sole di Sotto	43	24
133	Vetto	Tizzolo	9	24
134	Vezzano s/C	Case Martini	26	14.4
135	Viano	Cà de Pazzi	52	36
136	Viano	Cà Schiavino	17	12
137	Viano	Cortovedola	9	24
138	Viano	Casola di Querciola	35	16.8
TOTALE			5.445	3.145

Tab. 3.3 - Confronto tra gli abitanti equivalenti mediamente trattati nel 2016, 2015, 2014 e quelli di progetto per gli impianti di II° livello (valori ponderati)

N° prog.	Comune	Impianti	Abitanti equivalenti trattati			Abitanti di progetto
			2016	2015	2014	
1	Baiso	Baiso capoluogo	1074	1244	952	1.800
2	Baiso	Baiso Lugo	22	54	36	100
3	Baiso	Tresinaro	33	20	20	50
4	Boretto	Boretto	1381	1176	1885	4.000
5	Brescello	Brescello	2134	1469	2774	3.200
6	Brescello	Lentigione nuovo	652	790	869	2500
7	Busana	Busana	99	142	84	500
8	Busana	Cervarezza	570	1394	984	8.000
9	Busana	Talada	238	213	349	400
10	Cadelbosco	Cadelbosco	3167	4784	3940	8.000
11	Cadelbosco	Villa Seta Nuovo	1215	2849	1707	5.000
12	Canossa	Monchio alle Olle	198	232	183	550
13	Carpineti	Cigarellò	2535	3528	2400	5.000
14	Carpineti	Marola	174	204	140	1.500
15	Carpineti	Poiago	374	876	297	600
16	Carpineti	Valestra	1059	952	978	1.000
17	Casalgrande	Salvaterra	18883	16280	15883	25.000
18	Casina	Casina	1890	2056	2562	4.000
19	Casina	Casina 2	567	350	372	500
20	Casina	Cortogno	1463	831	685	300
21	Casina	Leguigno Nuovo	169	181	165	650
22	Castellarano	Castello	61	171	82	150
23	Castellarano	Le Ville	177	88	142	200
24	Castellarano	Roteglia	3203	1501	2163	4.000
25	Castelnovo ne' Monti	Cà Perizzi	2505	4294	1177	1.200
26	Castelnovo ne' Monti	Casale	711	751	583	1.100
27	Castelnovo ne' Monti	Costa de Grassi	274	426	695	400
28	Castelnovo ne' Monti	Croce	69	81	332	425
29	Castelnovo ne' Monti	Frascaro	108	208	126	600
30	Castelnovo ne' Monti	Rio Dorgola nuovo	6312	6668	5433	4.500
31	Castelnovo ne' Monti	Rio Maillo	1305	1343	1473	4.000
32	Castelnovo ne' Monti	Rio Spirola	1102	1149	1108	2.200
33	Castelnovo Sotto	Meletole	2880	2928	2679	10.000
34	Collagna	Acquabona 1	166	76	54	100
35	Collagna	Cerreto Alpi	72	70	89	100
36	Collagna	Cerreto Laghi	236	271	370	4.000
37	Collagna	Collagna	186	314	263	1.100
38	Collagna	Valbona	45	369	97	200
39	Collagna	Vallisnera	45	175	103	200
40	Correggio	Canolo	1562	1814	2200	1.900
41	Gattatico	Praticello	3935	5012	8820	7.000
42	Gualtieri	Gualtieri V.Canossa	20	13	8	40
43	Guastalla	Guastalla Nord	4672	3298	4726	12.000
44	Guastalla	Guastalla Sud	4559	4310	4667	12.000
45	Guastalla	S. Rocco	98	284	188	360
46	Ligonchio	Cinquecerri	83	75	83	1.200
47	Ligonchio	Ligonchio	97	105	226	1.500
48	Ligonchio	Ospitaletto	39	68	46	800
49	Luzzara	Codisotto Nuovo	805	538	888	1950
50	Luzzara	Luzzara	913	958	1075	5.000

Tab. 3.3 – (continua)

N° prog.	Comune	Impianti	Abitanti equivalenti trattati			Abitanti di progetto
			2016	2015	2014	
51	Quattro Castella	Le Forche	7695	8172	6903	20.000
52	Ramiseto	Ramiseto	296	251	216	1.800
53	Reggio Emilia	Mancasale §	77979	76508	70903	280.000
54	Reggio Emilia	Roncocesi	144430	116031	136827	150.000
55	Reggio Emilia	S. Rigo nuovo	1085	2748	1241	1.700
56	Reggiolo	Reggiolo Nuovo	9863	12775	13299	58.000
57	Reggiolo	Villanova	85	249	113	350
58	Rio Saliceto	Rio Saliceto	4394	2853	3333	6.000
59	Rubiera	Fontana	906	309	440	1.200
60	Rubiera	Rubiera	30824	33618	32226	45.000
61	San Martino	S. Martino Nuovo	11201	14023	10888	15.000
62	Scandiano	Bosco	5606	5981	3126	6.000
63	Vetto	Vetto	672	758	672	1.500
64	Vezzano S/C	Pecorile	159	459	401	800
65	Vezzano S/C	Villa di Monchio	92	43	99	60
66	Viano	Ca' Bertacchi	602	139	137	600
67	Viano	Regnano	199	37	73	700
68	Viano	S. Giovanni di Q.	480	3260	1115	1.200
69	Viano	Tabiano	404	158	180	100
70	Viano	Viano	951	943	732	3.000
71	Villa Minozzo	Asta	182	472	1370	350
72	Villa Minozzo	Civago Nuovo	62	114	68	900
73	Villa Minozzo	Minozzo	49	77	82	500
74	Villa Minozzo	Sologno	129	177	112	300
75	Villa Minozzo	Villa Minozzo	848	1011	446	1.500
TOTALI			373.330	358.149	362.163	747.435

(§ non viene considerata l'incidenza dei rifiuti liquidi)

Tab. 3.4 – Confronto tra gli abitanti equivalenti trattati dalle fosse Imhoff nel 2016 e quelli di progetto

N° prog.	Comune	Impianto	A.E. Trattati	A.E. progetto
1	Baiso	Carano	14	80
2	Baiso	Cassinago	2	50
3	Baiso	Castagneto	48	300
4	Baiso	Castello	4	800
5	Baiso	Cà Talami	113	80
6	Baiso	Debbia	35	150
7	Baiso	Fontanella	98	100
8	Baiso	Gavia	62	80
9	Baiso	Levizzano	112	150
10	Baiso	Piola	498	100
11	Baiso	Ponte Secchia	262	200
12	Baiso	San Cassiano	246	200
13	Baiso	S. Romano	90	50
14	Brescello	Borgo Sopra	26	200
15	Brescello	Cantone Svizzero	63	100
16	Brescello	Ghiarole	178	120
17	Brescello	Ghiarole 1	7	200
18	Brescello	Via Bacchi	10	200
19	Busana	Cà Ferrari	55	100
20	Busana	Marmoreto	65	150
21	Busana	Nismozza Est	22	60
22	Busana	Nismozza Sud	7	250
23	Campagnola	Cognento	238	190
24	Canossa	Borzano	68	150
25	Canossa	Cerredolo Coppi	11	100
26	Canossa	Compiano	13	120
27	Canossa	Ienza	7	20
28	Canossa	Rossena	81	150
29	Canossa	Selva	145	120
30	Canossa	Selvapiana	496	120
31	Canossa	Vedriano	42	500
32	Carpinetti	Ansagna	53	50
33	Carpinetti	Bera	75	50
34	Carpinetti	Borago	219	100
35	Carpinetti	Branciglia	309	100
36	Carpinetti	Cà de Lanzi	1060	100
37	Carpinetti	Cà Morelli	71	50
38	Carpinetti	Cà Pietro	87	50
39	Carpinetti	Campovecchio	5	50
40	Carpinetti	Cantigalli	80	200
41	Carpinetti	Casette	189	50
42	Carpinetti	Ceriola	245	50
43	Carpinetti	Chierisa	24	50
44	Carpinetti	Colombaia di Secchia	154	200
45	Carpinetti	Costa di Iatica	14	50
46	Carpinetti	Iatica	210	50
47	Carpinetti	Iatica est	127	100
48	Carpinetti	Pantano	145	150
49	Carpinetti	Pontone	23	60

Tab. 3.4 – (continua)

N° prog.	Comune	Impianto	A.E. Trattati	A.E. progetto
50	Carpineti	Riana	34	50
51	Carpineti	Roffi-Vellucciana	167	50
52	Carpineti	Savognatica	4	150
53	Carpineti	Spignana	54	100
54	Carpineti	Tapognana	20	50
55	Carpineti	Tincana	217	50
56	Carpineti	Vellucciana Molino	325	100
57	Carpineti	Vignola	44	50
58	Carpineti	Villa Valestra	182	50
59	Carpineti	Villaprara	7	150
60	Carpineti	Villaprara Molino	14	50
61	Casina	Banzola Est	15	35
62	Casina	Banzola Nord	35	70
63	Casina	Banzola Sud	15	70
64	Casina	Barazzone N/E	8	35
65	Casina	Barazzone S/E	25	35
66	Casina	Bergogno N/E	212	70
67	Casina	Bergogno Ovest	5	70
68	Casina	Boastra	136	80
69	Casina	Bocco	150	70
70	Casina	Ca' Bonini	7	70
71	Casina	Casalio	25	70
72	Casina	Casetico	31	35
73	Casina	Costaferrata	60	69
74	Casina	Crocicchio	5	70
75	Casina	Giandeto	11	70
76	Casina	Il Braglio	48	35
77	Casina	La Strada	71	35
78	Casina	Montale	151	100
79	Casina	Oratorio Beleo	80	35
80	Casina	Pianzo-Trinità	238	35
81	Casina	Pollecchia	71	50
82	Casina	Rovetto	304	70
83	Casina	Sordiglio Est	59	69
84	Casina	Sordiglio Ovest	282	70
85	Casina	Straduzzi N/E	206	69
86	Casina	Straduzzi S/O	48	70
87	Casina	Trinità Forche	33	35
88	Casina	Villanova	51	70
89	Castelnovo M.	Bondolo	62	70
90	Castelnovo M.	Campolungo	40	100
91	Castelnovo M.	Carnola	150	190
92	Castelnovo M.	La Gatta	74	200
93	Castelnovo M.	Vigolo	91	100
94	Castelnovo M.	Vologno	114	100
95	Collagna	Acquabona 2	10	50
96	Collagna	Cerreto Alpi - Oratorio	158	20
97	Collagna	Collagna 1	47	40
98	Collagna	Cerreto Alpi 1	89	80

Tab. 3.4 – (continua)

N° prog.	Comune	Impianto	A.E. Trattati	A.E. progetto
99	Collagna	Nasseta	7	150
100	Collagna	Ponte del barone	172	25
101	Collagna	Vaccareccia	7	25
102	Ligonchio	Bracchi-Loggia	33	100
103	Ligonchio	Cà Bracchi Ovest	419	100
104	Ligonchio	Giarola	511	200
105	Ligonchio	Montecagno	92	200
106	Ligonchio	Piolo	70	100
107	Ligonchio	Vaglie Nord	131	100
108	Ligonchio	Vaglie Sud	166	100
109	Luzzara	Casoni	15	315
110	Novellara	S. Bernardino	225	350
111	Ramiseto	Canova	49	160
112	Ramiseto	Castagneto	109	120
113	Ramiseto	Castagneto 2	41	70
114	Ramiseto	Cecciola	42	120
115	Ramiseto	Gazzolo	320	160
116	Ramiseto	Lugolo	70	80
117	Ramiseto	Storlo	9	80
118	Ramiseto	Taviano	197	160
119	Ramiseto	Temporia	4	100
120	Ramiseto	Varvilla	48	160
121	S. Polo d' Enza	Grassano-scuola	45	50
122	S. Polo d' Enza	Grassano-via Vetto	3	70
123	Vetto	Brolo	9	100
124	Vetto	Buvolo	257	100
125	Vetto	Casone-Bresse	3	120
126	Vetto	Costa di Vetto	57	70
127	Vetto	Cola Predella	35	250
128	Vetto	Gottano Sotto	39	100
129	Vetto	Gropo	31	200
130	Vetto	Rosano	62	250
131	Vetto	Sole di Sopra	11	80
132	Vetto	Sole di Sotto	24	100
133	Vetto	Tizzolo	25	100
134	Vezzano s/C	Case Martini	164	60
135	Viano	Cà de Pazzi	246	150
136	Viano	Cà Schiavino	90	50
137	Viano	Cortovedola	4	100
138	Viano	Casola di Querciola	94	70
TOTALE			14.422	15.157

Tab. 3.5 - Quantità di COD trattato nei singoli impianti di depurazione biologici

N° prog.	Comune	Impianti	COD trattato (kg/anno)		
			2016	2015	2014
1	Baiso	Baiso capoluogo	45444,39	58192,68	44.027
2	Baiso	Baiso Lugo	3361,34	9238,88	2.025
3	Baiso	Tresinaro	1644,04	1001,925	1.287
4	Boretto	Boretto	69351,14	48815,1	80.148
5	Brescello	Brescello	109722,81	50297,73	118.808
6	Brescello	Lentigione	32199,95	34768,44	39.745
7	Busana	Busana	4106,52	6516,71	4.869
8	Busana	Cervarezza	27192,48	66908,88	47.485
9	Busana	Talada	11048,52	8520,195	16.751
10	Cadelbosco	Cadelbosco	138828,38	201120,11	167.967
11	Cadelbosco	Villa Seta Nuovo	70465,76	115138,155	80.047
12	Canossa	Monchio alle Olle	8901,41	13352,065	9.671
13	Carpinetti	Cigarellino	133076,91	162301,63	128.079
14	Carpinetti	Marola	6630,64	10126,56	6.144
15	Carpinetti	Poiago	16869,5	47521,54	17.680
16	Carpinetti	Valestra	38581,41	48368,34	49.951
17	Casalgrande	Salvaterra	872280,81	738525,305	687.253
18	Casina	Casina	86875,66	131898,59	134.879
19	Casina	Casina 2	26722,10	20916,325	17.210
20	Casina	Cortogno	59943,99	45424,25	28.063
21	Casina	Leguigno Nuovo	7069,25	7818,3	10.445
22	Castellarano	Castello	2725,79	11221,56	3.992
23	Castellarano	Le Ville	7510,39	4312,84	7.117
24	Castellarano	Roteglia	88492,00	66606,66	88.563
25	Castelnovo Monti	Cà Perizzi	111900,33	246897,68	60.265
26	Castelnovo Monti	Casale	30134,61	28321,08	27.687
27	Castelnovo Monti	Costa de Grassi	13450,57	18925,25	35.323
28	Castelnovo Monti	Croce	3342,17	3350,7	14.981
29	Castelnovo Monti	Frascaro	6433,47	13464,85	6.334
30	Castelnovo Monti	Rio Dorgola nuovo	272010,29	287820,75	272.294
31	Castelnovo Monti	Rio Maillo	57539,59	37379,65	67.729
32	Castelnovo Monti	Rio Spirola	52236,84	55769,08	51.450
33	Castelnovo Sotto	Meletole	128305,73	158818,8	117.597
34	Collagna	Acquabona 1	6429,67	3390,12	2.541
35	Collagna	Cerreto Alpi	3639,87	2993	3.942
36	Collagna	Cerreto Laghi	13971,46	13580,19	20.359
37	Collagna	Collagna	8376,50	13308,63	10.379
38	Collagna	Valbona	2262,98	13351,335	6.215
39	Collagna	Vallisnera	2517,35	6600,295	5.169
40	Correggio	Canolo	81346,54	112322,18	92.439
41	Gattatico	Praticello	197343,25	275954,6	331.946
42	Gualtieri	Gualtieri Via Canossa	862,59	556,26	328
43	Guastalla	Guastalla Nord	206660,62	155757,91	215.707
44	Guastalla	Guastalla Sud	225325,56	193596	225.380
45	Guastalla	S. Rocco	4198,28	11480,345	9.402
46	Ligonchio	Cinquecerri	4849,32	3985,8	3.869
47	Ligonchio	Ligonchio	5790,41	4555,2	13.543

Tab. 3.5 – continua

N° prog.	Comune	Impianti	Quantità di COD trattato (kg/anno) *		
			2016	2015	2014
48	Ligonchio	Ospitaletto	2342,11	3122,94	2.413
49	Luzzara	Codisotto	32093,22	30904,915	40.769
50	Luzzara	Luzzara	40885,13	42566,3	44.979
51	Quattro Castella	Le Forche	343899,09	379289,75	318.667
52	Ramiseto	Ramiseto	17899,16	15129,98	12.064
53	Reggio Emilia	Mancasale	3708534,53	3505009,23	3.299.991
54	Reggio Emilia	Roncocesi	6328105,01	5448774,75	5.968.717
55	Reggio Emilia	S. Rigo nuovo	56715,84	120617,9	57.236
56	Reggiolo	Reggiolo Nuovo	509039,75	630075,775	599.844
57	Reggiolo	Villanova	3503,90	9592,2	4.697
58	Rio Saliceto	Rio Saliceto	203968,54	127090,81	144.020
59	Rubiera	Fontana	30167,55	15965,1	18.255
60	Rubiera	Rubiera	1455000,98	1513397,68	1.508.264
61	San Martino	S. Martino Nuovo	581897,69	451070,285	543.835
62	Scandiano	Bosco	393117,38	283983,505	137.673
63	Vetto	Vetto	34429,18	35120,3	34.168
64	Vezzano S/C	Pecorile	7985,24	24367,035	21.048
65	Vezzano S/C	Villa di Monchio	3976,08	2256,43	5.567
66	Viano	Ca' Bertacchi	17883,20	6993,035	5.544
67	Viano	Regnano	8086,33	4771,28	3.128
68	Viano	S. Giovanni di Q.	23114,99	133907,55	54.136
69	Viano	Tabiano	20316,18	7358,4	7.786
70	Viano	Viano	43403,21	46774,02	39.239
71	Villa Minozzo	Asta	10660,19	20883,84	58.286
72	Villa Minozzo	Civago Nuovo	2563,46	4927,5	3.075
73	Villa Minozzo	Minozzo	2032,73	3098,85	3.291
74	Villa Minozzo	Sologno	6120,91	6107,18	5.782
75	Villa Minozzo	Villa Minozzo	39987,18	47183,55	20.757
TOTALE			17.235.702	16.491.433	16.350.318

*Il calcolo è stato effettuato moltiplicando il COD medio per la portata media per 366 giorni.

Tab. 3.6 - Quantità di COD abbattuto nei singoli impianti di depurazione biologici

N° prog.	Comune	Impianti	COD abbattuto (kg/anno)		
			2016	2015	2014
76	Baiso	Baiso capoluogo	43838,02	55874,565	37.291
77	Baiso	Baiso Lugo	2666,57	7808,08	1.185
78	Baiso	Tresinaro	1312,00	722,7	959
79	Boretto	Boretto	65583,25	43933,59	64.279
80	Brescello	Brescello	104635,58	42267	91.126
81	Brescello	Lentigione	28430,81	28973,7	29.332
82	Busana	Busana	2938,98	5279,36	2.936
83	Busana	Cervarezza	23407,75	60746,22	28.918
84	Busana	Talada	10328,08	7467,9	14.255
85	Cadelbosco	Cadelbosco	122573,40	182035,72	130.006
86	Cadelbosco	Villa Seta Nuovo	64497,11	105421,855	59.955
87	Canossa	Monchio alle Olle	7618,69	7965,395	7.099
88	Carpinetti	Cigarellino	129870,23	156115,245	113.862
89	Carpinetti	Marola	5629,26	8984,84	4.270
90	Carpinetti	Poiago	14987,70	45445,785	13.490
91	Carpinetti	Valestra	37031,92	46830,96	46.854
92	Casalgrande	Salvaterra	819485,42	673931,255	602.721
93	Casina	Casina	83226,06	124153,655	117.749
94	Casina	Casina 2	23345,53	17191,5	11.617
95	Casina	Cortogno	58215,53	42172,83	26.323
96	Casina	Leguigno Nuovo	6152,53	6428,38	5.964
97	Castellarano	Castello	1115,02	5165,48	2.052
98	Castellarano	Le Ville	4639,49	1676,08	3.630
99	Castellarano	Roteglia	82630,65	60043,23	78.644
100	Castelnovo Monti	Cà Perizzi	96125,91	231442,12	20.731
101	Castelnovo Monti	Casale	29113,47	26696,1	23.340
102	Castelnovo Monti	Costa de Grassi	10269,30	15496,44	28.506
103	Castelnovo Monti	Croce	2578,40	2522,88	8.854
104	Castelnovo Monti	Frascaro	4422,20	11428,15	2.578
105	Castelnovo Monti	Rio Dorgola nuovo	244915,93	258216,33	238.802
106	Castelnovo Monti	Rio Maillo	54904,40	33838,42	61.430
107	Castelnovo Monti	Rio Spirola	49815,02	52234,42	42.755
108	Castelnovo Sotto	Meletole	113380,54	136940,7	89.139
109	Collagna	Acquabona 1	3373,93	1379,7	894
110	Collagna	Cerreto Alpi	1707,94	0	950
111	Collagna	Cerreto Laghi	11315,26	10334,61	12.338
112	Collagna	Collagna	7090,08	11428,88	7.328
113	Collagna	Valbona	1111,73	11662,115	1.280
114	Collagna	Vallisnera	1230,86	4959,985	1.370
115	Correggio	Canolo	71847,59	85291,375	54.262
116	Gattatico	Praticello	190653,65	263166,46	297.092
117	Gualtieri	Gualtieri Via Canossa	769,26	483,99	155
118	Guastalla	Guastalla Nord	192287,80	134518,195	174.723
119	Guastalla	Guastalla Sud	207347,46	163911,28	141.764
120	Guastalla	S. Rocco	2360,96	7437,97	5.340
121	Ligonchio	Cinquecerri	3327,49	2799,55	2.097
122	Ligonchio	Ligonchio	4787,65	3758,04	7.422

Tab. 3.6 – continua

N° prog.	Comune	Impianti	Quantità di COD abbattuto (kg/anno)		
			2016	2015	2014
123	Ligonchio	Ospitaletto	1602,20	2511,93	1.332
124	Luzzara	Luzzara	34305,91	28004,99	18.756
125	Luzzara	Codisotto Nuovo	30132,63	30046,8	35.917
126	Quattro Castella	Le Forche	315867,15	342444,46	251.428
127	Ramiseto	Ramiseto	14873,95	11083,59	6.261
128	Reggio Emilia	Mancasale	3297118,98	3095794,95	2.478.293
129	Reggio Emilia	Roncocesi	5579377,53	4510637,88	4.858.536
130	Reggio Emilia	S. Rigo nuovo	53758,78	115413	49.395
131	Reggiolo	Reggiolo Nuovo	446022,97	532515,655	455.282
132	Reggiolo	Villanova	2870,65	8015,4	3.917
133	Rio Saliceto	Rio Saliceto	187154,65	103303,76	109.599
134	Rubiera	Fontana	28127,65	14092,65	15.425
135	Rubiera	Rubiera	1340281,97	1423045,58	1.361.962
136	San Martino	S. Martino Nuovo	552452,55	409711,405	448.664
137	Scandiano	Bosco	381127,22	255447,075	114.269
138	Vetto	Vetto	32030,89	32434,63	26.651
139	Vezzano S/C	Pecorile	7724,06	23585,205	19.511
140	Vezzano S/C	Villa di Monchio	3534,83	2047,65	4.877
141	Viano	Ca' Bertacchi	16844,20	5603,115	4.164
142	Viano	Regnano	6866,56	3550,72	1.692
143	Viano	S. Giovanni di Q.	20796,67	130419,975	48.181
144	Viano	Tabiano	19212,80	6657,6	4.212
145	Viano	Viano	40978,82	42677,99	32.098
146	Villa Minozzo	Asta	8995,48	19949,44	46.454
147	Villa Minozzo	Civago Nuovo	2412,67	4015	781
148	Villa Minozzo	Minozzo	1380,52	2272,49	935
149	Villa Minozzo	Sologno	4975,59	4677,84	3.336
150	Villa Minozzo	Villa Minozzo	37342,17	44128,5	14.156
TOTALE			15.517.067	14.410.672	13.133.749

3.2 - LA QUALITÀ

Il modo più semplice per definire la qualità di un liquame d'origine urbana è quello di stabilirne il contenuto organico attraverso il valore del COD, parametro di facile ed immediata interpretazione.

Tutti i liquami affluenti agli impianti di depurazione di Iren sono stati classificati in "forti, medi e deboli" a seconda che il loro COD medio annuale sia stato rispettivamente maggiore di 500 mg/l, compreso tra 250 e 500 mg/l ed inferiore a 250 mg/l.

Nella tabella 3.7 viene riportato l'elenco degli impianti con il valore medio di COD del liquame in ingresso, in ordine decrescente rispetto alla forza del liquame, associato al valore di SST.

I liquami trattati sono generalmente di forza medio-debole ed in particolare:

- 17 forte forza
- 23 media forza
- 35 debole forza

L'anno 2016 è stato caratterizzato da una minore piovosità rispetto al 2015, causando una tendenza al rialzo della forza dei liquami.

I liquami che hanno i maggiori valori di COD (forte forza) sono generalmente caratterizzati da scarichi produttivi in fognatura di tipo organico.

I liquami che invece hanno i valori più bassi di COD (debole forza) sono caratterizzati dalla presenza di quantità più o meno elevate di acque parassite, generalmente di origine irrigua o acque di drenaggio.

Tab. 3.6 - Ripartizione degli impianti sulla base del COD medio annuo entrante

Impianto	2016		2015		2014	
	COD	SST	COD	SST	COD	SST
LIQUAMI FORTI > 500 mg/l						
Cortogno	1606	222	950	190	663	97
Tabiano	1423	357	336	74	520	109
Bosco	984	285	617	408	285	115
Roncocesi	816	282	575	160	628	161
S. Giov. Querciola	780	194	3494	900	1052	166
S. Rigo N.	778	473	1066	579	503	266
Valestra	717	955	751	191	643	179
Pecorile	682	289	561	367	655	569
Baiso	653	249	728	399	457	208
Cà Perizzi	628	298	1262	462	281	111
Cigarello	589	110	446	126	360	150
Casina 2	589	264	365	110	230	85
Casale	549	148	366	112	391	111
Fontana	525	314	321	155	321	145
Cà Bertacchi	520	319	161	55	155	51
Viano	516	187	354	131	266	99
Poiago	507	231	1076	599	351	99
LIQUAMI MEDI 250 <COD < 500 mg/l						
Villa di Monchio	494	144	281	75	293	75
S. Martino N.	490	111	349	127	349	98
Casina	462	159	562	148	562	364
Codisotto nuovo	457	237	373	203	524	34
Rio Maillo	437	150	190	122	341	123
Roteglia	433	207	274	87	309	123
Canolo	430	116	428	120	456	171
Salvaterra	414	174	343	171	290	195
Talada	397	157	251	76	319	94
Praticello	395	184	410	238	403	325
Via Canossa	393	177	254	139	150	85
Rio Dorgola	383	145	350	147	341	157
Vetto	363	113	340	100	267	91
Costa de Grassi	347	87	425	151	722	197
Le Forche	339	132	350	148	286	114
Rubiera	338	112	324	83	388	138
Regnano	320	133	172	56	105	34
Rio Saliceto	306	84	187	66	182	58
Brescello	285	143	119	58	233	106
Rio Spirola	280	110	284	96	224	78
Le Ville S. Valentino	277	106	211	67	348	108
Villa Minozzo	269	73	278	115	122	41
Boretto	254	170	180	87	292	196
LIQUAMI MEDI <250 mg/l						
Monchio alle Olle	241	68	233	62	150	37
Villanova	234	59	365	100	348	69
Lugo	224	52	226	57	73	22
Guastalla sud	207	17	150	72	154	74
Guastalla nord	201	85	154	54	191	110
Leguigno N.	195	46	180	49	146	61

Impianto	2016		2015		2014	
	COD	SST	COD	SST	COD	SST
Mancasale	192	65	185	64	174	49
Marola	191	51	204	64	129	35
Cadelbosco	179	45	274	87	245	124
S. Valentino Cast.	166	47	126	36	182	46
Villa Seta N.	158	55	237	125	143	65
Meletole	151	64	196	129	136	94
Cerreto Lago	146	48	159	37	146	42
Reggiolo N.	135	44	155	69	136	58
Lentigione N.	129	55	126	79	135	54
Acquabona	127	51	86	19	77	14
Collagna	113	45	177	50	107	30
Asta	106	23	447	64	1288	76
Ramiseto	99	27	86	19	69	22
Frascaro	98	37	238	81	92	148
Sologno	98	33	94	22	89	32
Luzzara	87	59	68	26	71	54
Ospitaletto	84	25	138	34	102	23
Cinquecerri	80	30	84	17	73	24
Ligonchio	77	15	80	21	261	216
Tresinaro	71	10	61	15	141	44
Cervarezza	66	21	152	52	87	22
Cerreto Alpi	65	37	50	11	88	24
Croce	62	28	85	18	124	113
Valbona	46	26	411	710	103	30
S. Rocco	46	16	71	27	80	26
Busana	41	16	79	44	73	8
Vallisnera	36	12	169	28	67	14
Civago nuovo	34	8	54	21	25	7
Minozzo	19	4	30	7	25	16

3.3 - I FANGHI DI DEPURAZIONE

Nel 2016 sono state prodotte 28.595 tonnellate di fango biologico tal quale, stabilizzato aerobicamente o anaerobicamente.

In tab. 3.7 è riportata la produzione di fango **disidratato** suddivisa per impianto di provenienza dal 2014 al 2016 con l'indicazione del destino finale di tali fanghi.

Gli impianti non presenti in tab 3.7, hanno prodotto fanghi allo stato liquido che sono stati trasferiti per il trattamento di stabilizzazione finale e disidratazione in alcuni depuratori compresi in tab 3.7. La situazione di questi impianti, produttori di soli fanghi liquidi, è esposta in tab 3.8. Alcuni depuratori sono presenti in entrambe le tabelle in quanto i loro fanghi sono stati smaltiti in entrambe le modalità.

. 3.7 - Produzione di fango biologico espressa in tonnellate di TQ

Prog.	Impianto	2016	Destinaz.	2015	Destinaz.	2014	Destinaz.
1	Mancasale	10.233	R	9.600	R	9.290	R
2	Roncocesi	9.749	R	10.550	R	10.942	R
3	Rubiera	2.771	R	2.857	R	3.546	R
4	Salvaterra	941	R	1.077	R	1.309	R
5	Le Forche	433	R	465	R	460	R
6	Bosco	447	R	435	R	359	R
7	Villa Seta Nuovo			32	R	145	R
8	Meletole	194	R	151	D/R	161	R
9	Praticello			59	D/R	162	R
10	Guastalla Nord	188	R	183	R	232	R
11	Guastalla Sud	533	D	342	D	538	D
12	Luzzara	60	D	41	D		
13	Rio Saliceto	164	R	169	R	173	R
14	S. Martino	821	R	810	R	599	R
15	Cigarello	514	R	513	D/R	726	R
16	Marola						
17	Casina 1	5	R	39	R		
18	Rio Maillo	33	R	34	R	44	R
19	Rio Spirola	32	R	11	R	21	R
20	Roteglia	90	R	80	R	190	R
21	Boretto	14	R			10	R
22	Brescello			18	D	8	R
23	Canolo						
24	Cadelbosco	14	D				
25	Reggiolo	1.235	D	1.089	R	1.204	D
26	Rio Dorgola	107	D	81	R	102	R
27	Lentigione -En		D	67	D	38	D
28	Baiso capoluogo	14	R				
	TOTALE	28.595		28.709		30.160	



Destinazione dei fanghi prodotti:



R = recupero a beneficio dell'agricoltura



D = smaltimento

Parte dei fanghi prodotti da alcuni impianti di secondo livello e tutti quelli prodotti dagli impianti di primo livello vengono conferiti liquidi agli impianti di secondo livello ai sensi del comma 3 art. 110 decreto legge 152/06 come indicato nella successiva tab 3.8.

Tab. 3.8 - Produzione di fango biologico espressa in tonnellate di TQ

Impianti ricezione 	Mancasale	Guastalla S	Cigarelllo	Rubiera	Reggiolo	Roncocesi	Forche
Impianti produzione 							
Villa Seta	549						
Leguigno			88				
Lentigione Enzano		376					
Ligonchio			44				
Luzzara		118			207		
Minozzo			10				
Marola			10				
Meletole	52						
Monchio alle Olle			58				
Ospitaletto			8				
Poiago			22				
Praticello	77	1342			92		
Rio Saliceto	29						
Ramiseto			52				
Regnano			44				
Rio Maillo			383				
Rio Spirola			318				
S. Giovanni di Querciola			123				
San Rocco					29		
San Valentino castello			14				
San Valentino le Ville			30				
Sologno			85				
Tabiano			59				
Talada			54				
Tresinaro			20				
Valestra			458				
Vallisnera			30				
Vetto	30		243				
Viano			371				
Villa Minozzo			134				
Villa Monchio			30				
Villanova			8				
Acquabona			30				
Asta Governara			49				
Baiso capoluogo			243				
Boretto	540	91					
Brescello	406	63			87		
Busana			48				
Ca' Perizzi			616				
Ca' Bertacchi			174				
Cadelbosco	110	293			270		
Canolo	6	115			351		
Casale			473				
Casina 1 (Via Molinazza)			822				
Casina 2 (Via Prampolini)			99				
Cerreto alpi			9				
Cerreto laghi			212				
Cervarezza			88				
Cinquecerri			86				
Civago			22				
Codisotto nuovo	14	58					
Collagna			11				
Cortogno			127				
Costa de grassi			53				
Croce			10				
Frascaro			54				
Gualtieri	6						
Salvaterra	33			578			
San Rigo							
Roteglia	26		10				

Impianti ricezione 							
Impianti produzione 	Mancasale	Guastalla S	Cigarellò	Rubiera	Reggiolo	Roncocesi	Forche
Imhoff Ansagna			4				
Imhoff Barazzone S/E			6				
Imhoff Bera			9				
Imhoff Boastra			12				
Imhoff Bocco			28				
Imhoff Bondolo			16				
Imhoff Borago Ronteruolo			12				
Imhoff Borzano Canossa			27				
Imhoff Branciglia			23				
Imhoff Brolo			14				
Imhoff Bergogno ovest			4				
Imhoff Cà Bonini			4				
Imhoff Cà de Lanzi			10				
Imhoff Cà de Pazzi			30				
Imhoff Cà Ferrari			30				
Imhoff Cà Talami			10				
Imhoff case Martini			20				
Imhoff Campolungo			12				
Imhoff Canova			15				
Imhoff Cantigalli			32				
Imhoff Cantone svizzero	4						
Imhoff Carano			11				
Imhoff Carnola			80				
Imhoff Casalio			8				
Imhoff Casette			13				
Imhoff Castagneto Baiso			22				
Imhoff Casone Bresse			14				
Imhoff Cecciola			15				
Imhoff Ceriola			14				
Imhoff Cerreto alpi 1			26				
Imhoff Cerreto oratorio			4				
Imhoff Chierisa			16				
Imhoff Cognento	10						
Imhoff Cola pedrella			16				
Imhoff Collagna 1			30				
Imhoff Colombaia			8				
Imhoff Compiano			30				
Imhoff Costaferrata			8				
Imhoff Crocicchio			22				
Imhoff Gavia			8				
Imhoff Gazzolo			12				
Imhoff Grassano via Vetto			10				
Imhoff Iatica			16				
Imhoff Ienza	3						
Imhoff la Costa			16				
Imhoff La Gatta			40				
Imhoff La Piola			16				
Imhoff La Strada			12				
Imhoff Levizzano			30				
Imhoff Montale			16				
Imhoff Nismozza sud			16				
Imhoff Nismozza est			5				
Imhoff Pantano			23				
Imhoff Piolo			30				
Imhoff Pollecchia			4				
Imhoff Ponte del barone			15				
Imhoff Ponte secchia			26				
Imhoff Riana			16				
Imhoff Rosano			30				
Imhoff Roffi Vellucciana			4				
Imhoff Rovetto			12				
Imhoff S. Bernardino	28.9						
Imhoff Savognatica			11				

Impianti ricezione 							
Impianti produzione 	Mancasale	Guastalla S	Cigarello	Rubiera	Reggiolo	Roncocesi	Forche
Imhoff Spignana			18				
Imhoff Sordiglio ovest			12				
Imhoff S.Cassiano			42				
Imhoff S.Romano			35				
Imhoff Straduzzi n/e			9				
Imhoff Straduzzi s/o			9				
Imhoff Tapognana			12				
Imhoff Taviano			13				
Imhoff Temporia			7				
Imhoff Tincana			12				
Imhoff Tizzolo			4				
Imhoff Varvilla			16				
Imhoff Vellucciana mulino			19				
Imhoff Vigolo			14				
Imhoff Vignola			8				
Imhoff Villa Valestra			4				
Imhoff Villanova casina			8				
Imhoff Vologno			12				
Totale ton	1925	2458	7205	578	1036	0	0

4 - GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE

4.1 - CONTROLLI FISCALI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE IRETI

Nel corso del 2016 le ARPA territoriali della provincia di Reggio Emilia hanno svolto i consueti controlli sugli effluenti degli impianti di depurazione e sui fanghi conferiti in agricoltura.

In particolare, per quanto riguarda gli impianti con potenzialità maggiore di 2000 A.E., sono state applicate le modalità di controllo previste dal D.Lgs 152/06 e dal protocollo di intesa firmato tra Provincia RE, ARPA ed Iren nel 2013. I risultati sono stati inseriti nel sito ufficiale della Regione Emilia Romagna (ARU) insieme agli autocontrolli effettuati dal gestore.

Tutte le verifiche effettuate sono risultate conformi alle prescrizioni di legge.

4.2 - LA SITUAZIONE IMPIANTISTICA

Al 31 dicembre 2016 gli impianti di depurazione gestiti da Iren erano 213 per una potenzialità complessiva di progetto di:

762.592 abitanti equivalenti

Rispetto all'anno precedente, nel 2016 è stato completato il potenziamento dell'impianto di Cadelbosco, mentre sono ancora in corso i lavori per i potenziamenti di Boretto e Meletole.

La legge regionale n. 7 del 29.1.1983, all'art. 33, classifica gli impianti di depurazione nel seguente modo: "Gli impianti di depurazione delle acque reflue delle pubbliche fognature sono distinti, in base ai rispettivi livelli di depurazione conseguibili, nei seguenti livelli:

- 1) di primo livello nel caso si effettui solo la separazione dei solidi sospesi. I fanghi risultanti saranno stabilizzati ovvero conferiti a centri o a discariche per il loro smaltimento, con eventuale recupero energetico;
- 2) di secondo livello nel caso si effettui la separazione dei solidi sospesi, l'ossidazione biologica a fanghi attivi o a letti percolatori e la stabilizzazione dei fanghi risultanti con eventuale recupero energetico. Sono fatte salve forme equivalenti di trattamento, ritenute idonee dall'autorità competente per il controllo.

Secondo tale classificazione gli impianti di depurazione in gestione nel corso del 2015 sono stati:

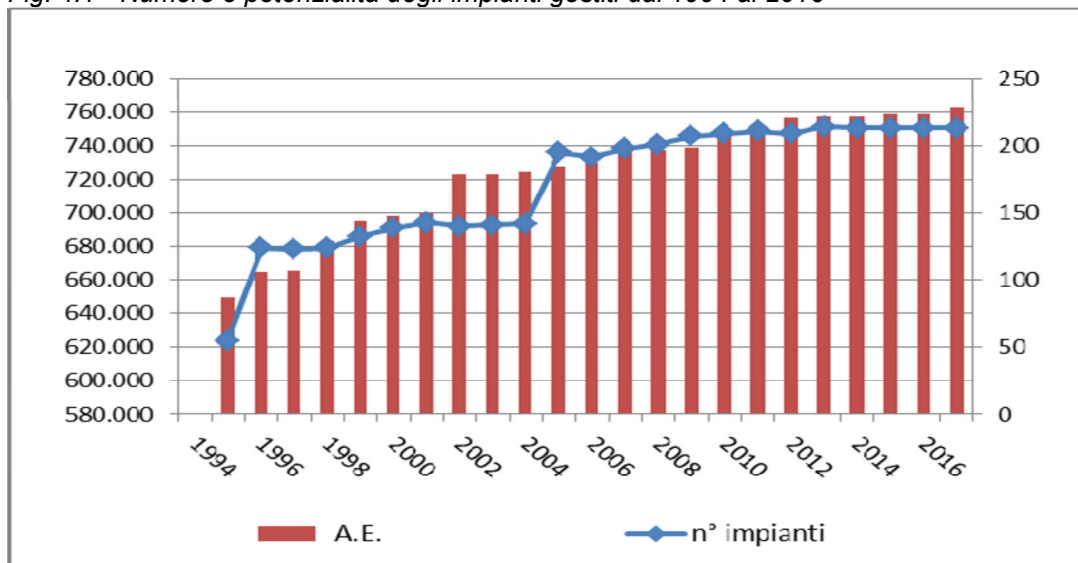
- | | |
|----------------------------------|-------|
| 1) di primo livello | n.138 |
| 2) di secondo livello (Fig. 4.1) | n. 75 |

In Tab. 4.1 è riportato l'andamento del numero degli impianti di depurazione in gestione dal 1993 ad oggi con indicata la potenzialità complessiva (A.E.).

Tab. 4.1 - Numero di impianti gestiti e relativa potenzialità dal 1994 al 2016

Anno	N°impianti gestiti	Potenzialità in A.E.	Variatz. % pot. rispetto anno precedente
1994	55	649.810	+2.6
1995	124	664.990	+2.3
1996	123	665.620	+ 0.1
1997	124	683.425	+2.7
1998	133	695.490	+1.8
1999	139	698.040	+0.35
2000	143	699.780	+0.25
2001	140	723.230	+3.2
2002	141	723.380	+0.02
2003	142	724.880	+0.21
2004	195	727.770	+0.40
2005	192	730.435	+0.37
2006	198	736.827	+0.88
2007	201	737.247	+ 0.06
2008	207	738.667	+0.19
2009	209	749.367	+1.45
2010	211	752.051	+0.36
2011	209	756.612	+0.61
2012	214	757.442	+0.11
2013	213	757.442	+0.00
2014	213	758.592	+0.15
2015	213	758.592	+0.00
2016	213	762.592	+0.53

Fig. 4.1 - Numero e potenzialità degli impianti gestiti dal 1994 al 2016



Suddividendo gli impianti per classe di potenzialità e per tipologia impiantistica si ottiene la seguente distribuzione:

Tab. 4.2 - Suddivisione degli impianti per tipologia e potenzialità

Tipologia impiantistica	<2.000 A.E.	2.001 A.E. 10.000 A.E.	10.001 A.E. 15.000 A.E.	15.001 A.E. 100.000 A.E.	>100.000 A.E.	Totale
Fanghi attivi con digestione anaerobica e rimozione nutrienti				2	2	4
Fanghi attivi con rimozione nutrienti	2	8	1	1		12
Fanghi attivi con digestione aerobica e rimozione nutrienti		2	1	1		4
Fanghi attivi con digest. aerobica		2	1			3
Fanghi attivi ad aerazione prolungata	12	4				16
Letti percolatori	7	1				8
RBC	21	2				23
SBR	1					1
Fitodepurazione tipo SF	4					4
Imhoff	138					138
Totale	185	19	3	4	2	213

Dall'analisi di questa tabella si evidenzia come con l'aumentare della potenzialità prevalgano gli impianti a tecnologia più complessa, più affidabili ed efficienti di quelli tecnologicamente meno complessi.

Nelle tabelle 4.3a e 4.3b sono riportati gli elenchi degli impianti di depurazione gestiti da Iren nel 2016; nella tabella 4.3a sono riportati gli impianti di II° livello, con ubicazione, corpo idrico ricettore e bacino idrografico di scolo, nella tabella 4.3b sono riportati gli impianti di I° livello, con le stesse indicazioni della precedente.

Nelle tabelle 4.4a e 4.4b sono riportate le principali caratteristiche costruttive, con la stessa suddivisione delle tabelle precedenti.

Nelle tabelle 4.5 e 4.6 seguenti viene illustrata la tipologia e la potenzialità degli impianti ubicati nella zona di pianura/collina e nella montagna.

In quest'ultima zona, ove la situazione morfologica è particolarmente sfavorevole per la realizzazione di grosse infrastrutture, sono presenti piccoli impianti a semplice tecnologia, oltre ad un elevatissimo numero di fosse Imhoff.

Tab. 4.3a - Localizzazione degli impianti di depurazione di II° livello e corpo idrico ricettore in funzione nel 2016

N°	Comune	Impianto	Ubicazione	Corpo idrico	Bacino idrografico
1	Baiso	Capoluogo	Via Carano	Rio Lucenta	Secchia
2	Baiso	Lugo	Via Lugo	F. Secchia	Secchia
3	Baiso	Tresinaro	Via Molino Comune	T. Tresinaro	Secchia
4	Boretto	Boretto	Via Bellingambo	Scolo Casalone	Crostolo
5	Brescello	Brescello	Via Degli Spalti	Cavo Dusillio	Secchia
6	Brescello	Lentigione	Via Enzano	Cavo Mortolo	Secchia
7	Busana	Busana	Via Provinciale	F. Secchia	Secchia
8	Busana	Cervarezza	Via Mulinella	Rio Bolzone	Secchia
9	Busana	Talada	Via Talada	Rio Talada	Secchia
10	Cadelbosco	Cadelbosco	Via Quattro Case	Cavo Barisello	Secchia
11	Cadelbosco	Villa Seta Nuovo	Via Ponte Forca	Acque Basse	Secchia
12	Canossa	Monchio alle Olle	Via Trinità	Rio Cerezzola	Enza
13	Carpinetti	Cigarellò	Via Mulini Valle Tresinaro	T. Tresinaro	Secchia
14	Carpinetti	Marola	Via P. Fornaciari Chittoni	T. Tassobbio	Enza
15	Carpinetti	Poiago	Via Poiago	T. Tresinaro	Secchia
16	Carpinetti	Valestra	Via Colombaia Casteldaldo	T. Dorgola	Secchia
17	Casalgrande	Salvaterra	Via Canalazzo	T. Canalazzo	Secchia
18	Casina	Casina	Via Molinazza	T. Tassobbio	Enza
19	Casina	Casina 2	Via Prampolini	T. Crostolo	Crostolo
20	Casina	Cortogno	Loc. Cortogno	T. Tassobbio	Enza
21	Casina	Leguigno Nuovo	Via Cucchio	T. Tassobbio	Enza
22	Castellarano	Castello	Via Castello S.Valentino	Rio della Rocca	Secchia
23	Castellarano	Le Ville	Via Le Ville Casale	Rio della Rocca	Secchia
24	Castellarano	Roteglia	Via Mulino	C. S.Maria	Secchia
25	Castelnovo ne' Monti	Ca' Perizzi	Via Casa Perizzi	T. Tresinaro	Secchia
26	Castelnovo ne' Monti	Casale	Via Casale	Rio Spirola	Secchia
27	Castelnovo ne' Monti	Costa de grassi	Via Vigolo	Rio Dorgola	Secchia
28	Castelnovo ne' Monti	Croce	Via Artigianale Croce	Rio Canedole	Secchia
29	Castelnovo ne' Monti	Frascaro	Via Frascaro	Rio Atticola	Enza
30	Castelnovo ne' Monti	Rio Dorgola Nuovo	Via Sparavalle 17	Rio Dorgola	Secchia
31	Castelnovo ne' Monti	Rio Maillo	Via Monzani	Rio Maillo	Enza
32	Castelnovo ne' Monti	Rio Spirola	Via Gatta	Rio Spirola	Secchia
33	Castelnovo Sotto	Meletole	Via Cavetto di Meletole	Cavo Meletole	Crostolo
34	Collagna	Acquabona 1	Via Roma Acquabona	Rio Acquabona	Secchia
35	Collagna	Cerreto Alpi	Via Perdera	Canale Cerretano	Secchia
36	Collagna	Cerreto Laghi	Via Provinciale	C. Cerretano	Secchia
37	Collagna	Collagna	Via Vaglie	F. Secchia	Secchia
38	Collagna	Valbona	Via Castagneti	Rio Canalaccio	Secchia
39	Collagna	Vallisnera	Via Lago Calamone	Rio Collagna	Secchia
40	Correggio	Canolo	Via Lupi Sabbietta	Cavo Naviglio	Secchia
41	Gattatico	Praticello	Via Valle	Cavo Canalazzo	Enza
42	Gualtieri	Gualtieri	Via Matilde di Canossa	Cavo Cantonazzo	Crostolo

N°	Comune	Impianto	Ubicazione	Corpo idrico	Bacino idrografico
43	Guastalla	Guastalla Nord	Via delle Suore	Cavo Zenzalino	Fiume Po
44	Guastalla	Guastalla Sud	Via Variante S.S. 62	Canale Dugale	Fiume Po
45	Guastalla	S. Rocco	Via Pelosa	Canale Secchia	Secchia
46	Ligonchio	Cinquecerri	Via al Mulino	T. Ozola	Secchia
47	Ligonchio	Ligonchio	Via del Lago	T. Ozola	Secchia
48	Ligonchio	Ospitaletto	Via Pradarena	T. Freddana	Secchia
49	Luzzara	Codisotto	Via Fiochetti	Canale Cascina	Fiume Po
50	Luzzara	Luzzara	Via Valbrina	Canale Cascina	Fiume Po
51	Quattro Castella	Le Forche	Via di Vittorio G.	T. Crostolo	Crostolo
52	Ramiseto	Ramiseto	Via Masere	F. Bora	Enza
53	Reggio Emilia	Mancasale	Via Raffaello Sanzio 40	C. Tassone	Crostolo
54	Reggio Emilia	Roncocesi	Via Spaggiari Delmino 7	S. Silvestro	Crostolo
55	Reggio Emilia	S. Rigo Nuovo	Via Ruozzi Oliverio	Fossa Marcia	Crostolo
56	Reggiolo	Reggiolo Nuovo	Via Malagoli	Acque basse	Fiume Po
57	Reggiolo	Villanova	Via Giovanni XXIII	Canale Albareda	Secchia
58	Rio Saliceto	Rio Saliceto	Via Fossatelli	Foss. Fossatelle	Secchia
59	Rubiera	Fontana	Via Del Collegio 8	Cavo Lama	Secchia
60	Rubiera	Rubiera	Via Saffo	Cavo Tassarola	Secchia
61	San Martino	S. Martino N.	Via S. Biagio	Cavo Traiolo	Secchia
62	Scandiano	Bosco	Via del Bosco	C. Secchia fosso priv.	Crostolo
63	Vetto	Vetto	Via Valle dei Cavalieri	Rio di Vetto	Enza
64	Vezzano S/C	Pecorile	Via Matildica	Rio Campola	Crostolo
65	Vezzano S/C	Villa di Monchio	Via Villa di Monchio	Rio Cesolla	Crostolo
66	Viano	Cà Bertacchi	Via pecorile	F. Scaglioni	Secchia
67	Viano	Regnano	Via Crocetta	Fosso dell'Agatone	Secchia
68	Viano	S. Giovanni di Q.	Via Sasso Sotto	Rio Dorgola	Secchia
69	Viano	Tabiano	Via le Piane	Rio Faggiano	Secchia
70	Viano	Viano	Via Corte	T. Tresinaro	Secchia
71	Villa Minozzo	Asta	Via Governara	T. Secchiello	Secchia
72	Villa Minozzo	Civago Nuovo	Via Case Caniparoli	T. Dolo	Secchia
73	Villa Minozzo	Minozzo	Via Triglia	Rio Piccolo	Secchia
74	Villa Minozzo	Sologno	Via Case Guidi	T. Lucola	Secchia
75	Villa Minozzo	Villa Minozzo	Via Secchiello	T. Secchiello	Secchia

Tab. 4.3b - Localizzazione degli impianti di depurazione di 1° livello e corpo idrico ricettore delle acque depurate in funzione nel 2016

N° prog.	Comune	Impianto	Ubicazione	Corpo idrico ricettore	Bacino idrografico di scolo
1	Baiso	Carano	Loc. Costetto	Rio Carano	Secchia
2	Baiso	Cassinago	Loc. Cassinago	T. Tresinaro	Secchia
3	Baiso	Castagneto	Via San Giuseppe	F. Secchia	Secchia
4	Baiso	Castello	Via Tresinara	T. Tresinaro	Secchia
5	Baiso	Cà Talami	Via Cà Talami	Rio degli Aletti	Secchia
6	Baiso	Debbia	Via Debbia	F. Secchia	Secchia
7	Baiso	Fontanella	Via Fontanella	Rio Giorgella	Secchia
8	Baiso	Gavia	Via Gavia	F. Secchia	Secchia
9	Baiso	Levizzano	Via Teneggia	T. Lucenta	Secchia
10	Baiso	Ponte Secchia	Via Ponte Secchia	F. Secchia	Secchia
11	Baiso	Piola	Via Piola	T. Lucenta	Secchia
12	Baiso	S. Cassiano	Via Campaccio	Rio Castellaro	Secchia
13	Baiso	S. Romano	Via Chiesa di S. Romano	Rio delle Viole	Secchia
14	Brescello	Borgo Sopra	Via Breda	Cavo Naviglia	Crostolo
15	Brescello	Cantone Svizzero	Via Imperiale	Scolo Bruciate	Enza
16	Brescello	Ghiarole	Via Pazzaglia 9	Canale Cases	Enza
17	Brescello	Ghiarole 1	Via Pazzaglia 8	Canale Cases	Enza
18	Brescello	Via Bacchi	Viottolo dei Bacchi	Cavo Enzoletta	Enza
19	Busana	Cà Ferrari	Via Cà Ferrari	T. Talada	Secchia
20	Busana	Marmoreto	Via Marmoreto	Fosso Salatte	Secchia
21	Busana	Nismozza Est	Via Nismozza	Rio Rondino	Secchia
22	Busana	Nismozza Sud	Via Nismozza	C. dei Bianchi	Secchia
23	Campagnola	Cognento	Via Malcantone	Fosso della Viazza	Secchia
24	Canossa	Borzano	Via Borzano	Fiume Enza	Enza
25	Canossa	Cerredolo Coppi	Loc. Cerredolo Dei Coppi	Rio Cerezzola	Enza
26	Canossa	Compiano	Via Compiano	T. Tassobbio	Enza
27	Canossa	lenza	Via Giaretta lenza	Rio lenza	Enza
28	Canossa	Rossena	Via Rossena	Rio Viticello	Enza
29	Canossa	Selva	Via Selva	Rio Cerezzola	Enza
30	Canossa	Selvapiana	Via Selvapiana	Rio Cerezzola	Enza
31	Canossa	Vedriano	Via Vedriano	T. Tassobbio	Enza
32	Carpi net i	Ansagna	Loc. Ansagna	Rio Fontanello	Secchia
33	Carpi net i	Bera	Via Bera	T. Tassobbio	Enza
34	Carpi net i	Brorago	Via Brorago	T. Tresinaro	Secchia
35	Carpi net i	Branaglia	Via Bera	T. Tassobbio	Enza
36	Carpi net i	Ca' de Lanzi	Via Dei Gelsi	T. Dorgola	Secchia
37	Carpi net i	Ca' Morelli	Via Casa Morelli	T. Tassobbio	Enza
38	Carpi net i	Ca' Pietro	Via Casa Pietro	T. Tassobbio	Enza
39	Carpi net i	Camovechio	Via Camovechio	T. Riana	Secchia
40	Carpi net i	Cantigalli	Via Cantigalli	T. Tresinaro	Secchia
41	Carpi net i	Casette	Via Montefaraone	T. Tresinaro	Secchia
42	Carpi net i	Cerriola	Via Pontone	F. Secchia	Secchia
43	Carpi net i	Cherisa	Via Pontano	Rio Fontanello	Secchia
44	Carpi net i	Colombaisecchia	Via S. P. Valsecchia	F. Secchia	Secchia
45	Carpi net i	Costalatica	Via Costalatica	F. Secchia	Secchia
46	Carpi net i	Latica	Vialatica	F. Secchia	Secchia
47	Carpi net i	Laticesta	Vialatica	F. Secchia	Secchia
48	Carpi net i	Pontano	Via San Martino	Rio Cigarello	Secchia
49	Carpi net i	Pontone	Via Pontone	F. Secchia	Secchia
50	Carpi net i	Riana	Via Riana	Rio di Riana	Secchia
51	Carpi net i	Roffivelluciana	Loc. Velluciana	F. Secchia	Secchia

Tab. 4.3b – (continua)

N° prog.	Comune	Impianto	Ubicazione	Corpo idrico ricettore	Bacino idrografico di scolo
52	Carpi net i	S pi gnana	V ia S . P i et ro	Ri o S pi rol a	S ec c hi a
53	Carpi net i	S avognat i c a	V ia S avognat i c a	F os s o d. Cort e	S ec c hi a
54	Carpi net i	T apognana	V ia T apognana	Ri o di P i ol l a	S ec c hi a
55	Carpi net i	T i nc ana	V ia T i nc ana	F . S ec c hi a	S ec c hi a
56	Carpi net i	V ell uc c i ana Mol i no	V ia Mul i no B aroni	F . S ec c hi a	S ec c hi a
57	Carpi net i	V i gnol a	Loc . V i gnol a	Ri o Luc ent a	S ec c hi a
58	Carpi net i	V ill a di V al es t ra	V ia V ill a	Ri o Luc ent a	S ec c hi a
59	Carpi net i	V ill aprara	V ia S . P i et ro	Ri o di P i ol l a	S ec c hi a
60	Carpi net i	V ill aprara Mul i no	V ia S . P i et ro	Ri o di P i ol l a	S ec c hi a
61	Cas i na	B anzol a E s t	Loc. Banzola	T. Campola	Crostolo
62	Cas i na	B anzol a Nord	Loc . B anzol a	T . Cam pol a	Cros t olo
63	Cas i na	B anzol a S ud	Loc . B anzol a	Ri o F i um i c el l o	Cros t ol o
64	Cas i na	B arazzone N/ E	Loc . B arazzone	Ri o Cort ogno	E nza
65	Cas i na	B arazzone S / E	Loc . B arazzone	Ri o Cort ogno	E nza
66	Cas i na	B ergogno N/ E	Loc . B enzogno	Ri o Cam pol a	Cros t ol o
67	Cas i na	B ergogno Oves t	Loc . B ergogno	Ri o Canal et t o	Cros t ol o
68	Cas i na	B oas t ra	Loc . Mi gli ara	F os s o B el eo	E nza
69	Cas i na	B oc c o	V ia Mont eduro	T . Cros t ol o	Cros t ol o
70	Cas i na	Ca' B oni ni	Loc. Mattioli	Fosso delle Ripe	Secchia
71	Cas i na	Cas al i o	Loc . Monc as al e	T . Cros t ol o	Cros t ol o
72	Cas i na	Cas et i c o	Loc . Cas et i c o	Ri o Legui gno	E nza
73	Cas i na	Cos t af errat a	Loc . Cos t af errat a	Ri o F i um i c el l o	Cros t ol o
74	Cas i na	Croc i c c hi o	Loc . Croc i c c hi o	F os s o F ont ane	Cros t ol o
75	Cas i na	Gi andet o	Loc . V al l o	Ri o del l e Ri pe	S ec c hi a
76	Cas i na	I l B ragl i o	Loc . I l B ragl i o	F os s o del F ai et o	Cros t ol o
77	Cas i na	La S t rada	Loc . La S t rada	T . S . Gem i ni ano	Cros t ol o
78	Cas i na	Mont al e	Loc . Mont al e S opra	T . T as s obbi o	E nza
79	Cas i na	Orat ori o B el eo	V ia B el eo Cent ro	F os s o B el eo	E nza
80	Cas i na	P i anzo-T ri ni t à	Loc . T ri ni t à	Ri o Ori al e	E nza
81	Cas i na	P ol l ec c hi a	Loc . Gem i nel l a	Ri o A ri at i	Cros t olo
82	Cas i na	Rovet t o	Loc . Rovet t o	F os s o Gri s end a	E nza
83	Cas i na	S ordi gli o E s t	Loc . S ordi gli o	Ri o F i um i c el l o	Cros t ol o
84	Cas i na	S ordi gli o Oves t	Loc . S ordi gli o	T . Cam pol a	Cros t ol o
85	Cas i na	S t raduzzi N/ E	Loc . V al l o	F os s o Cam po	S ec c hi a
86	Cas i na	S t raduzzi S / O	Loc . S t raduzzi	F os s o di B urano	S ec c hi a
87	Cas i na	T ri ni t à F orc he	Loc . T ri ni t à	Ri o Ori al e	E nza
88	Cas i na	V ill anova	Loc . Le Cos t e	F os s o Lem m e	E nza
89	Cas t el novo M.	B ondol o	V ia P i anel l o	Ri o Dorgol a	S ec c hi a
90	Cas t el novo M.	Cam pol ungo	V ia Chi es a V ec c hi a	Ri o S pirol a	S ec c hi a
91	Cas t el novo M.	Carnol a	V ia P i anel l o	Ri o Dorgol a	S ec c hi a
92	Cas t el novo M.	La Gat t a	V ia Cà Degl i Os t i	Ri o S pirol a	S ec c hi a
93	Cas t el novo M.	V i gol o	V ia V i gol o	Ri o Dorgol a	S ec c hi a
94	Cas t el novo M.	V ol ogno	V ia V ol ogno	F . S ec c hi a	S ec c hi a
95	Col l agna	A c quabona 2	V ia Rom a A c quabona	F . S ec c hi a	S ec c hi a
96	Col l agna	Nas s et a	V ia Rom a A c quabona	F . S ec c hi a	S ec c hi a
97	Col l agna	Cerret o A l pi 1	V ia P i ana Cerret o A l pi	F . S ec c hi a	S ec c hi a
98	Col l agna	Cerret o A l pi -Orat ori o	V ia P i ana Cerret o A l pi	F . S ec c hi a	S ec c hi a
99	Col l agna	Col l agna 1	V ia V agli e	F os s o Gi unghet t o	S ec c hi a
100	Col l agna	P ont e del barone	V ia S S 63 P ont e del B arone	F . S ec c hi a	S ec c hi a
101	Col l agna	V ac c arec c i a	V ia S S 63 P ont e del B arone	F . S ec c hi a	S ec c hi a
102	Ligonchio	Bracchi-Loggia	Loc . Loggi a	T . Guadarodo	S ec c hi a
103	Ligonchio	Ca' Bracchi Ovest	Loc . Cas e B rac c hi	T . Guadarodo	S ec c hi a

Tab. 4.3b – (continua)

N° prog.	Comune	Impianto	Ubicazione	Corpo idrico ricettore	Bacino idrografico di scolo
104	Ligonchio	Giarola	Loc. Giarola	F. Secchia	Secchia
105	Ligonchio	Montecagno	Loc. Montecagno	T. F. reddana	Secchia
106	Ligonchio	Piolo	Via Della Castella	T. Gradarodo	Secchia
107	Ligonchio	Vaglie Nord	Loc. Vaglie	Rio delle Vaglie	Secchia
108	Ligonchio	Vaglie Sud	Loc. Vaglie	Rio delle Vaglie	Secchia
109	Luzzara	Casoni	Via Bocca Maggiora	Cavo Lazzarello	Po
110	Novellara	S. Bernardino	V. S. Bernardino	Acque Basse	Po
111	Ramiseto	Canova	Via Montegrande Canova	F. Manna Rosso	Enza
112	Ramiseto	Castagnetto	Via Castagnetto	Rio d. Apicella	Enza
113	Ramiseto	Castagnetto 2	Via Castagnetto	Rio d. Piazza	Enza
114	Ramiseto	Cecciola	Via Del Chiostro Cecciola	Torrente Liocca	Enza
115	Ramiseto	Gazzolo	Via Fornaccio Gazzolo	T. Lonza	Enza
116	Ramiseto	Lugolo	Via Lugolo	Enza	Enza
117	Ramiseto	Storlo	Via Storlo	Rio Montale	Enza
118	Ramiseto	Taviano	Via Enea Taviano	Can. delle Vigne	Enza
119	Ramiseto	Temporia	Via Temporia	Rio del Castello	Enza
120	Ramiseto	Varvillia	Loc. Varvillia di Succiso	Rio Gocce	Enza
121	S. Polo d'Enza	Grassano-scoula	Via Fontanili	Rio Vico	Enza
122	S. Polo d'Enza	Grassano-scoula	Via Vetto	Rio S. Biagio	Enza
123	Vetto	Brollo	Via Vallo	T. Atticola	Enza
124	Vetto	Buvolo	Via Buvolo	T. Tassobbo	Enza
125	Vetto	Casone-Bresse	Via dei Colli	Rio di Vetto	Enza
126	Vetto	Costa di Vetto	Via Rosigneto	Enza	Enza
127	Vetto	Cola Predella	Via Cola	Rio Atticola	Enza
128	Vetto	Gotano Sotto	Via Gotano Sotto	T. Lonza	Enza
129	Vetto	Gropo	Via Gropo	T. Atticola	Enza
130	Vetto	Rosano	Via Solarolo	Rio Maiello	Enza
131	Vetto	Sole di Sopra	Via Sole di Sopra	Rio del Sole	Enza
132	Vetto	Sole di Sotto	Via Sole di Sotto	Rio del Sole	Enza
133	Vetto	Tizzolo	Via Tizzolo	Rio del Sole	Enza
134	Vezzano c/c	Casemartini	Loc. Casemartini	T. Campolia	Crostolo
135	Viano	Cà de Pazzi	Via. Cà de Pazzi	Rio Dorgola	Secchia
136	Viano	Cà Schiavino	Via Cà de Schiavino	F. s. d. Salatte	Crostolo
137	Viano	Casola di Querciola	Via Casola	Rio Casinello	Secchia
138	Viano	Cortovedola	Via Chiesa Regnano	Rio Casinello	Secchia

Tab. 4.4a - Principali caratteristiche costruttive degli impianti di depurazione di II° livello in funzione nel 2016

N° prog.	Codice impianto RER	Comune	Impianto	Tipo di impianto	Classificaz. RER	Inizio gestione IREN	A.E. progetto	Q progetto m ³ /d
1	DRE009	Baiso	Baiso Capoluogo	FARN	FAN	1981	1.800	432
2	DRE006	Baiso	Baiso Lugo	SF	FSH	1991	100	24
3	DRE205	Baiso	Tresinaro	SF	FSH	1999	50	12
4	DRE011	Boretto	Boretto	FASAF	FA	1982	4.000	1.560
5	DRE020	Brescello	Brescello	FAAP	FAA	1981	3.200	480
6	DRE016	Brescello	Lentigione nuovo	FARNSAF	FAN	2010	2.500	600
7	DRE026	Busana	Busana	FAAP	FAA	1990	500	120
8	DRE021	Busana	Cervarezza	RBC	FSB	2000	8.000	1.920
9	DRE025	Busana	Talada	RBC	FSB	2011	400	96
10	DRE028	Cadelbosco	Cadelbosco	FARN	FAAT	1985	8.000	1.920
11	DRE027	Cadelbosco	Villa Seta Nuovo	FARNSAF	FAAT	1996	5.000	1.500
12	DRE100	Canossa	Monchio a. Olle	RBC	FSB	2009	550	132
13	DRE035	Carpinetti	Cigarellino	FARN	FAAT	1984	5.000	1.200
14	DRE040	Carpinetti	Marola	FAAP	FAA	1983	1.500	225
15	DRE046	Carpinetti	Poiago	RBC	FSB	2001	600	144
16	DRE050	Carpinetti	Valestra	FAAP	FAA	1995	1.000	240
17	DRE055	Casalgrande	Salvaterra	FARN	FAP	1979	25.000	6.624
18	DRE086	Casina	Casina	FARN	FAAT	1981	4.000	960
19	DRE085	Casina	Casina 2	LP	FSL	1992	500	120
20	DRE068	Casina	Cortogno	RBC	FSB	2009	300	39
21	DRE073	Casina	Leguigno Nuovo	RBC	FSB	2000	650	156
22	DRE220	Castellarano	Castello	LP	FSL	2008	150	36
23	DRE221	Castellarano	Le Ville	FAAP	FSL	2008	200	48
24	DRE087	Castellarano	Roteglia	FARNSAF	FAT	1998	4.000	960
25	DRE091	Castelnovo Monti	Ca' Perizzi	RBC	FSB	1984	1.200	288
26	DRE090	Castelnovo Monti	Casale	FAAP	FAA	1990	1.100	264
27	DRE185	Castelnovo Monti	Costa de Grassi	RBC	FSB	2004	400	96
28	DRE092	Castelnovo Monti	Croce	RBC	FSB	2012	425	102
29	DRE186	Castelnovo Monti	Frascaro	RBC	FSB	2004	600	144
30	DRE097	Castelnovo Monti	Rio Dorgola nuovo	RBC	FSB	2001	4.500	1.080
31	DRE096	Castelnovo Monti	Rio Maillio	FARN	FAAT	1981	4.000	960
32	DRE093	Castelnovo Monti	Rio Spirola	FARN	FAAT	1980	2.200	528
33	DRE088	Castelnovo Sotto	Meletole	FASAF	FA	1984	10.000	2.400
34	DR103	Collagna	Acquabona 1	FAAP	FAA	1995	100	24
35	DRE104	Collagna	Cerreto Alpi	FAAP	FAA	1999	100	24
36	DRE105	Collagna	Cerreto Laghi	LP+FARN	FSL	1984	4.000	960
37	DRE109	Collagna	Collagna	FAAP	FAA	1990	1.100	264
38	DRE107	Collagna	Valbona	FAAP	FAA	1995	200	48
39	DRE108	Collagna	Vallisnera	LP	FSL	1995	200	48
40	DRE110	Correggio	Canolo	LP-RBC	FSL-FSB	1996	1.900	456
41	DRE112	Gattatico	Praticello	FAAP	FAA	1988	7.000	1.680
42	DRE190	Gualtieri	Gualtieri	FAAP	FAA	2001	40	6
43	DRE113	Guastalla	Guastalla Nord	FASAF	FAP	1984	12.000	2.880
44	DRE114	Guastalla	Guastalla Sud	FARNSAF	FAT	1986	12.000	2.880
45	DRE245	Guastalla	S. Rocco	RBC	FSB	2009	360	86
46	DRE117	Ligonchio	Cinquecerri	LP	FSL	1993	1.200	288
47	DRE126	Ligonchio	Ligonchio	RBC	FSB	1984	1.500	360
48	DRE122	Ligonchio	Ospitaletto	RBC	FSB	1998	800	192
49	DRE 127	Luzzara	Codisotto Nuovo	RBC	FSB	2014	1.950	468
50	DRE129	Luzzara	Luzzara	FARN	FAN	1990	5.000	1.200

Tab. 4.4a - (continua)

N° prog.	Codice RER	Comune	Impianto	Tipo di impianto	Classificaz. RER	Inizio gestione IREN	A.E. progetto	Q progetto m ³ /d
51	DRE132	Quattro Castella	Le Forche	FARNSAF	FAT	1984	20.000	4.800
52	DRE148	Reggio Emilia	Mancasale	FARN	FAT	1979	90.000	21.600
	DRE148			FARN	FAT	1980	95.000	26.400
	DRE148			FARN	FAT	1989	95.000	26.400
53	DRE146	Reggio Emilia	Roncocesi	FARN	FATB	1983	75.000	16.200
	DRE146			FARN	FATB	1983	75.000	16.200
54	DRE201	Reggio Emilia	S. Rigo Nuovo	RBC	FSB	2006	1.700	332
55	DRE143	Ramiseto	Ramiseto	RBC	FSB	1992	1.800	432
56	DRE144	Reggiolo	Reggiolo Nuovo	FARNSAF	FAT	1996	58.000	17.400
57	DRE244	Reggiolo	Villanova	FAAP	FAA	2010	350	79
58	DRE149	Rio Saliceto	Rio Saliceto	FARN	FAN	1981	6.000	1.440
59	DRE202	Rubiera	Fontana	RBC	FSB	2008	1.200	288
60	DRE151	Rubiera	Rubiera	FARN	FAT	1982	45.000	17.400
61	DRE152	San Martino	S. Martino Nuovo	FARNSAF	FAT	1981	15.000	3.600
62	DRE153	Scandiano	Bosco	FAAP	FAA	1984	6.000	1.440
63	DRE166	Vetto	Vetto	FAAP	FAA	1981	1.500	360
64	DRE167	Vezzano S/C	Pecorile	FAFD	FA	1984	800	160
65	DRE242	Vezzano S/C	Villa di Monchio	SF	FSH	2005	60	14
66	DRE168	Viano	Cà Bertacchi	RBC	FSB	2000	600	144
67	DRE173	Viano	Regnano	LP	FSL	1999	700	168
68	DRE172	Viano	S. Giovanni di Q.	LP	FSL	1990	1.200	288
69	DRE175	Viano	Tabiano	SF	FSH	1999	100	24
70	DRE176	Viano	Viano	FAAP	FAA	1985	3.000	720
71	DRE178	Villa Minozzo	Asta	LP	FSL	2000	350	84
72	DRE180	Villa Minozzo	Civago nuovo	RBC	FSB	2009	900	216
73	DRE243	Villa Minozzo	Minozzo	RBC	FSB	2012	500	120
74	DRE203	Villa Minozzo	Sologno	RBC	FSB	2007	300	72
75	DRE197	Villa Minozzo	Villa Minozzo	FARN	FAN	2003	1.500	360
							747.435	194.015

Tab. 4.4b - Principali caratteristiche degli impianti di depurazione di 1° livello (fosse Imhoff) in funzione nel 2016

N° prog.	Codice impianto RER	Comune	Impianto	A.E. progetto	Q progetto m ³ /d
1	DRE182	Baiso	Carano	80	19.2
2	DRE257	Baiso	Cassinago	50	12
3	DRE002	Baiso	Castagneto	300	72
4	DRE010	Baiso	Castello	800	192
5	DRE200	Baiso	Cà Talami	80	19.2
6	DRE003	Baiso	Debbia	150	36
7	DRE004	Baiso	Fontanella	100	24
8	DRE005	Baiso	Gavia	80	19.2
9	DRE001	Baiso	Levizzano	150	36
10	DRE206	Baiso	Piola	100	24
11	DRE007	Baiso	Ponte Secchia	200	48
12	DRE008	Baiso	S. Cassiano	200	40
13	DRE256	Baiso	S. Romano	50	12
14	DRE236	Brescello	Borgo Sopra	200	22
15	DRE012	Brescello	Cantone Svizzero	100	8
16	DRE238	Brescello	Ghiarole	120	9
17	DRE013	Brescello	Ghiarole 1	200	13
18	DRE019	Brescello	Via Bacchi	200	13
19	DRE254	Busana	Cà Ferrari	100	24
20	DRE022	Busana	Marmoreto	150	36
21	DRE023	Busana	Nismozza Est	60	15
22	DRE024	Busana	Nismozza Sud	250	60
23	DRE253	Campagnola	Cogmento	190	46
24	DRE207	Canossa	Borzano	150	36
25	DRE098	Canossa	Cerredolo Coppi	100	24
26	DRE099	Canossa	Compiano	120	29
27	DRE183	Canossa	Ienza	20	4.8
28	DRE251	Canossa	Rossena	150	36
29	DRE255	Canossa	Selva	120	28.8
30	DRE101	Canossa	Selvapiana	120	30
31	DRE208	Canossa	Vedriano	500	120
32	DRE209	Carpinetti	Ansagna	50	12
33	DRE029	Carpinetti	Bera	50	12
34	DRE210	Carpinetti	Borago	100	24
35	DRE030	Carpinetti	Branciglia	100	24
36	DRE031	Carpinetti	Ca' de Lanzi	100	24
37	DRE032	Carpinetti	Ca' Morelli	50	12
38	DRE211	Carpinetti	Ca' Pietro	50	12
39	DRE033	Carpinetti	Campovecchio	50	12
40	DRE038	Carpinetti	Cantigalli	200	48
41	DRE039	Carpinetti	Casette	50	12
42	DRE034	Carpinetti	Ceriola	50	12
43	DRE043	Carpinetti	Chierisa	50	12
44	DRE184	Carpinetti	Colombaia di Secchia	200	48
45	DRE036	Carpinetti	Costa di Iatica	50	12
46	DRE037	Carpinetti	Iatica	50	12
47	DRE212	Carpinetti	Iatica est	100	24
48	DRE044	Carpinetti	Pantano	150	36

Tab. 4.4b – (continua)

N° prog.	Codice impianto RER	Comune	Impianto	A.E. progetto	Q progetto m ³ /d
49	DRE252	Carpineti	Pontone	60	14.4
50	DRE047	Carpineti	Riana	50	12
51	DRE051	Carpineti	Roffi -Vellucciana	50	12
52	DRE048	Carpineti	Savognatica	150	36
53	DRE213	Carpineti	Spignana	100	24
54	DRE214	Carpineti	Tapognana	50	12
55	DRE049	Carpineti	Tincana	50	12
56	DRE215	Carpineti	Vellucciana Molino	100	24
57	DRE216	Carpineti	Vignola	50	12
58	DRE052	Carpineti	Villa di Valestra	50	12
59	DRE054	Carpineti	Villaprara	150	36
60	DRE053	Carpineti	Villaprara Mulino	50	12
61	DRE057	Casina	Banzola Est	35	8
62	DRE058	Casina	Banzola Nord	70	17
63	DRE056	Casina	Banzola Sud	70	17
64	DRE060	Casina	Barazzone N/E	35	8
65	DRE059	Casina	Barazzone S/E	35	8
66	DRE062	Casina	Bergogno N/E	70	17
67	DRE063	Casina	Bergogno Ovest	70	17
68	DRE076	Casina	Boastra	80	19.2
69	DRE064	Casina	Bocco	70	17
70	DRE084	Casina	Ca' Bonini	70	17
71	DRE066	Casina	Casalio	70	17
72	DRE067	Casina	Casetico	35	8
73	DRE069	Casina	Costaferrata	69	17
74	DRE070	Casina	Crocichio	70	17
75	DRE083	Casina	Giandeto	70	17
76	DRE065	Casina	Il Braglio	35	8.4
77	DRE080	Casina	La Strada	35	8
78	DRE218	Casina	Montale	100	24
79	DRE217	Casina	Oratorio Beleo	35	8
80	DRE081	Casina	Pianzo-Trinità	35	8.4
81	DRE219	Casina	Pollecchia	50	12
82	DRE077	Casina	Rovetto	70	17
83	DRE079	Casina	Sordiglio Est	69	17
84	DRE078	Casina	Sordiglio Ovest	70	16.8
85	DRE072	Casina	Straduzzi N/E	69	17
86	DRE071	Casina	Straduzzi S/O	70	17
87	DRE082	Casina	Trinità Forche	35	8.4
88	DRE075	Casina	Villanova	70	16.8
89	DRE089	Castelnovo ne' M.	Bondolo	70	16.8
90	DRE199	Castelnovo ne' M.	Campolungo	100	24
91	DRE224	Castelnovo ne' M.	Carnola	190	46
92	DRE094	Castelnovo ne' M.	La Gatta	200	48
93	DRE187	Castelnovo ne' M.	Vigolo	100	24
94	DRE095	Castelnovo ne' M.	Vologno	100	24
95	DRE102	Collagna	Acquabona 2	50	12
96	DRE188	Collagna	Cerreto Alpi 1	80	19.2
97	DRE106	Collagna	Cerreto Alpi- Oratorio	20	4.8

Tab. 4.4b – (continua)

N° prog	Codice impianto RER	Comune	Impianto	A.E. progetto	Q progetto m ³ /d
98	DRE204	Collagna	Collagna 1	40	9.6
99	DRE263	Collagna	Nasseta	150	36
100	DRE189	Collagna	Ponte Barone	25	6
101	DRE225	Collagna	Vaccareccia	25	6
102	DRE118	Ligonchio	Bracchi-Loggia	100	24
103	DRE115	Ligonchio	Ca' Bracchi Ovest	100	24
104	DRE250	Ligonchio	Giarola	200	48
105	DRE249	Ligonchio	Montecagno	200	48
106	DRE123	Ligonchio	Piolo	100	24
107	DRE124	Ligonchio	Vaglie Nord	100	24
108	DRE125	Ligonchio	Vaglie Sud	100	24
109	DRE127	Luzzara	Casoni	315	76
110	DRE130	Novellara	S. Bernardino	350	84
111	DRE133	Ramiseto	Canova	160	38
112	DRE135	Ramiseto	Castagneto	120	29
113	DRE134	Ramiseto	Castagneto 2	70	16.8
114	DRE136	Ramiseto	Cecciola	120	29
115	DRE137	Ramiseto	Gazzolo	160	38
116	DRE138	Ramiseto	Lugolo	80	19.2
117	DRE192	Ramiseto	Storlo	80	19.2
118	DRE141	Ramiseto	Taviano	160	38
119	DRE193	Ramiseto	Temporia	100	24
120	DRE140	Ramiseto	Varvilla	160	38
121	DRE194	S. Polo d'Enza	Grassano scuola	50	12
122	DRE226	S. Polo d'Enza	Grassano via Vetto	70	16.8
123	DRE232	Vetto	Brolo	100	24
124	DRE160	Vetto	Buvolo	100	24
125	DRE248	Vetto	Casone-Bresse	120	29
126	DRE162	Vetto	Cola-Predella	250	60
127	DRE247	Vetto	Costa di Vetto	70	17
128	DRE161	Vetto	Gottano Sotto	100	24
129	DRE163	Vetto	Rosano	250	60
130	DRE246	Vetto	Gropo	200	48
131	DRE233	Vetto	Sole di Sopra	80	19.2
132	DRE258	Vetto	Sole di Sotto	100	24
133	DRE165	Vetto	Tizzolo	100	24
134	DRE195	Vezzano s/c	Case Martini	60	14.4
135	DRE169	Viano	Cà de Pazzi	150	36
136	DRE234	Viano	Cà Schiavino	50	12
137	DRE170	Viano	Casola Querciola	70	16.8
138	DRE174	Viano	Cortovedola	100	24
				15.157	3.145

Suddividendo gli impianti per classe di potenzialità e per numero si ottiene la seguente distribuzione:

Tab. 4.5 –Suddivisione degli impianti gestiti nel 2016

Classe A.E.	Numero	%	Potenzialità	%
< 200	127	59.62	10.642	1.40
200 – 1.999	58	27.23	39.540	5.18
2.000 – 9.999	18	8.45	85.400	11.20
10.000 – 99.999	8	3.76	197.000.	25.83
>100.000	2	0.94	430.000	56.39
TOT	213	100	762.592	100

Fig. 4.2a –Numero di impianti gestiti nel 2016 suddiviso per classi di potenzialità

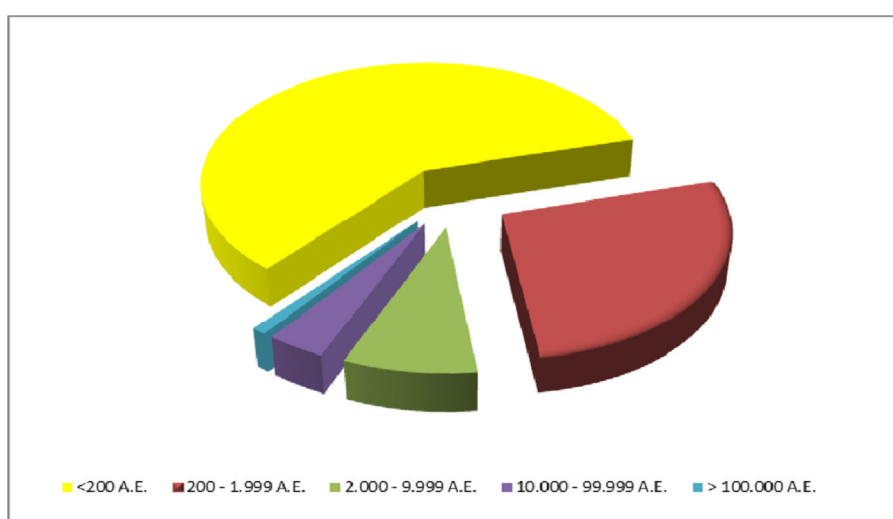
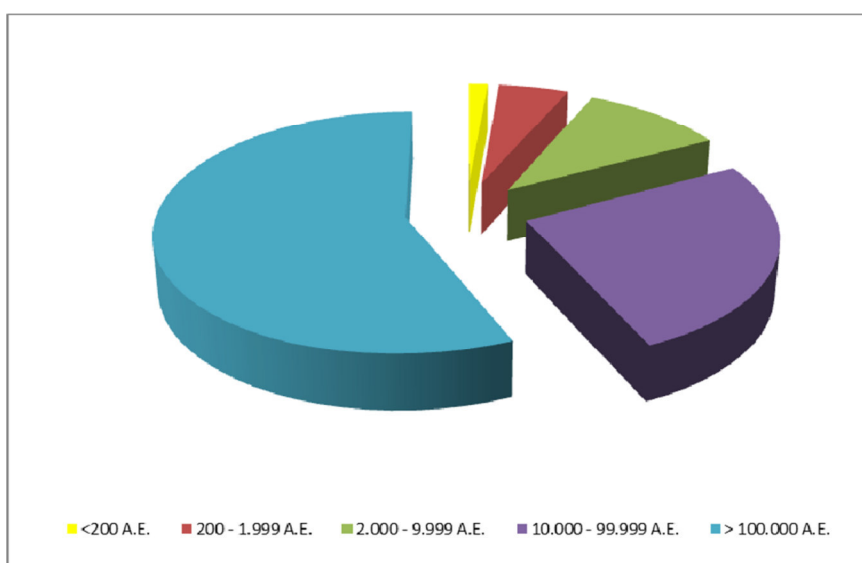


Fig. 4.2b - Potenzialità degli impianti gestiti nel 2016 suddivisa per classi di potenzialità



La maggioranza dei depuratori è costituita da piccoli impianti, che rappresentano il 59% del totale, ma lo stesso gruppo tratta solo 1.4 % della potenzialità complessiva, mentre i 2 grandi impianti trattano più del 56% dell'intera potenzialità.

Analizzando le diverse soluzioni impiantistiche in relazione al numero e alla potenzialità complessiva di ciascuna tipologia di impianti si ottiene la tabella seguente:

Tab. 4.6 - Numero e potenzialità degli impianti per ciascuna tipologia

Tipologia impiantistica	N°impianti	% impianti	Poten zialità	% Potenzialità
Fanghi attivi con digestione anaerobica e rimozione nutrienti	4	1.88	533 000	70.26
Fanghi attivi con digestione aerobica e rimozione nutrienti	4	1.88	38 500	5.08
Fanghi attivi con rimozione nutrienti	12	5.63	82500	10.82
Fanghi attivi con digestione aerobica	3	1.42	26 000	3.43
Fanghi attivi ad aerazione prolungata	16	7.51	26840	3.52
Letti percolatori	8	3.75	8 350	1.10
RBC	23	10.80	31.135	4.10
SBR	1	0.47	800	0.11
Fitodepurazione tipo SF	4	1.88	310	0.04
Imhoff	138	65.23	15.157	2.00
TOTALE	213	100.00	762 592	100.00

Emerge che con le prime quattro classi, corrispondenti all'11% circa degli impianti, si copre una potenzialità di quasi il 90% del totale degli abitanti equivalenti nominali.

L'85.8% circa (654.000 A.E.) della capacità depurativa è data da impianti in grado di rimuovere in modo spinto anche l'azoto, a conferma del crescente sforzo fatto da Iren per conseguire un miglioramento continuo della qualità degli scarichi dei depuratori ed adeguarli agli obiettivi fissati dalla normativa sulla rimozione dei nutrienti.

In generale da questi valori traspare la tendenza di Iren, peraltro confermata da autorevoli pareri tecnico-scientifici, a centralizzare il più possibile, dove è ambientalmente, tecnicamente ed economicamente compatibile, la depurazione in un numero limitato di impianti più facilmente controllabili e più affidabili.

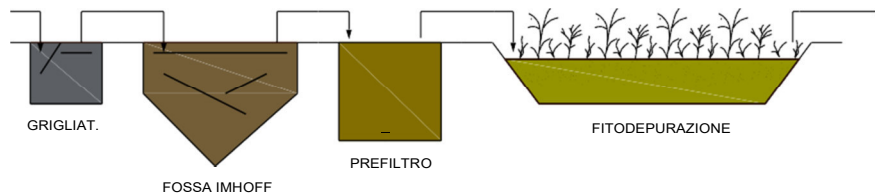
A seconda della tecnologia impiantistica adottata, i singoli impianti possono essere suddivisi nel modo seguente:

	A.E.		A.E.
FOSSE IMHOFF			
Comune di Baiso		Comune di Carpineti	
Carano	80	Costa di Iatica	50
Cassinago	50	Iatica	50
Castagneto	300	Iatica est	100
Baiso Castello	800	Pantano	150
Cà Talami	80	Pontone	60
Baiso Debbia	150	Riana	50
Fontanella	100	Roffi-Vellucciana	50
Gavia	80	Savognatica	150
Levizzano	150	Spignana	100
Piola	100	Tapognana	50
Ponte Secchia	200	Tincana	50
S. Cassiano	200	Vellucciana Molino	100
S. Romano	50	Vignola	50
		Villa di Valestra	50
Comune di Brescello		Villaprara	150
Borgo Sopra	200	Villaprara Mulino	50
Cantone svizzero	100		
Ghiarole	120	Comune di Casina	
Ghiarole 1	200	Banzola Est	35
Bacchi	200	Banzola Nord	70
		Banzola Sud	70
Comune di Busana		Barazzone N/E	35
Cà Ferrari	100	Barazzone S/E	35
Marmoreto	150	Bergogno N/E	70
Nismozza Est	60	Bergogno Ovest	70
Nismozza Sud	250	Boastra	80
		Bocco	70
Comune di Campagnola		Ca' Bonini	70
Cognento	190	Casalio	70
		Casetico	35
Comune di Canossa		Costaferrata	69
Borzano	150	Crocicchio	70
Cerredolo Coppi	100	Giandeto	70
Compiano	120	Il Braglio	35
Ienza	20	La Strada	35
Rossena	150	Montale	100
Selva	120	Oratorio Beleo	35
Selvapiana	120	Pianzo-Trinità	35
Vedriano	500	Pollecchia	50
		Rovetto	70
Comune di Carpineti		Sordiglio Est	69
Ansagna	50	Sordiglio Ovest	70
Bera	50	Straduzzi N/E	69
Borago	100	Strabuzzi S/O	70
Branciglia	100	Trinità Forche	35
Ca' de Lanzi	100	Villanova	70
Ca' Morelli	50		
Ca' Pietro	50	Castelnuovo Monti	
Campovecchio	50	Bondolo	70
Cantigalli	200	Campolungo	100
Casette	50	Carnola	190
Ceriola	50	La Gatta	200
Chierisa	50	Vigolo	100
Colombaia	200	Vologno	100

	A.E.		A.E.
Comune di Collagna		Comune di Ramiseto	
Acquabona 2	50	Lugolo	80
Cerreto Alpi - Oratorio	20	Storlo	80
Cerreto alpi 1	80	Taviano	160
Collagna 1	40	Tem poria	100
Nasseta	150	Varvilla	160
Ponte del barone	25		
Vacchereccia	25		
		Comune di S. Polo d'Enza	
		Grassano scuola	50
		Grassano via Vetto	70
		Comune di Vetto	
Comune di Ligonchio		Brolo	100
Bracchi-Loggia	100	Buvolo	100
Ca' Bracchi Ovest	100	Casone-Bresse	120
Giarola	200	Cola Predella	250
Montecagno	200	Costa di Vetto	70
Piolo	100	Gottano Sotto	100
Vaglie Nord	100	Gropo	200
Vaglie Sud	100	Rosano	250
		Sole di Sopra	80
Comune di Luzzara		Sole di Sotto	100
Casoni	315	Tizzolo	100
		Comune di Vezzano c/c	
Comune di Novellara		Case Martini	60
S. Bernardino	350		
		Comune di Viano	
Comune di Ramiseto		Ca de Pazzi	150
Canova	160	Cà Schiavino	50
Castagneto	120	Cortovedola	100
Castagneto 2	70	Querciola	70
Cecciola	120		
Gazzolo	160		
		TOTALE A.E.	15.157

Questi impianti sono caratterizzati dal trattamento più semplice di separazione dal liquame del materiale sospeso sedimentabile. Gli impianti sono costituiti da bacini divisi in due compartimenti: il superiore, nel quale passa il liquame grezzo, rappresenta il bacino di sedimentazione; l'inferiore serve per la mineralizzazione (digestione anaerobica) del fango proveniente dal compartimento superiore. I rendimenti di depurazione di tale tecnologia sono abbastanza modesti e variabili, teoricamente si possono attestare sul 20-30% in termini di BOD₅ e COD e sul 50-60% per gli SST.

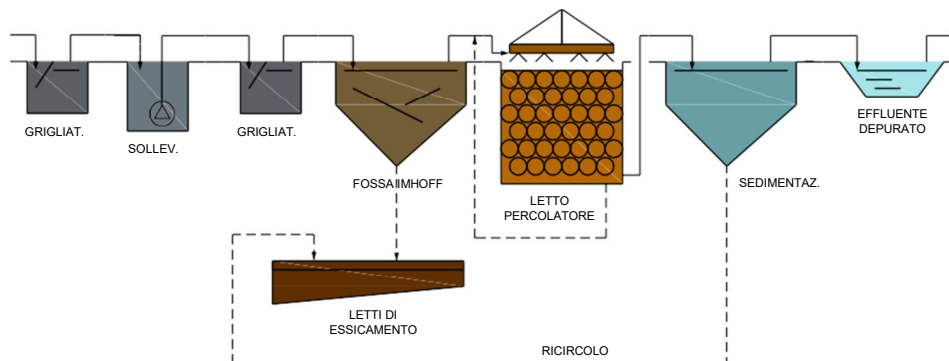
FITODEPURAZIONE TIPO SSF



Baiso Lugo	100 A.E.	Tresinaro	50 A.E.
Villa di Monchio	60 A.E.	Tabiano	100 A.E.
Totale	310 A.E.		

Questi tipi di impianto rientrano tra quelli definiti come sistemi naturali; lo schema adottato è del tipo SSF (SubSurface Flow) ovvero con flusso subsuperficiale orizzontale e/o verticale. I bacini sono riempiti di materiale inerte di adeguate caratteristiche nel quale crescono essenze vegetali, nel nostro caso *Phragmites spp.*, che giocano un ruolo importante nel processo depurativo. Tale soluzione è caratterizzata da elevata semplicità gestionale, buoni rendimenti, basso impatto ambientale e costi energetici nulli o modesti, a sfavore ci sono maggiori superfici occupate rispetto agli impianti tradizionali.

LETTI PERCOLATORI



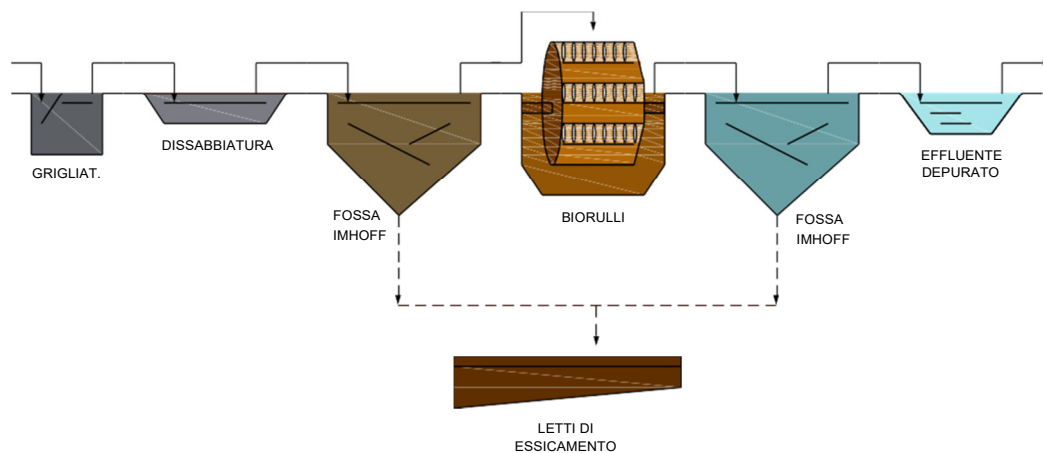
Asta	350 A.E.	Cerreto Lago	4.000 A.E.
Casina 2	500 A.E.	Le Ville	200 A.E.
Cinquecerri	1.200 A.E.	S. Giovanni di Querciola	1.200 A.E.
Regnano	700 A.E.	Vallisnera	200 A.E.
Totale	8.350 A.E.		

In questi impianti è presente un trattamento secondario biologico, costituito da un bacino nel quale il fango è adeso a materiale di supporto plastico. Il liquame percola su questo materiale per semplice gravità e gli spazi tra il materiale di riempimento assicurano l'ossigenazione naturale della pellicola biologica. Un sedimentatore secondario separa infine dal liquame quella parte della pellicola che si distacca dal percolatore. Un bacino di tipo Imhoff, immediatamente prima del percolatore, assicura la separazione dei solidi sedimentabili e la digestione del materiale sedimentato (pellicola biologica e fango primario).

La depurazione operata da tali impianti è generalmente soddisfacente, con valori teorici simili a quelli ottenuti dagli impianti a fanghi attivi (70 - 80% sul BOD₅ e COD).

La gestione di questi impianti è semplice e più conveniente rispetto ai sistemi a fanghi attivi.

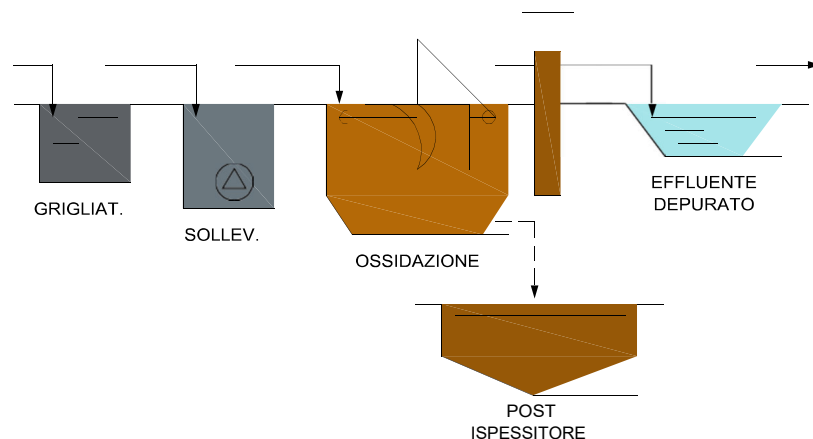
RBC (BIORULLI)



Cà Bertacchi	600	A.E.	Cà Perizzi	1.200	A.E.
Cervarezza	8.000	A.E.	Civago nuovo	900	A.E.
Cortogno	300	A.E.	Costa de Grassi	400	A.E.
Croce	425	A.E.	Frascaro	600	A.E.
Fontana	1.200	A.E.	Leguigno nuovo	650	A.E.
Ligonchio	1.500	A.E.	Monchio alle Olle	550	A.E.
Minozzo	500	A.E.	Ospitaletto	800	A.E.
Ramiseto	1.800	A.E.	Poiago	600	A.E.
S. Rigo nuovo	1.700	A.E.	Rio Dorgola nuovo	4.500	A.E.
Sologno	300	A.E.	S. Rocco	360	A.E.
Talada	400	A.E.	Canolo	1.900	A.E.
Codisotto nuovo	1950	A.E.			
Totale	31.135	A.E.			

In questi impianti la pellicola biologica adesa al materiale di supporto, costituito da dischi in materiale plastico o più raramente corpi plastici che riempiono dei cestoni metallici, viene bagnata dal liquame grezzo mediante la rotazione degli stessi. Due fosse Imhoff poste a monte ed a valle del comparto biologico completano generalmente il trattamento depurativo del liquame. I rendimenti teorici di depurazione ottenibili sono analoghi a quelli dei filtri percolatori; la nostra esperienza ad analoghe condizioni operative, evidenzia però una migliore affidabilità degli RBC. Anche questi impianti sono caratterizzati da una gestione più semplice e più economica rispetto a quelli a fanghi attivi. Alcuni impianti sono degli ibridi tra RBC e percolatori (Asta e Canolo).

SBR (Fanghi attivi con funzionamento discontinuo)

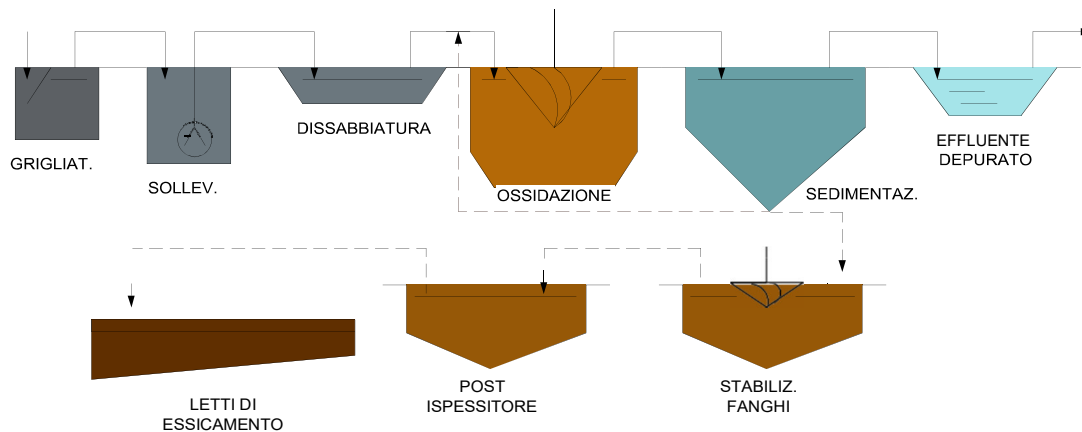


Pecorile 800 A.E.

Totale 800 A.E.

Questo impianto, detto anche a funzionamento sequenziale o SBR (Sequencing Batch Reactor), è costituito da un unico bacino che si comporta alternativamente da bacino ossidativo e da sedimentatore secondario. E' sostanzialmente un impianto ad aerazione prolungata nel quale una turbina galleggiante temporizzata ed una paratoia automatica, anch'essa temporizzata, funzionano in sincronia perfetta assicurando un buon livello depurativo e la stabilizzazione del fango. Questa tecnologia, recentemente riscoperta, può teoricamente garantire ottime prestazioni sia nella rimozione degli inquinanti organici che dei nutrienti (N, P).

FANGHI ATTIVI CON STABILIZZAZIONE AEROBICA DEL FANGO



Boretto 4.000 A.E.

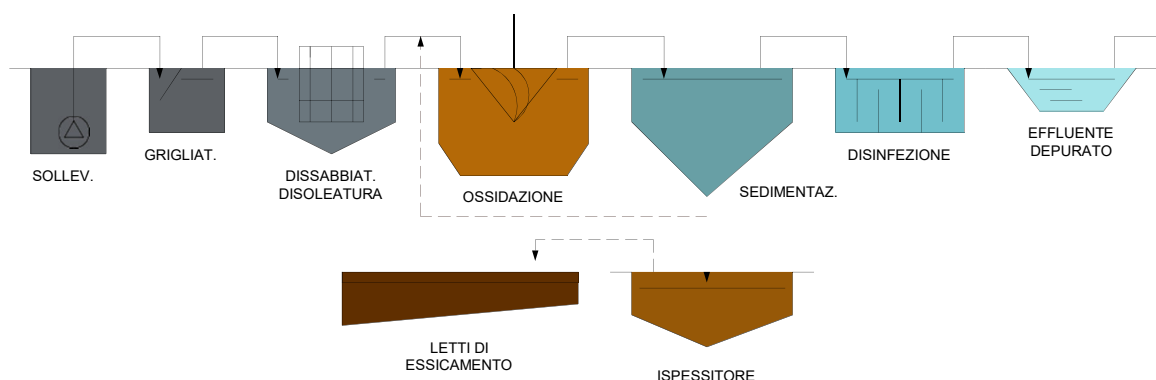
Guastalla Nord 12.000 A.E.

Meletole 10.000 A.E.

Totale 26.000 A.E.

La tipologia impiantistica è del tipo a fanghi attivi a biomassa sospesa. Il tempo di permanenza del fango nel bacino ossidativo è abbastanza breve e la mineralizzazione dello stesso viene effettuata in un piccolo bacino, dotato di aeratore superficiale o sommerso, separato dal precedente e chiamato "bacino di stabilizzazione". I rendimenti di depurazione sono dell'ordine del 70 + 90% rispetto a BOD₅ e COD.

FANGHI ATTIVI AD AERAZIONE PROLUNGATA

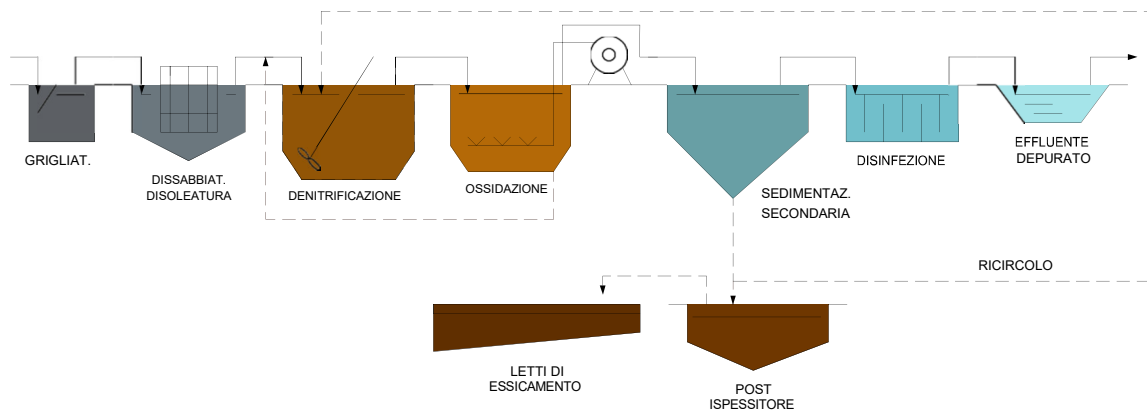


Acquabona 1	100	A.E.
Bosco	6.000	A.E.
Brescello	3.200	A.E.
Busana	500	A.E.
Casale	1.100	A.E.
Castello	150	A.E.
Cerreto Alpi 1	100	A.E.
Collagna	1.100	A.E.
Gualtieri v. Canossa	40	A.E.
Marola	1.500	A.E.
Praticello	7.000	A.E.
Valbona	200	A.E.
Valestra	1.000	A.E.
Vetto	1.500	A.E.
Viano	3.000	A.E.
Villanova	350	A.E.
Totale	26.840	A.E.

In questi impianti, chiamati anche impropriamente ad "ossidazione totale", il liquame non subisce un trattamento di sedimentazione primaria, ma entra direttamente nel bacino ossidativo dove fango attivo e liquame vengono miscelati e ossigenati mediante compressori d'aria, aeratori superficiali (turbine) o aeratori sommersi.

Il lungo tempo di permanenza del fango nel bacino consente di ottenere generalmente una buona mineralizzazione del fango stesso che pertanto non necessita di ulteriori trattamenti di stabilizzazione o digestione. Un sedimentatore secondario separa quindi il fango, che viene riciclato nel bacino ossidativo, dalla miscela acqua-fango e restituisce all'ambiente acqua depurata. Questi tipi di impianto, caratterizzati dal funzionare con un basso carico del fango, ottengono degli elevati livelli di rimozione degli inquinanti organici (80 - 95% del BOD₅) ed alti livelli di nitrificazione.

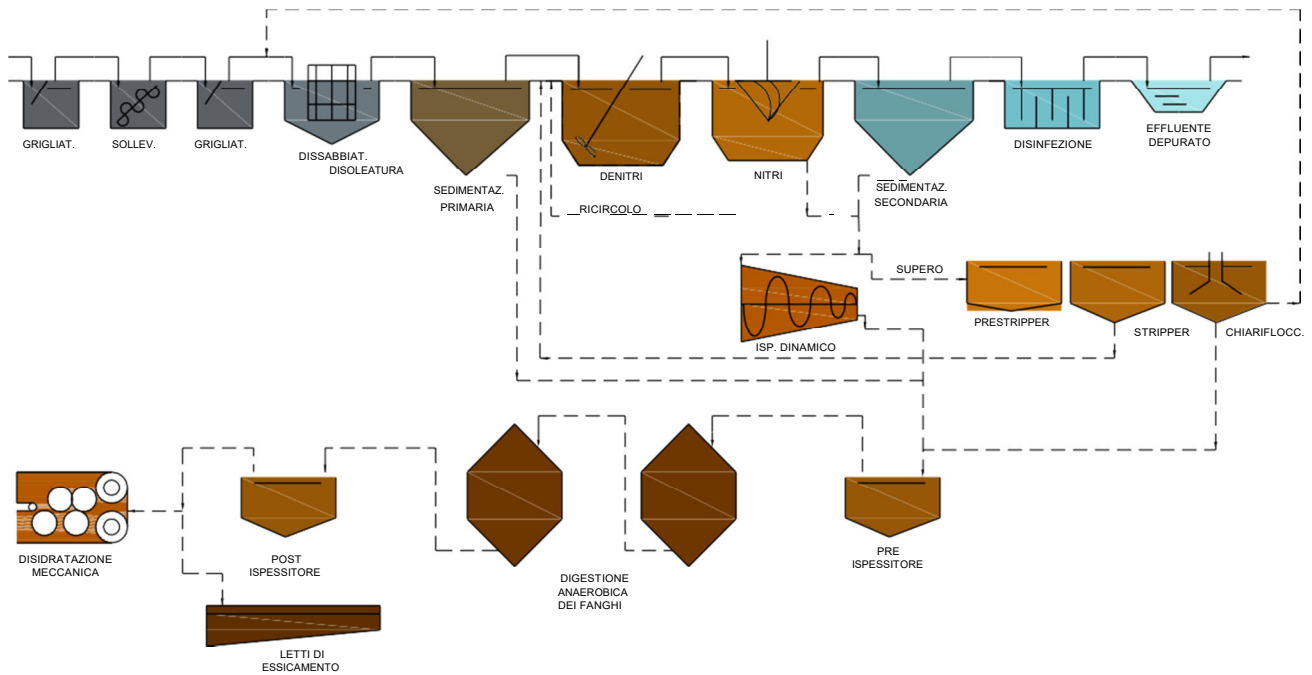
FANGHI ATTIVI CON RIMOZIONE DEI NUTRIENTI



Baiso capoluogo	1.800	A.E.
Casina	4.000	A.E.
Cadelbosco	8.000	A.E.
Cigarellò	5.000	A.E.
Guastalla Sud	12.000	A.E.
Le Forche	20.000	A.E.
Lentigione nuovo	2.500	A.E.
Luzzara	5.000	A.E.
Rio Maillo	4.000	A.E.
Rio Spirola	2.200	A.E.
Rio Saliceto	6.000	A.E.
Roteglia	4.000	A.E.
Salvaterra	25.000	A.E.
San Martino	15.000	A.E.
Villa Seta	5.000	A.E.
Villa Minozzo	1.500	A.E.
Totale	121.000	A.E.

La rimozione dell'azoto è realizzata in una apposita vasca di denitrificazione posizionata in testa all'impianto con ricircolo della miscela aerata in testa alla vasca. L'alternanza di anaerobiosi-aerobiosi sul flusso principale determina inoltre un buon abbattimento del fosforo. I fanghi di supero vengono stabilizzati aerobicamente o nella stessa vasca di aerazione o in una apposita vasca (Le Forche, Guastalla Sud, Lentigione, S. Martino, Roteglia). I rendimenti depurativi sono molto buoni (superiori al 90% per il BOD, superiori all'80% per COD, azoto e fosforo).

FANGHI ATTIVI CONVENZIONALI CON RIMOZIONE DI AZOTO E FOSFORO



Mancasale	280.000	A.E.
Reggiolo nuovo	58.000	A.E.
Roncocesi	150.000	A.E.
Rubiera	45.000	A.E.
Totale	533.000	A.E.

Sono gli impianti più complessi gestiti da Iren: ad un trattamento a fanghi attivi analogo a quello che si svolge negli impianti convenzionali si affiancano una linea di rimozione biologica dell'azoto (predenitrificazione-nitrificazione) e (solo per Roncocesi) un trattamento biologico-chimico di defosfatazione che interessa una frazione del fango di ricircolo. I rendimenti depurativi di questi impianti sia rispetto alla componente biodegradabile del liquame che rispetto all'azoto organico ed al fosforo totale sono di norma estremamente elevati (80-90% per il BOD, per l'azoto e per il fosforo).

5 – SCHEDE TECNICHE-VALUTATIVE

In questo capitolo vengono riportati i dati tecnico-funzionali dei singoli impianti di depurazione. Le informazioni raccolte riguardano sia le caratteristiche dell'impianto (schema, tipologia costruttiva, dati di progetto) che le caratteristiche del liquame grezzo e trattato. Si ritiene che tali informazioni offrano un quadro sufficientemente ampio per poter giudicare e valutare in maniera obiettiva l'efficacia dello strumento depurativo.

E' opportuno tuttavia chiarire preliminarmente alcune questioni riguardanti le scelte operate nel corso della stesura di alcune tabelle e nel calcolo dei parametri di seguito riportati:

- 1) Gli abitanti equivalenti serviti o trattati calcolati sono stati determinati dividendo il quantitativo giornaliero di COD sversato (kg COD/giorno) per 0.118; tale valore rappresenta la dotazione unitaria di COD attribuita per ogni abitante (118 g/ab/giorno). I parametri COD e BOD₅ possono essere utilizzati entrambi, indifferentemente, per il calcolo degli abitanti equivalenti serviti, purchè vengano assunte le dotazioni unitarie procapite di 60 g BOD₅/ab/giorno oppure 118 g COD/ab/giorno.
- 2) Il numero di controlli effettuati da Iren sugli impianti di depurazione è legato al numero di A.E. di progetto, nonché alla tipologia impiantistica. La frequenza dei controlli è quadri-settimanale sul depuratore di Mancasale (280.000 A.E.), tri-settimanale su Roncoesi (150.000 A.E.) settimanale sul depuratore di Reggiolo (58.000 A.E.) e Rubiera (45.000 A.E.), quindicinale per i depuratori maggiori/uguali di 10.000 A.E., mensile per i depuratori al di sotto di 10.000 A.E., bimestrale per i depuratori inferiori a 1.000 A.E., trimestrale per i depuratori inferiori a 200 A.E..
Le fosse Imhoff vengono invece controllate annualmente.
- 3) Le analisi relative ai campioni di ingresso e uscita dei depuratori di Mancasale, Roncoesi, Rubiera, Le Forche e Reggiolo sono state effettuate su campioni medi composti prelevati a mezzo di un campionatore automatico. Un campionatore automatico è presente inoltre sull'ingresso del depuratore di Bosco e sulle uscite di S. Martino, Guastalla sud, Guastalla nord, Meletole, Salvaterra, Rio Dorgola e Roteglia. Per tutti gli altri impianti le analisi sono state effettuate su campioni estemporanei, ad eccezione dei campioni previsti nel protocollo di intesa stipulato con ARPA e Provincia di Reggio Emilia, per cui viene montato un autocampionatore portatile secondo il calendario di controlli stabilito.
- 4) I valori medi annuali di BOD, COD, SST, azoto e fosforo sono la media aritmetica semplice dei singoli valori rilevati nel corso dell'anno.
- 5) Dal 2008 per gli impianti di Mancasale, Roncoesi, Reggiolo, Rubiera, Salvaterra, Meletole e Le Forche, e dal 2014 per S. Martino, sono stati introdotti i limiti della tabella n° 2 del D. lgs 152/06 per quanto riguarda il parametro fosforo. Poiché il rispetto del valore limite di 1 o 2 mg/l viene valutato sul valore medio annuale e il dato medio è influenzato dal numero di controlli effettuati, nelle tabelle di funzionamento dei singoli impianti per calcolare i dati di ingresso, uscita e abbattimento fosforo sono stati utilizzati i soli campioni di autocontrollo stabiliti per legge.
- 6) Dal 2009 per l'impianto di Mancasale è stato introdotto il limite della tabella n° 2 del D. lgs 152/06 per quanto riguarda il parametro azoto totale. Poiché il rispetto del valore limite di 10 mg/l viene valutato sul valore medio annuale e il dato medio è influenzato dal numero di controlli effettuati, nella tabella di funzionamento per calcolare i dati di ingresso, uscita e abbattimento azoto sono stati utilizzati i soli campioni di autocontrollo stabiliti dal protocollo d'intesa per il controllo degli scarichi.
- 7) Il bilancio dell'azoto viene effettuato considerando per il liquame in ingresso il solo valore del TKN (azoto totale Kjeldhal) e per il liquame trattato la somma dell'azoto ammoniacale e nitrico, trascurando cioè il

valore dell'azoto organico e nitroso. L'unica eccezione è rappresentata da Mancasale, dove l'azoto è considerato in tutte le sue forme poichè deve essere valutato il rispetto del limite per l'azoto totale come indicato nella tabella 2 del D. lgs 152/06.

- 8) Nella scheda riassuntiva di ogni impianto è stata introdotta una tabella che comprende gli insediamenti produttivi allacciati alla fognatura afferente all'impianto. Per esigenze di privacy non sono indicati i nomi ma la sola tipologia di attività produttiva. I parametri indicati sono valori annuali riferiti a tutto il 2015.

5.1 - LEGENDA

Si ritiene utile riportare il significato dei parametri e della simbologia impiegata nella stesura del presente rapporto.

<p>Abitanti equivalenti (A.E.)</p>	<p>È un numero che esprime in modo convenzionale il quantitativo di carico organico sversato da un insediamento produttivo o trattato presso un impianto di depurazione. Viene calcolato dividendo il carico inquinante (kg/giorno di COD o BOD₅) per l'apporto medio procapite di COD o BOD₅ (COD = 118 gr/ab/d; BOD₅=60 gr/ab/d). Si intende per A.E. potenziale il dato di progetto caratterizzante la capacità depurativa dell'impianto. L'A.E. trattato (o servito) è invece quello calcolato attraverso il rapporto:</p> $\frac{Kg\ COD / d\ in\ ingresso}{0.118}$
<p>Portata media al biologico</p>	<p>Rappresenta la media aritmetica annuale della portata in ingresso all'impianto (m³/giorno).</p>
<p>Carico organico inquinante</p>	<p>Corrisponde ai kg di COD che mediamente pervengono all'impianto:</p> $\frac{COD\ (mg / l) \cdot Q\ (m^3 / d)}{1000} = kgCOD / d$ <p>Allo stesso modo si può calcolare il carico di BOD₅, SST, N e P</p>
<p>Abbattimento % parametri</p>	<p>Es:</p> $\frac{COD_{in} - COD_{out}}{COD_{in}} \cdot 100$ <p>Il valore riportato nella scheda dati tecnici rappresenta la media aritmetica di tutti gli abbattimenti calcolati nell'anno</p>

5.2 - IMPIANTI DI II° LIVELLO

Comune	Impianti	Pag.
Baiso		73
	Baiso capoluogo	75
	Baiso Lugo	77
	Tresinaro	79
Boretto		81
	Boretto	83
Brescello		85
	Brescello	87
	Lentigione Nuovo	89
Cadelbosco		91
	Cadelbosco	93
	Villa Seta Nuovo	95
Canossa		97
	Monchio alle Olle	99
Carpinetti		101
	Cigarellino	103
	Marola	105
	Poiago	107
	Valestra	109
Casalgrande		111
	Salvaterra	113
Casina		115
	Casina	117
	Casina 2	119
	Cortogno	121
	Leguigno Nuovo	123
Castellarano		125
	S. Valentino Castello	127
	S. Valentino Le Ville	129
	Roteglia	131
Castelnovo Sotto		133
	Meletole	135
Castelnovo Monti		137
	Cà Perizzi	139
	Casale	141
	Costa de Grassi	143
	Croce	145
	Frascaro	147
	Rio Dorgola Nuovo	149
	Rio Maillo	151
	Rio Spirola	153
Correggio		155
	Canolo	157
Gattatico		159
	Praticello	161
Gualtieri		163
	Via Canossa	165
Guastalla		167
	Guastalla Nord	169
	Guastalla Sud	171
	San Rocco	173

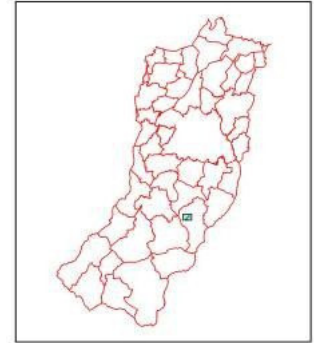
Luzzara		175
	Codisotto	177

	Luzzara	179
Quattro Castella		181
	Le Forche	183
Reggio Emilia		185
	Mancasale	187
	Roncocesi	193
	San Rigo Nuovo	201
Reggiolo		203
	Reggiolo Nuovo	205
	Villanova	209
Rio Saliceto		211
	Rio Saliceto	213
Rubiera		215
	Fontana	217
	Rubiera	219
San Martino		223
	S. Martino Nuovo	225
Scandiano		227
	Bosco	229
Ventasso		231
Ex Busana		
	Busana	233
	Cervarezza	235
	Talada	237
Ex Collagna		
	Acquabona 1	239
	Cerreto Alpi	241
	Cerreto Laghi	243
	Collagna	245
	Valbona	247
	Vallisnera	249
Ex Ligonchio		
	Cinquecerri	251
	Ligonchio	253
	Ospitaletto	255
Ex Ramiseto		
	Ramiseto	257
Vetto		259
	Vetto	261
Vezzano S/C		263
	Pecorile	265
	Villa di Monchio	267
Viano		269
	Ca' Bertacchi	271
	Regnano	273
	S. Giovanni di Q.	275
	Tabiano	277
	Viano	279
Villa Minozzo		281
	Asta	283
	Civago nuovo	285
	Minozzo	287
	Sologno	289
	Villa Minozzo	291

COMUNE DI BAISO

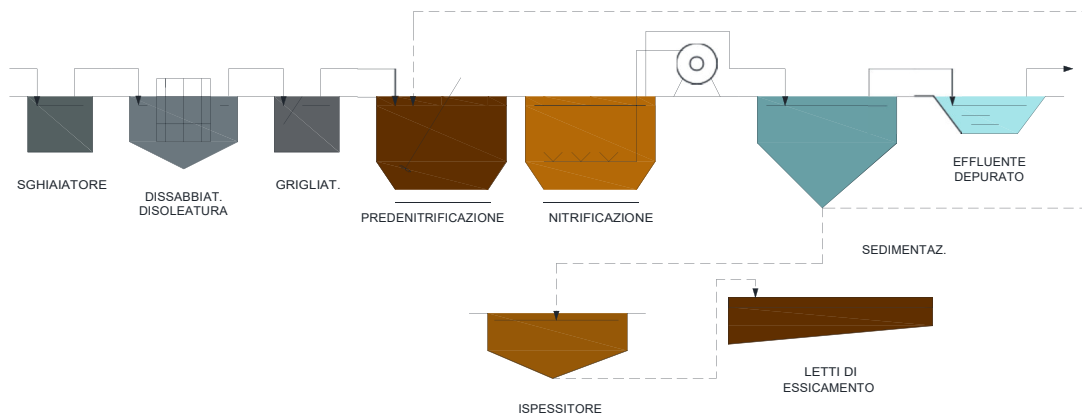
	Pag.
Baiso Capoluogo	75
Baiso Lugo	77
Tresinaro	79

Impianto di
Baiso capoluogo

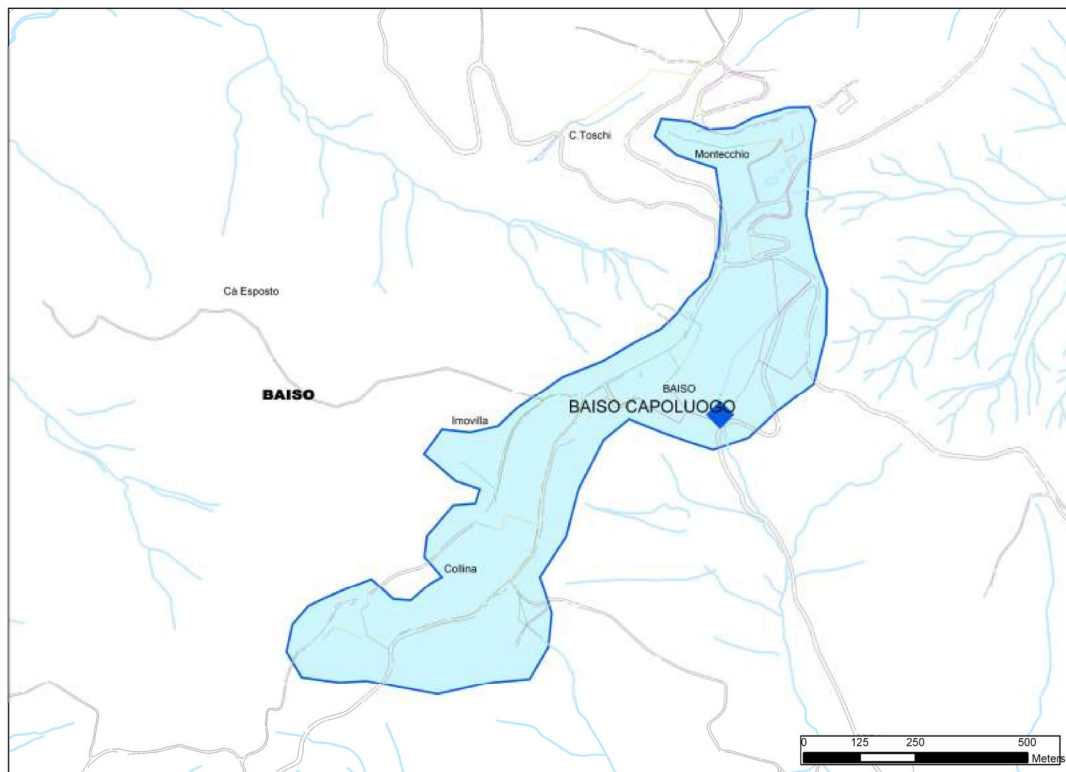


Comune di : Baiso
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAAP
 Codice RER : DRE009
 A.E. di progetto : 1.800
 Anno entrata in funzione : 1976 – 2001

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1800	1074	1244	952
Port. media al biolog.	m ³ /d	432	190	219	264
Carico organico	kg COD/d	112.00	126.8	146.8	112.31
Carico sol. sosp.	kg SST/d	81.00	45.5	78.5	52.20
Carico BOD	kg BOD/d	54.00	57.0	59.8	41.06
Carico azoto	kg azoto/d	10.80	12.7	14.2	13.90
Carico fosforo	kg fosforo/d	2.70	0.9	1.1	1.02

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	285.3	2.2	12	97.4	99.1	97.1
COD mg/l	653.5	23.1	12	93.4	94.8	84.7
SST mg/l	248.8	4.1	12	96.8	99.0	95.5
Azoto mg/l	66.0	7.0	12	81.5	78.8	44.8
Fosforo mg/l	4.8	2.9	12	38.2	40.4	24.2

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

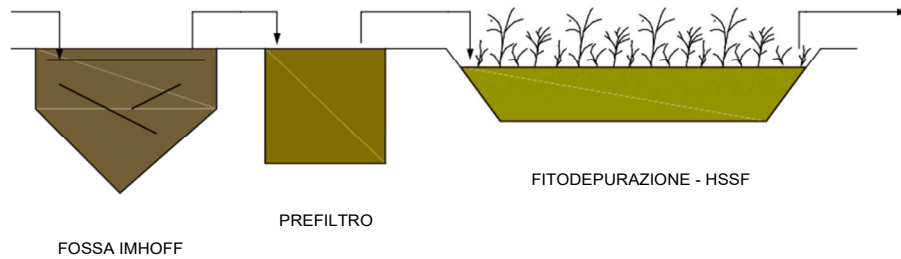
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Baiso	003952A1	Reg. Piscina	1619	10
Baiso	003952A2	Reg. Piscina	5503	94

Impianto di
Lugo

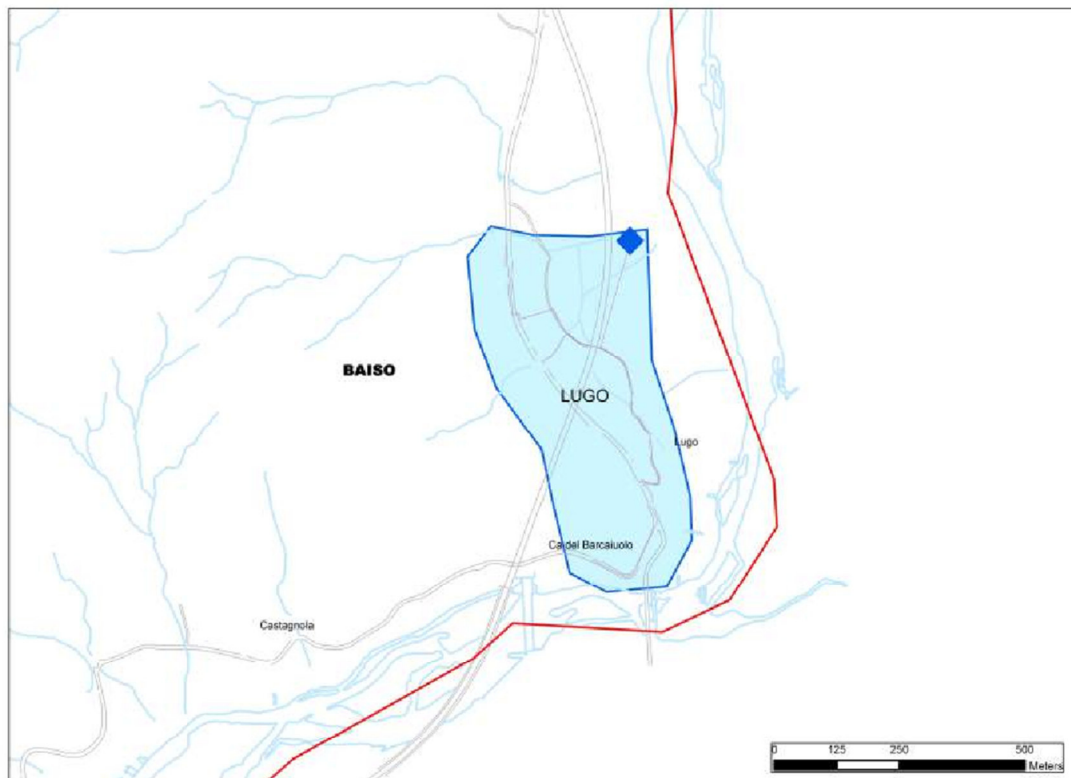


Comune di : Baiso
 Tipologia di funzionamento : sistema a flusso subsuperficiale orizzontale (HSSF) con macrofite radicate emergenti
 Classificazione RER : SF
 Codice RER : DRE006
 A.E. di progetto : 100
 Anno entrata in funzione : 1989-1997

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

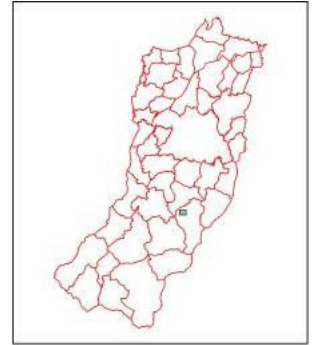


SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	100	22	54	36
Port. media al biolog.	m ³ /d	24	41	112	76
Carico organico	kg COD/d	9.00	8.78	6.19	4.24
Carico sol. sosp.	kg SST/d	6.00	2.23	2.35	1.09
Carico BOD	kg BOD/d	4.00	3.68	1.94	1.48
Carico azoto	kg azoto/d	1.20	2.04	1.52	0.95
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.20	0.17	0.10	0.04

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	98.0	16.0	4	84.3	88.5	81.5
COD mg/l	224.0	46.3	4	79.6	69.3	58.5
SST mg/l	51.5	5.0	4	89.6	92.2	91.5
Azoto mg/l	52.6	27.9	4	46.7	61.7	55.9
Fosforo mg/l	4.0	2.8	4	29.6	28.6	0.0

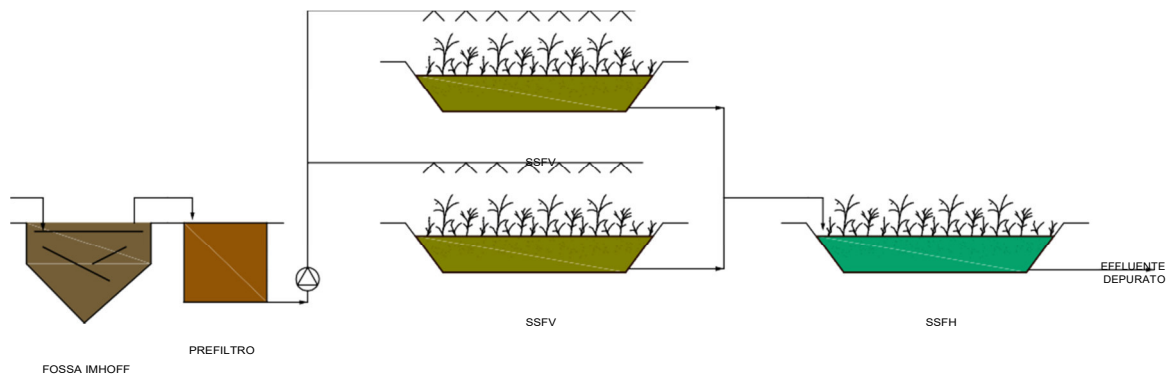
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di Tresinaro

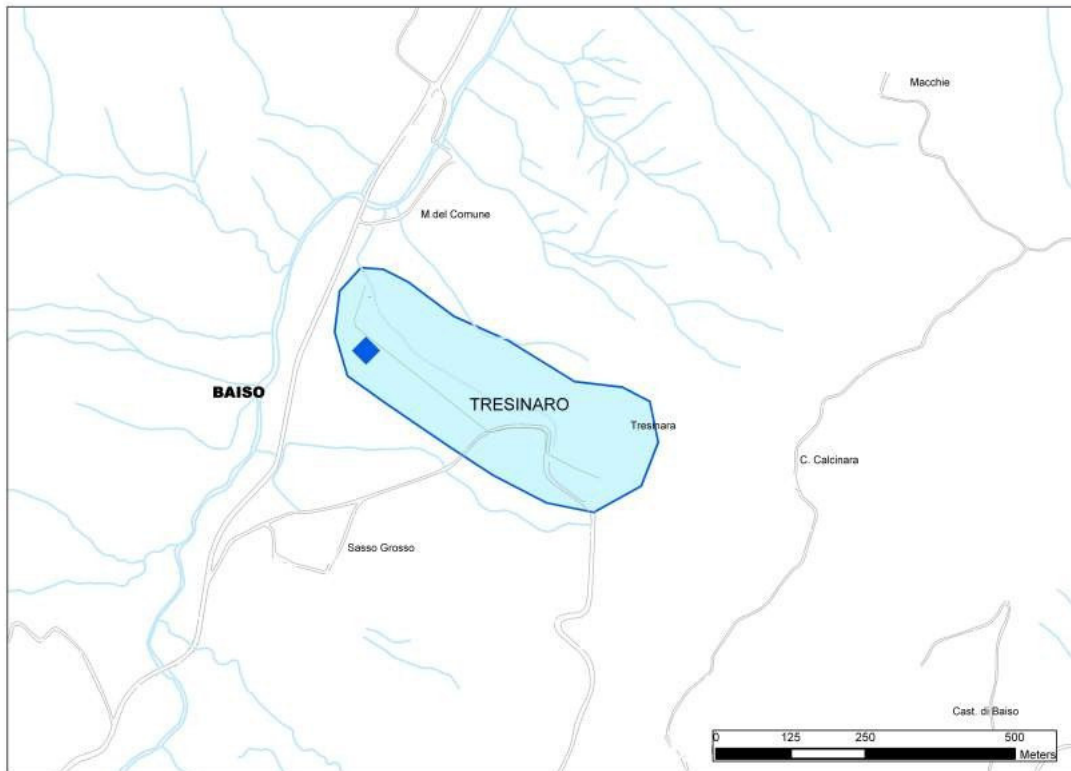


Comune di : Baiso
 Tipologia di funzionamento : Sistema flusso subsuperficiale verticale (VSSF)
 e orizzontale (HSSP) con macrofite radicate emergenti
 Classificazione RER : SF
 Codice RER : DRE205
 A.E. di progetto : 50
 Anno entrata in funzione : 1999

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	50	33	20	20
Port. media al biolog.	m ³ /d	12	63	45	25
Carico organico	kg COD/d	4.50	3.90	2.39	2.35
Carico sol. sosp.	kg SST/d	3.00	0.52	0.50	0.66
Carico BOD	kg BOD/d	2.00	1.13	0.47	0.68
Carico azoto	kg azoto/d	0.60	0.93	0.53	0.51
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.10	0.08	0.04	0.03

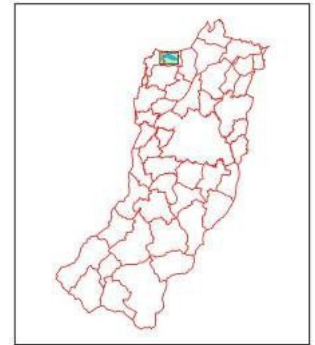
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	20.0	0.6	4	98.1	95.5	95.3
COD mg/l	71.3	14.4	4	75.9	69.6	74.5
SST mg/l	10.3	0.5	4	92.6	90.2	101.9
Azoto mg/l	19.1	9.2	4	14.7	44.2	65.9
Fosforo mg/l	1.7	1.3	4	30.0	7.0	29.9

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

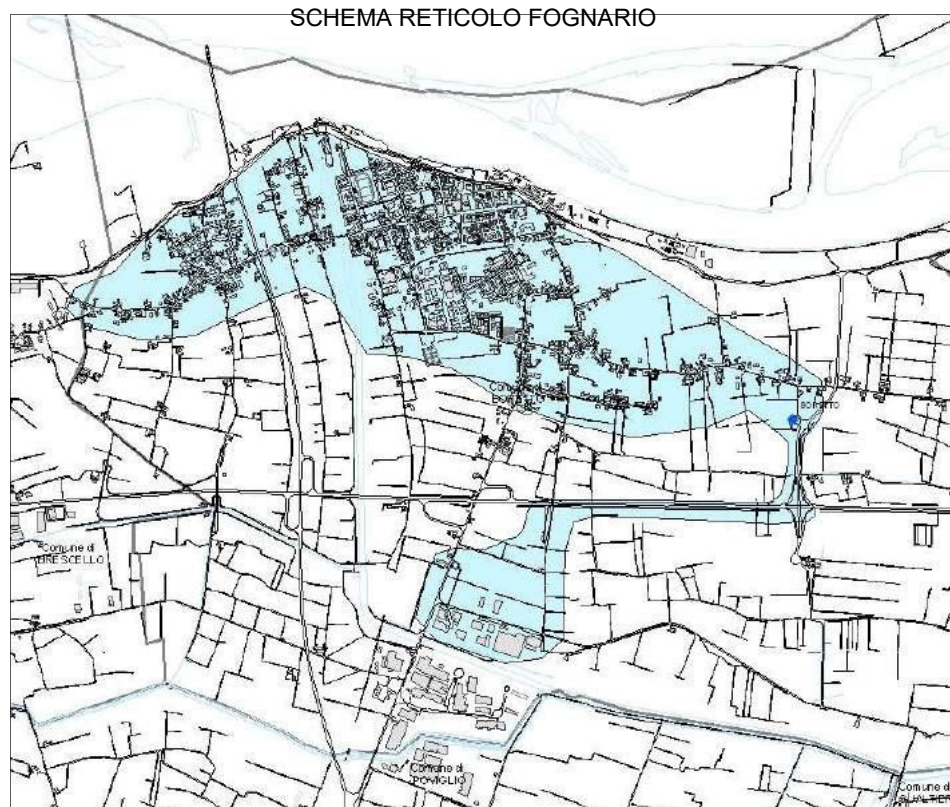
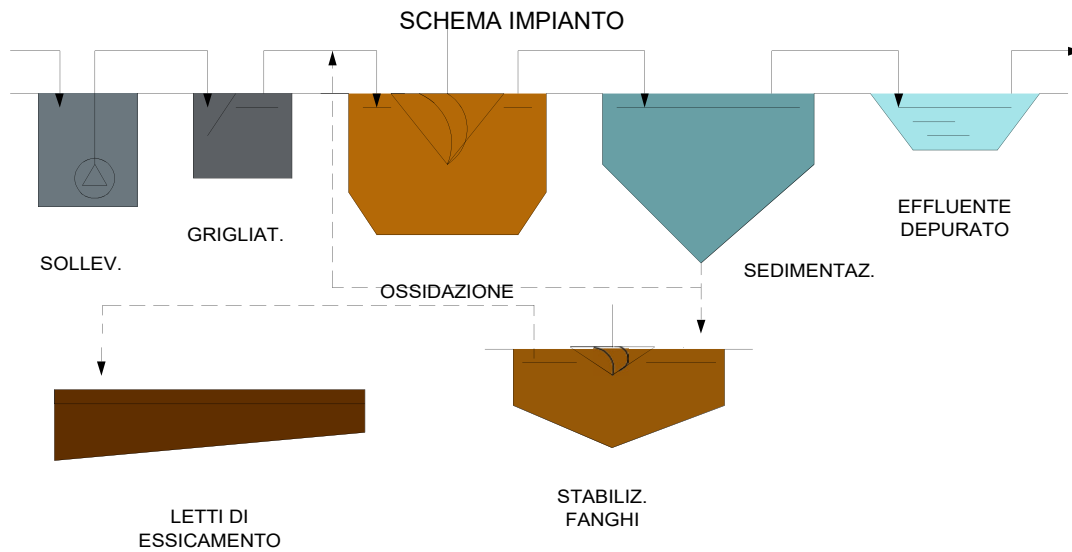
COMUNE DI BORETTO

	Pag.
Boretto	83

Impianto di
Boretto



Comune di : Boretto
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi
 Classificazione RER : FA
 Codice RER : DRE011
 A.E. di progetto : 4.000
 Anno entrata in funzione : 1982



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	4000	1381	1176	1885
Port. media al biolog.	m ³ /d	1560	745.5	743	752
Carico organico	kg COD/d	528.00	163.01	138.82	222.42
Carico sol. sosp.	kg SST/d	360.00	88.19	63.90	150.21
Carico BOD	kg BOD/d	240.00	48.74	43.62	62.66
Carico azoto	kg azoto/d	48.00	28.95	24.04	27.27
Carico fosforo	kg fosforo/d	12.00	2.51	1.97	2.68

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	69.4	2.2	15	96.2	97.1	93.5
COD mg/l	254.0	13.8	15	91.7	86.4	80.2
SST mg/l	170.0	3.9	15	95.0	89.8	80.5
Azoto mg/l	41.5	18.0	15	45.9	44.5	53.9
Fosforo mg/l	4.0	0.7	15	76.4	76.6	79.6

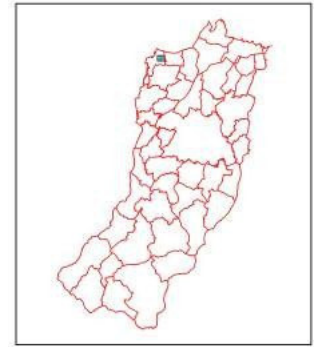
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Boretto	003492F1	Reg. Controlavaggio Filtri Impianto Osmosi/Scambio Ionico	2.153	43
Boretto	003643B1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	1.350	73
Boretto	500464A1	Reg. Piscina	12.698	521

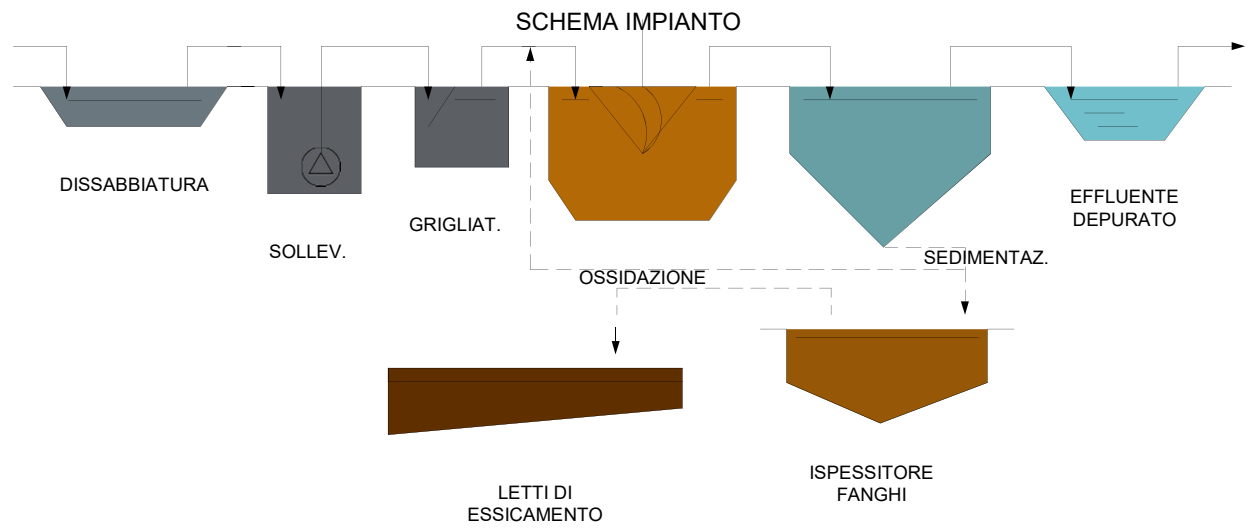
COMUNE DI BRESCELLO

	Pag.
Brescello	87
Lentigione Nuovo	89

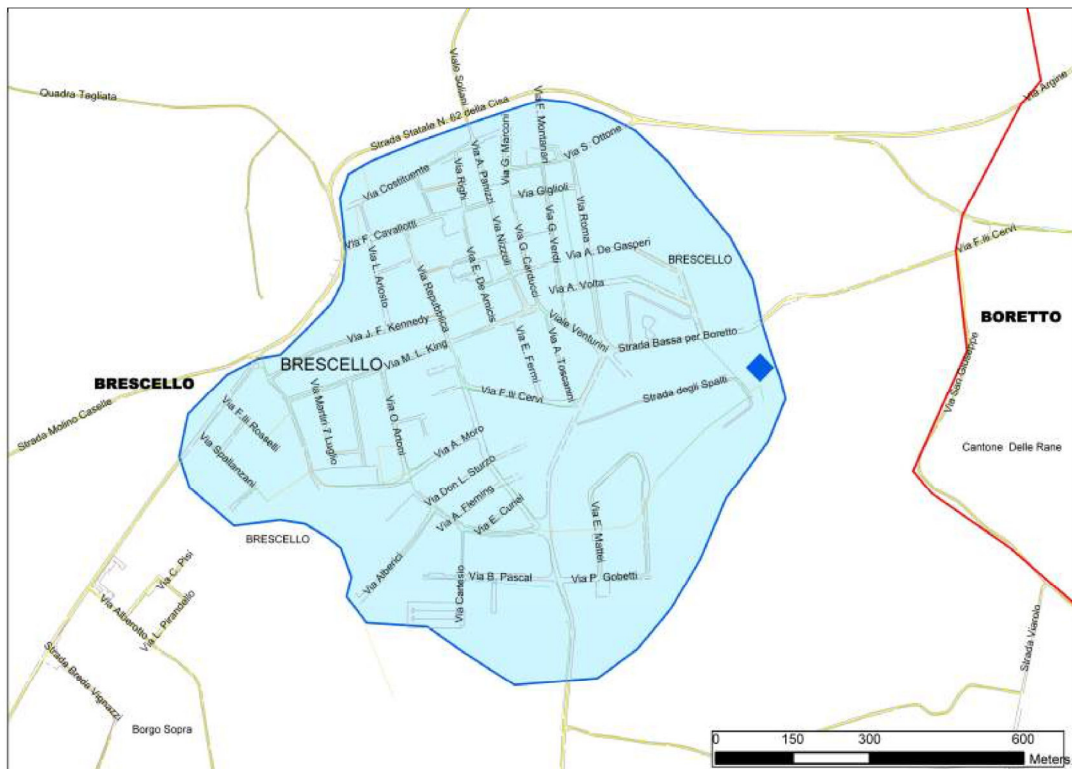
Impianto di **Brescia**



Comune di : Brescia
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE020
 A.E. di progetto : 3.200
 Anno entrata in funzione : 1975



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



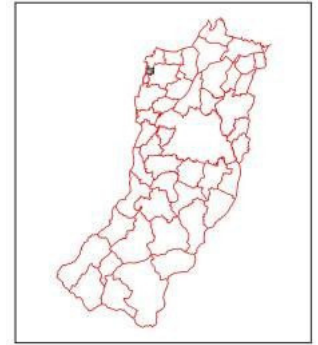
SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	3200	2134	1469	2774
Port. media al biolog.	m ³ /d	480	1053	1158	1397
Carico organico	kg COD/d	422.40	251.87	173.36	327.39
Carico sol. sosp.	kg SST/d	288.00	117.12	66.10	150.12
Carico BOD	kg BOD/d	192.00	74.93	67.00	96.42
Carico azoto	kg azoto/d	38.40	39.52	39.63	37.12
Carico fosforo	kg fosforo/d	9.60	0.32	2.61	2.42

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	88.3	2.0	16	96.8	95.9	95.6
COD mg/l	284.7	13.2	16	92.4	84.9	76.7
SST mg/l	143.0	3.7	16	96.8	93.4	79.9
Azoto mg/l	43.8	17.5	16	54.0	51.5	51.8
Fosforo mg/l	3.9	0.6	16	84.0	77.0	75.9

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

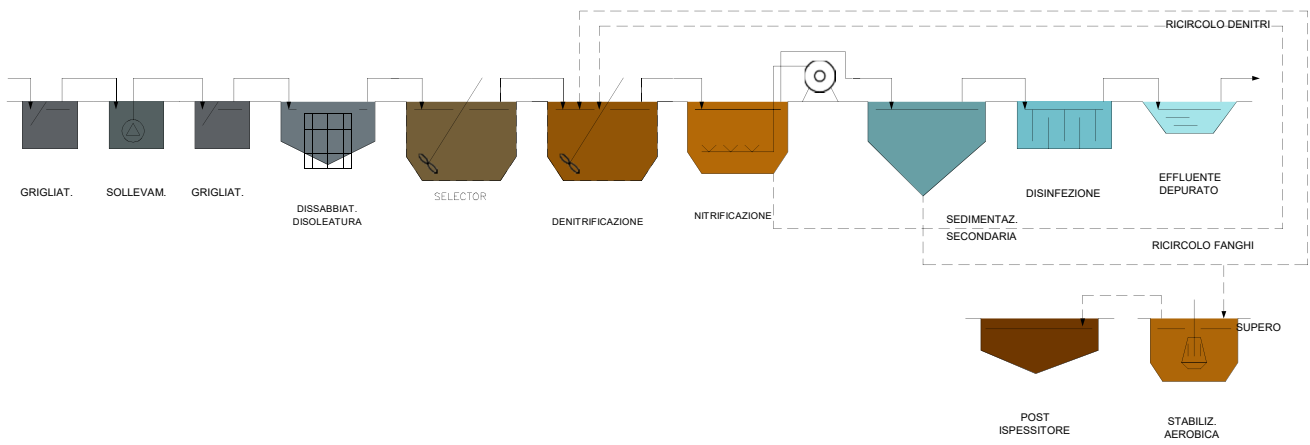
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg COD/anno
Brescello	600058A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	711	14
Brescello	000230A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	16446	1425

Impianto di **Lentigione nuovo**



Comune di : Brescello
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione nutrienti e stab.aerobica
 Classificazione RER : FAN
 Codice RER : DRE016
 A.E. di progetto : 2500
 Anno entrata in funzione : 2010

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	2500	652	790	869
Port. media al biolog.	m ³ /d	600	682	756	809
Carico organico	kg COD/d	330.0	76.99	93.23	102.59
Carico sol. sosp.	kg SST/d	225.0	33.54	60.20	43.87
Carico BOD	kg BOD/d	150.0	24.74	29.90	27.1
Carico azoto	kg azoto/d	30.0	17.43	18.17	19.85
Carico fosforo	kg fosforo/d	7.5	1.46	1.40	1.88

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	43.5	1.8	12	90.5	94.8	94.0
COD mg/l	129.0	15.1	12	78.8	80.5	73.8
SST mg/l	54.9	3.0	12	93.1	96.7	91.1
Azoto mg/l	28.4	13.4	12	44.5	41.2	51.1
Fosforo mg/l	2.4	1.3	12	37.8	15.5	27.3

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

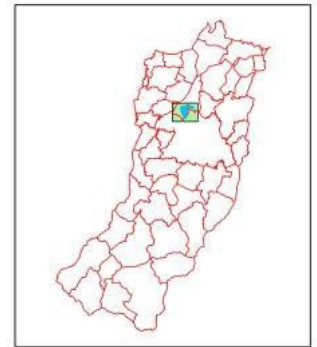
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Brescello	500095A1	Reg. Autofficina con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	277	24

COMUNE DI CADELBOSCO

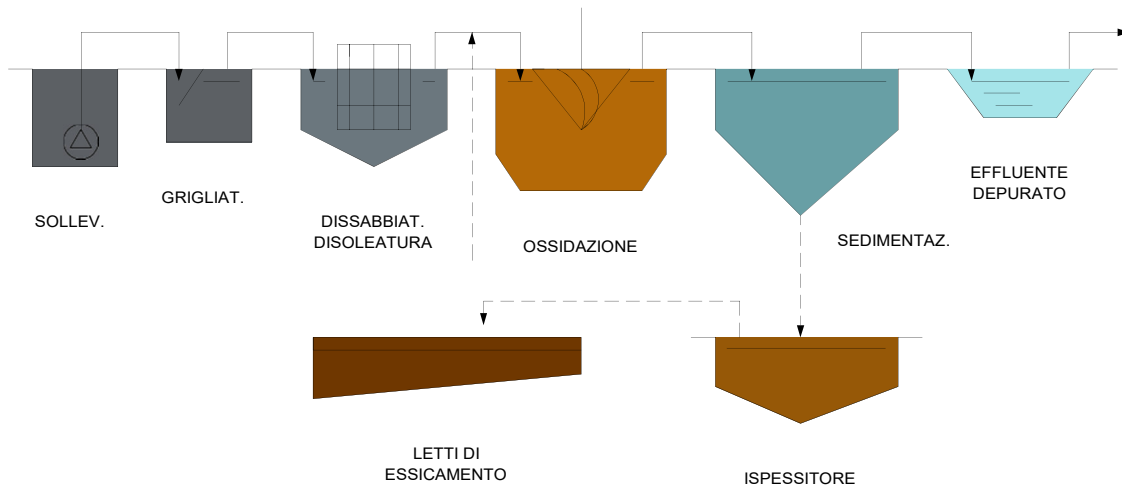
	Pag.
Cadelbosco	93
Villa Seta Nuovo	95

Impianto di **Cadelbosco**

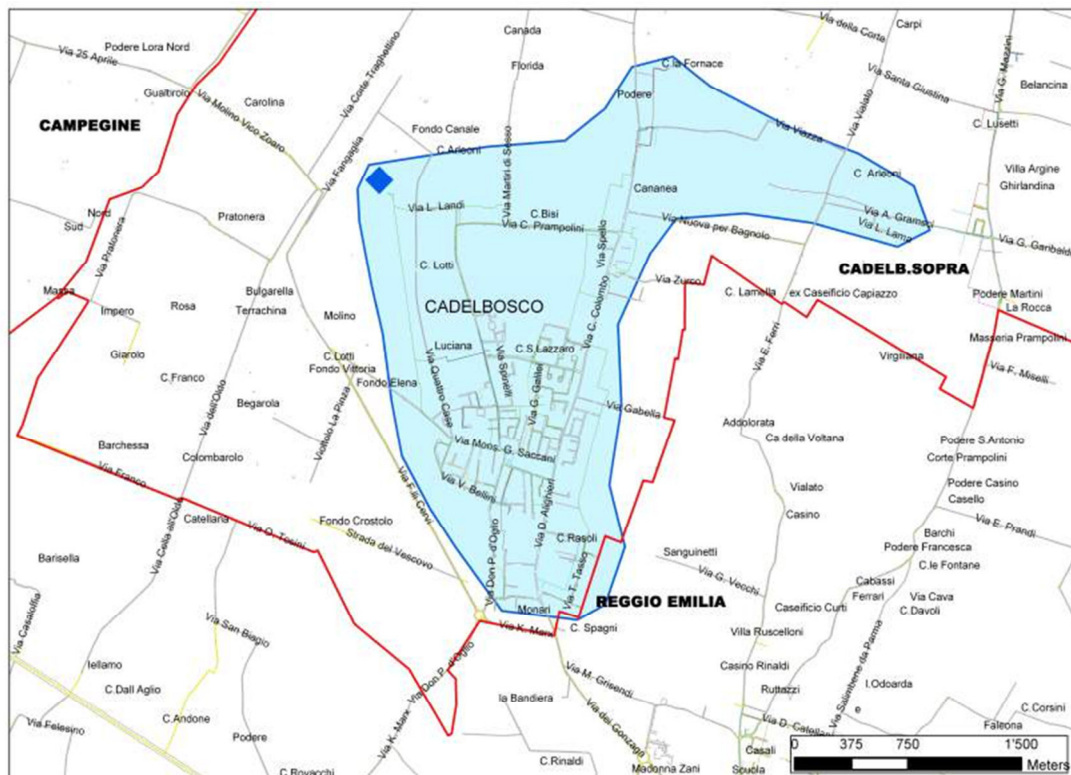
Comune di : Cadelbosco
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione nutrienti
 Classificazione RER : FARN
 Codice RER : DRE028
 A.E. di progetto : 8.000
 Anno entrata in funzione : 1985-2016



SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	8000	3167	4784	3940
Port. media al biolog.	m ³ /d	1920	2125	2011	1876
Carico organico	kg COD/d		373.69	564.6	464.96
Carico sol. sosp.	kg SST/d		88.34	180.4	236.34
Carico BOD	kg BOD/d		120.35	161.9	131.71
Carico azoto	kg azoto/d		81.85	79.5	61.7
Carico fosforo	kg fosforo/d		5.79	4.7	4.11

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	57.3	1.8	12	95.8	92.4	94.1
COD mg/l	178.5	20.9	12	86.3	80.3	77.4
SST mg/l	44.5	3.8	12	87.1	94.7	83.4
Azoto mg/l	39.2	13.4	12	61.3	50.5	50.8
Fosforo mg/l	2.7	1.4	12	54.5	60.7	69.2

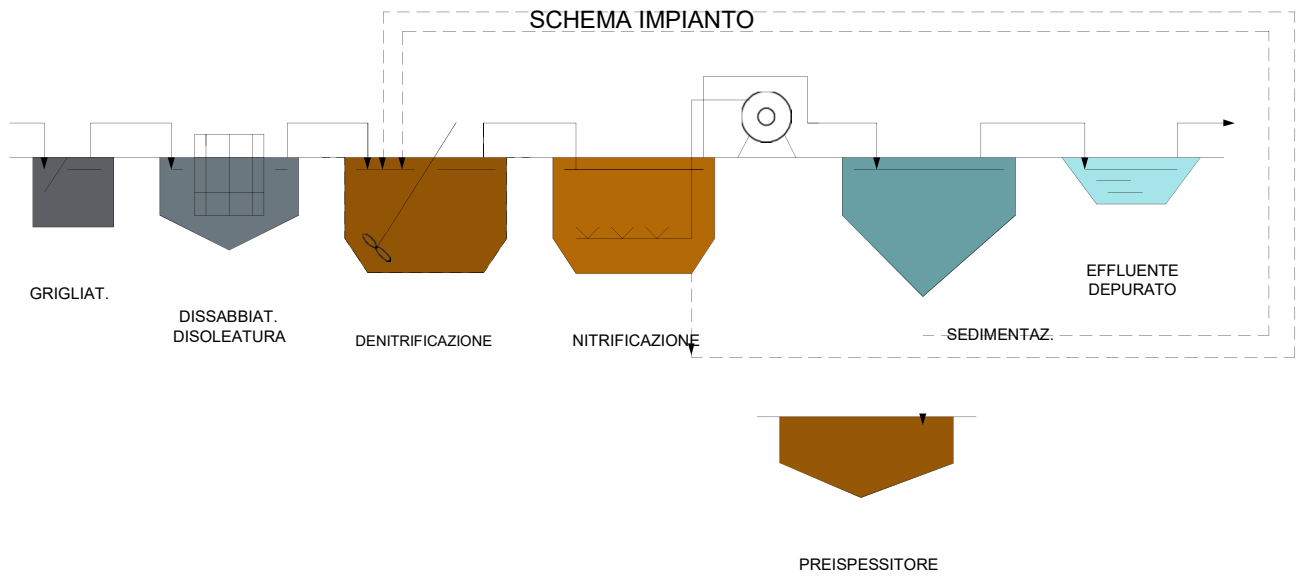
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Cadelbosco di Sopra	600095A1	Reg. Lavorazione Cemento e Prefabbricati per Edilizia	500	9
Cadelbosco di Sopra	003269A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	48	10
Cadelbosco di Sopra	003865N1	Reg. Cantine con Pigiatura	1135	25
Cadelbosco di Sopra	003897A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	2979	30

Impianto di

Villa Seta Nuovo

Comune di : Cadelbosco
 Tipologia di funzionamento : fanghi attivi con rimozione nutrienti
 Classificazione RER : FAAT
 Codice RER : DRE027
 A.E. di progetto : 5000
 Anno entrata in funzione : 1996



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	5000	1215	2849	1707
Port. media al biolog.	m ³ /d	1500	1217	1331	1539
Carico organico	kg COD/d	600.00	143.38	336.19	201.39
Carico sol. sosp.	kg SST/d	450.00	60.75	198.31	88.42
Carico BOD	kg BOD/d	300.00	50.34	102.59	53.93
Carico azoto	kg azoto/d	60.00	34.45	45.06	37.92
Carico fosforo	kg fosforo/d	12.50	2.79	3.32	2.66

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	57.9	1.1	13	95.3	95.9	94.7
COD mg/l	158.2	13.4	13	80.8	85.5	74.9
SST mg/l	55.2	1.9	13	95.5	95.7	91.0
Azoto mg/l	33.6	14.1	13	52.9	59.0	58.0
Fosforo mg/l	2.8	2.3	13	20.7	23.3	9.1

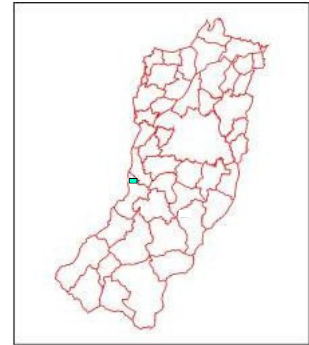
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Cadelbosco di Sopra	600057A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	56	3
Cadelbosco di Sopra	003889A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	350	20
Cadelbosco di Sopra	003809A1	Reg. Produzione Prodotti Chimici	2476	6058

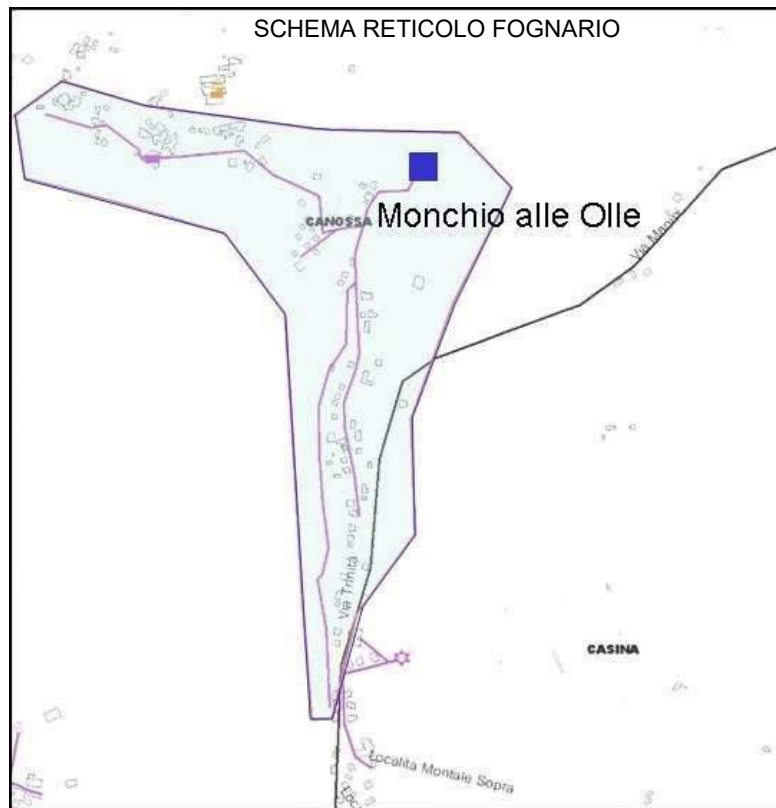
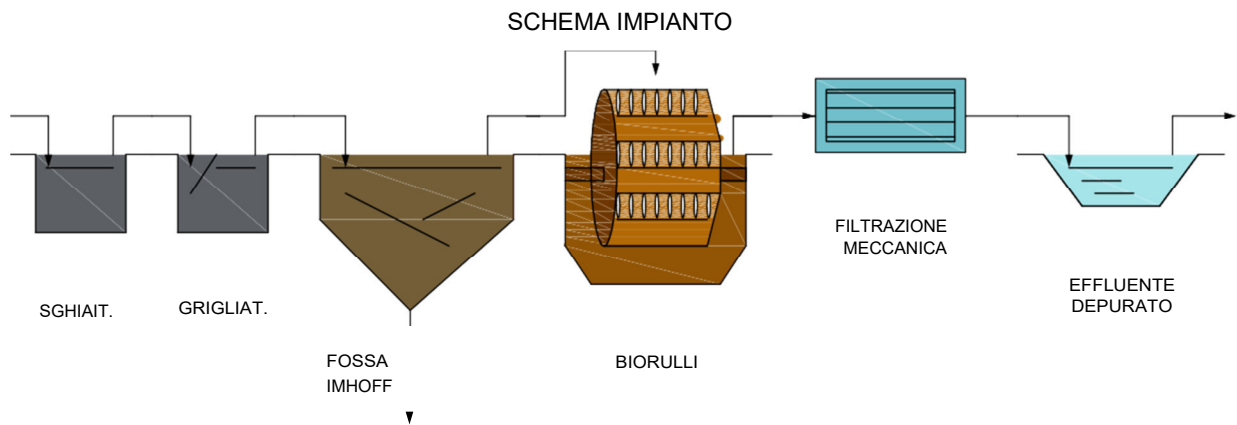
COMUNE DI CANOSSA

	Pag.
Monchio alle Olle	99

Impianto di
Monchio alle Olle



Comune di : Canossa
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE100
 A.E. di progetto : 550
 Anno entrata in funzione : 2009



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	550	198	232	183
Port. media al biolog.	m ³ /d	132	101	157	177
Carico organico	kg COD/d	71.50	23.39	27.36	21.63
Carico sol. sosp.	kg SST/d	49.50	6.64	8.08	5.22
Carico BOD	kg BOD/d	33.00	8.71	12.06	7.94
Carico azoto	kg azoto/d	6.60	5.94	5.46	4.41
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.65	0.49	0.42	0.3

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	91.2	3.8	6	95.2	93.8	91.2
COD mg/l	240.8	34.7	6	92.7	79.6	73.4
SST mg/l	68.1	3.8	6	93.8	92.7	76.9
Azoto mg/l	59.5	31.2	6	48.0	48.8	59.8
Fosforo mg/l	4.9	4.2	6	13.0	18.2	15.4

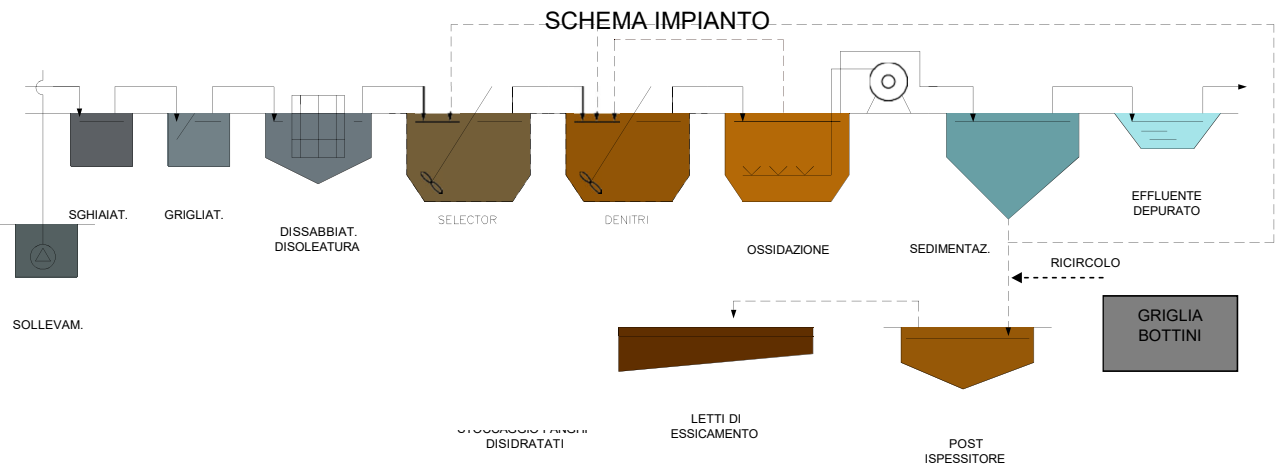
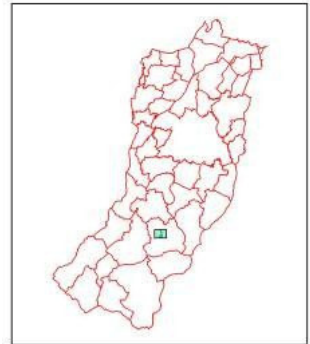
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

COMUNE DI CARPINETI

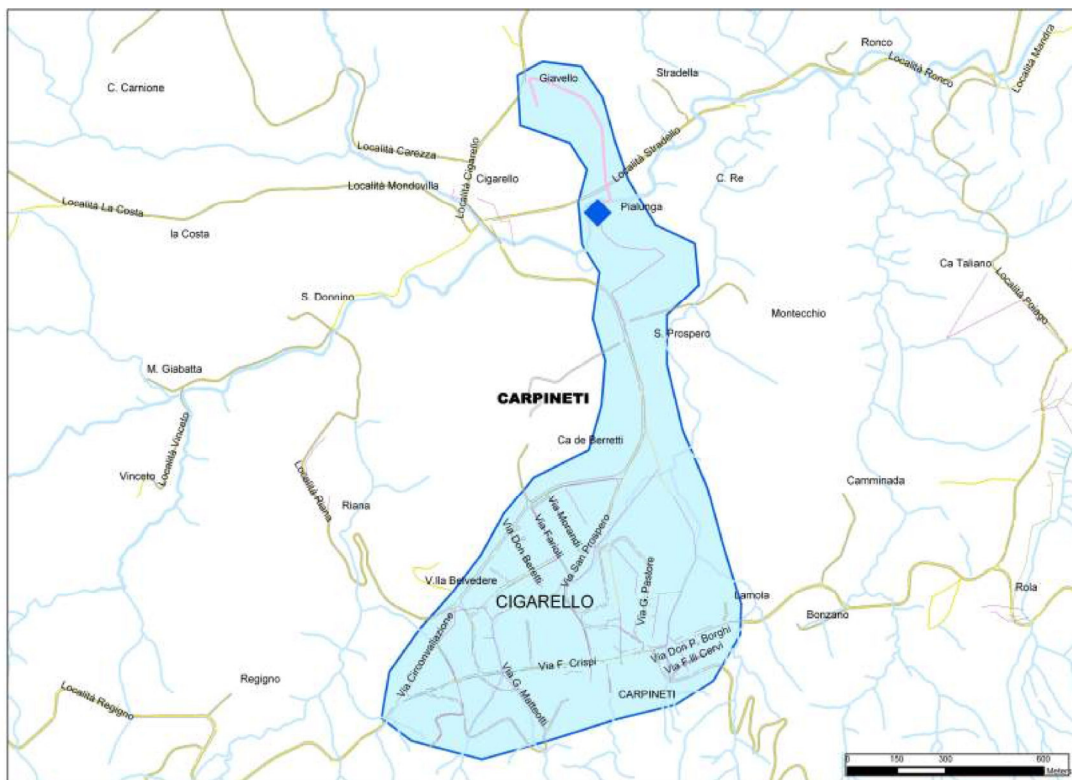
	Pag.
Cigarellino	103
Marola	105
Poiago	107
Valestra	109

Impianto di Cigarellò

Comune di : Carpineti
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione di nutrienti
 Classificazione RER : FAAT
 Codice RER : DRE035
 A.E. di progetto : 5.000
 Anno entrata in funzione : 1984



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	5000	2535	3528	2400
Port. media al biolog.	m ³ /d	1200	617	996.6	975
Carico organico	kg COD/d	660.00	299.09	416.31	283.14
Carico sol. sosp.	kg SST/d	450.00	55.34	125.23	164.39
Carico BOD	kg BOD/d	300.00	153.48	222.19	126.8
Carico azoto	kg azoto/d	60.00	22.32	0.03	23.47
Carico fosforo	kg fosforo/d	15.00	2.43	2.76	2.06

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	283.9	2.5	12	98.0	98.9	94.7
COD mg/l	589.3	14.2	12	95.3	92.7	88.9
SST mg/l	109.5	3.1	12	95.9	98.1	96.4
Azoto mg/l	42.5	4.7	12	84.2	81.8	83.7
Fosforo mg/l	5.2	1.2	12	72.8	66.2	52.7

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

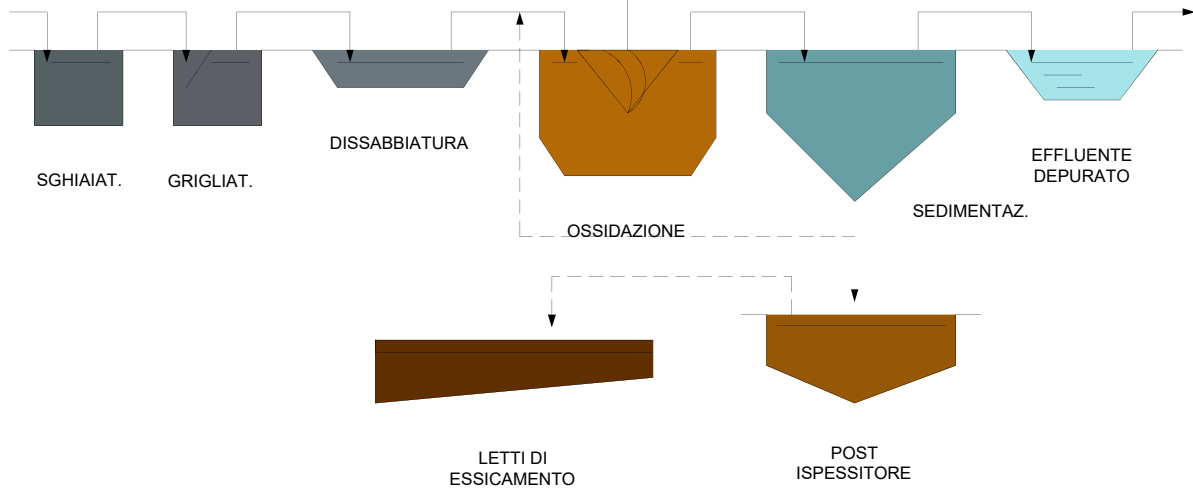
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Carpineti	000686A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	9607	17097

Impianto di
Marola

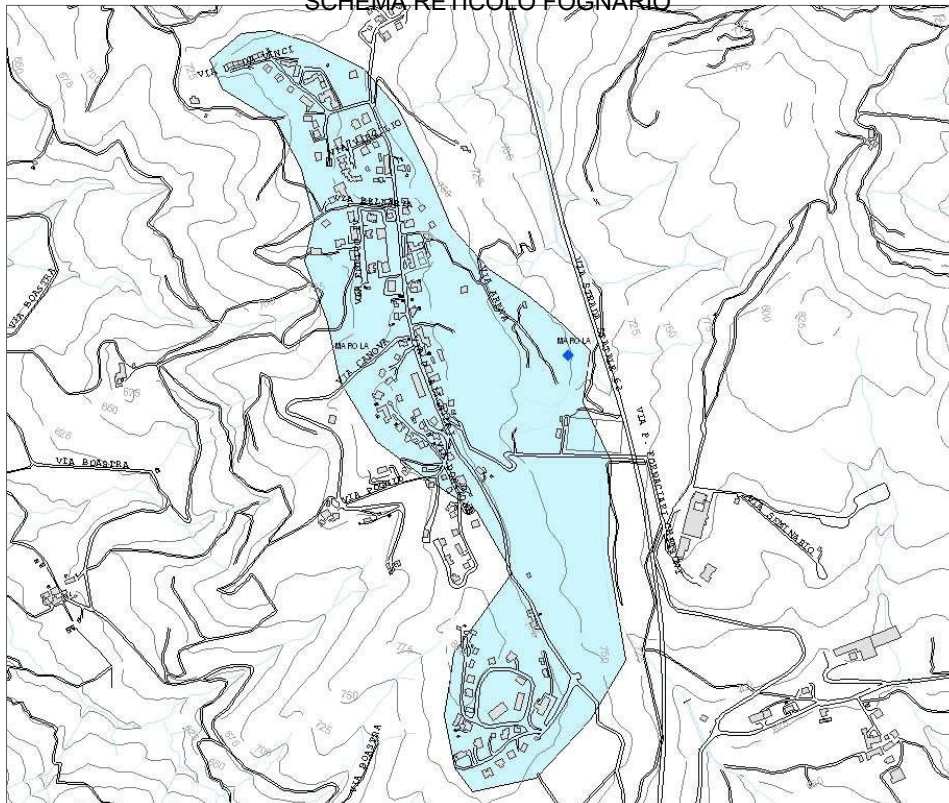


Comune di : Carpineti
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE040
 A.E. di progetto : 1.500
 Anno entrata in funzione : 1983

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1500	174	204	140
Port. media al biolog.	m ³ /d	225	95	136	131
Carico organico	kg COD/d	198.00	20.57	24.05	16.5
Carico sol. sosp.	kg SST/d	135.00	5.33	7.56	4.75
Carico BOD	kg BOD/d	90.00	8.26	8.48	5.6
Carico azoto	kg azoto/d	18.00	3.49	3.99	3.35
Carico fosforo	kg fosforo/d	4.50	0.30	0.34	0.29

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	77.1	2.6	12	92.0	90.3	94.1
COD mg/l	190.7	28.8	12	73.6	80.9	69.5
SST mg/l	50.9	17.8	12	54.3	88.2	74.9
Azoto mg/l	35.6	23.4	12	26.9	49.1	40.0
Fosforo mg/l	3.2	2.8	12	21.7	32.8	18.3

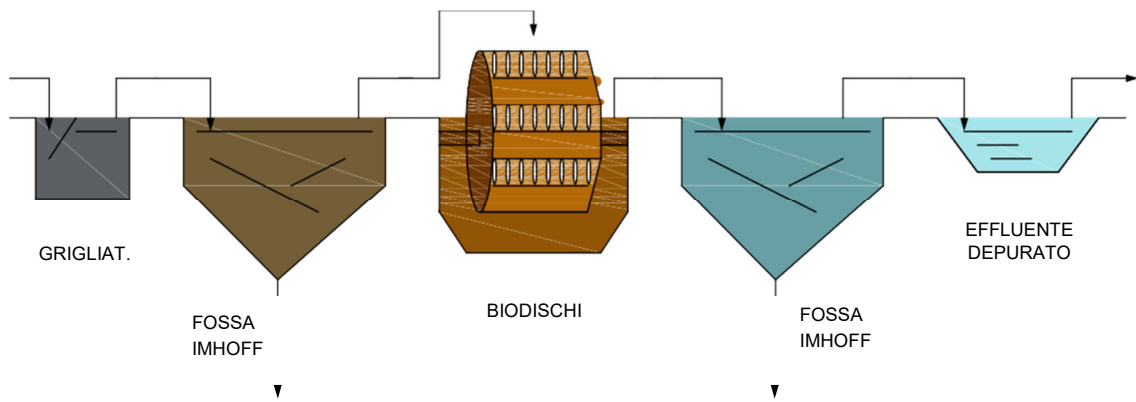
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di **Poiago**

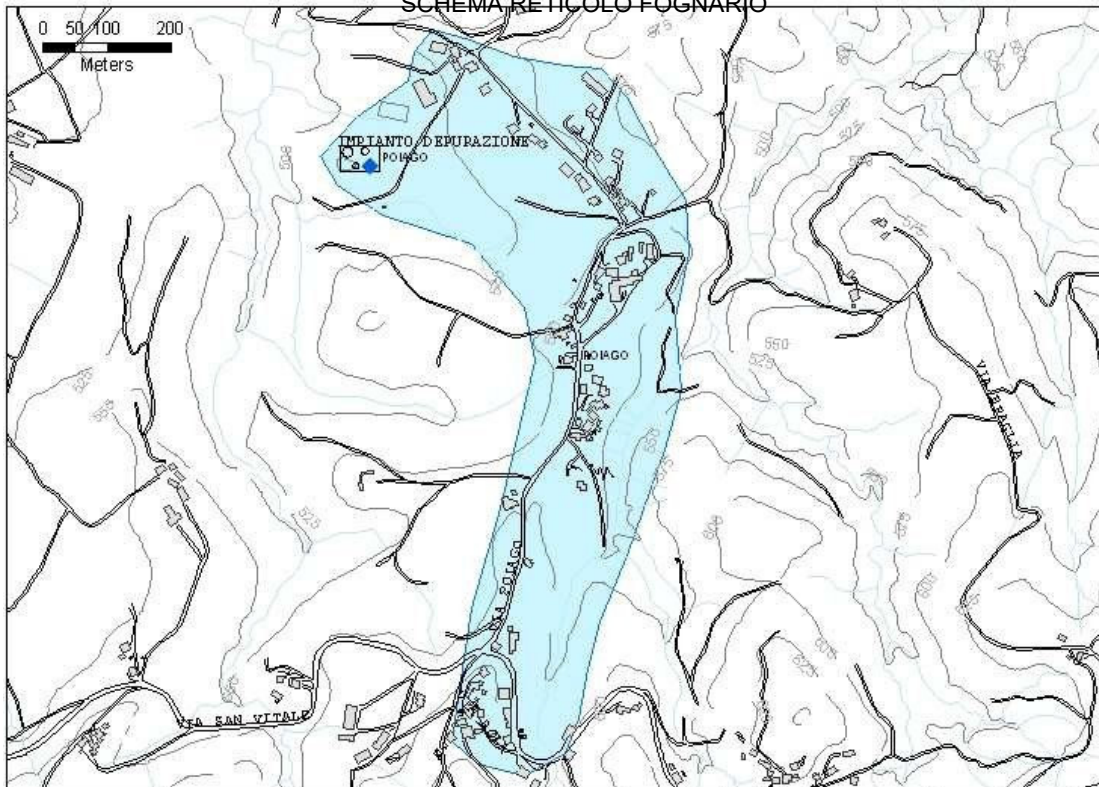


Comune di : Carpineti
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE046
 A.E. di progetto : 600
 Anno entrata in funzione : 2001

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

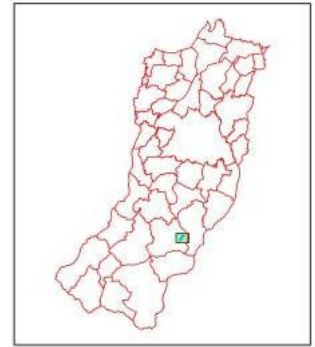


SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	600	374	876	297
Port. media al biolog.	m ³ /d	144	91	121	138
Carico organico	kg COD/d	54.00	44.14	103.34	35.01
Carico sol. sosp.	kg SST/d	36.00	19.90	61.06	10.62
Carico BOD	kg BOD/d	24.00	16.35	21.45	15.36
Carico azoto	kg azoto/d	7.20	3.58	6.78	2.98
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.20	0.45	1.26	0.44

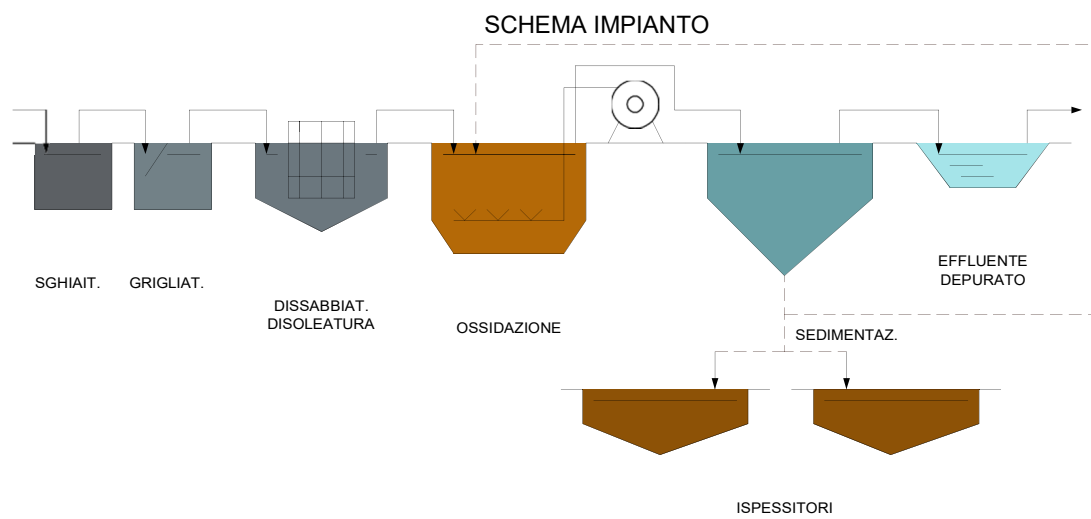
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	188.3	10.7	6	88.0	96.0	91.4
COD mg/l	506.5	56.5	6	79.6	82.4	76.3
SST mg/l	231.2	14.8	6	88.1	95.9	92.8
Azoto mg/l	41.5	22.6	6	36.2	43.6	31.2
Fosforo mg/l	5.2	5.3	6	7.1	26.4	11.3

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

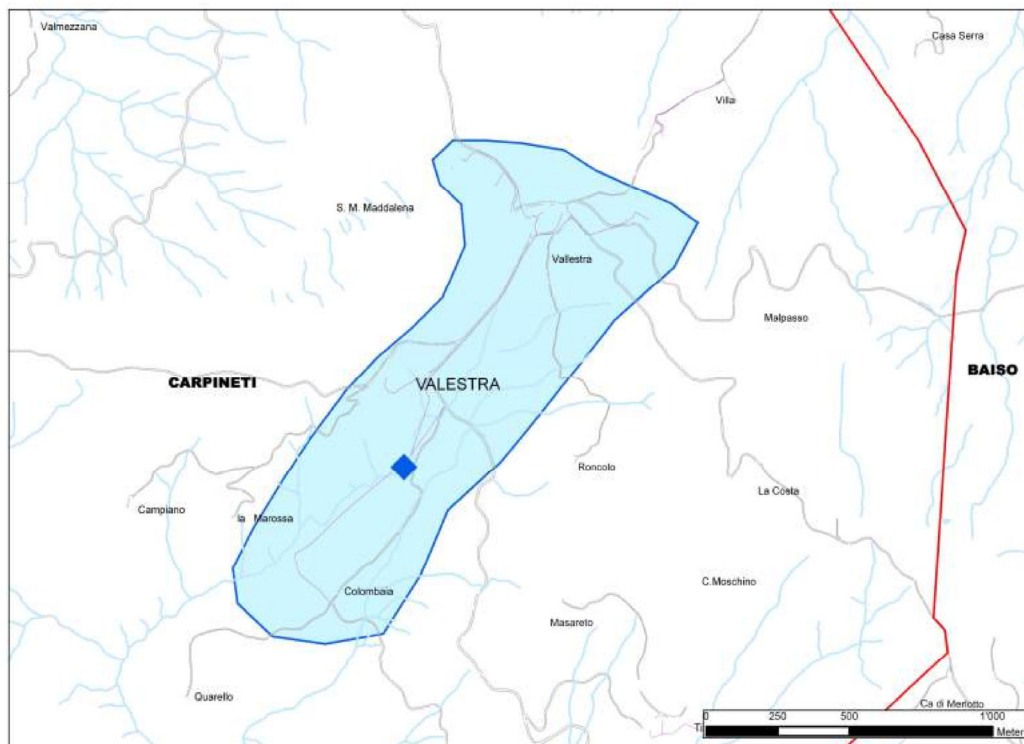
Impianto di
Valestra



Comune di : Carpineti
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE050
 A.E. di progetto : 1.000
 Anno entrata in funzione : 1995



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1000	1059	952	978
Port. media al biolog.	m ³ /d	240	147	162	213
Carico organico	kg COD/d	132.00	125.01	112.31	115.38
Carico sol. sosp.	kg SST/d	90.00	34.28	28.43	31.75
Carico BOD	kg BOD/d	60.00	62.51	70.59	62.53
Carico azoto	kg azoto/d	12.00	5.00	4.54	5.27
Carico fosforo	kg fosforo/d	3.00	0.68	2.70	0.59

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	489.9	4.6	12	98.6	96.8	98.9
COD mg/l	717.1	28.8	12	95.5	91.7	93.8
SST mg/l	954.8	7.2	12	95.8	96.2	97.5
Azoto mg/l	40.6	6.8	12	78.2	64.4	70.8
Fosforo mg/l	5.3	3.1	12	38.3	34.7	24.2

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Carpineti	000598A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	12763	20172

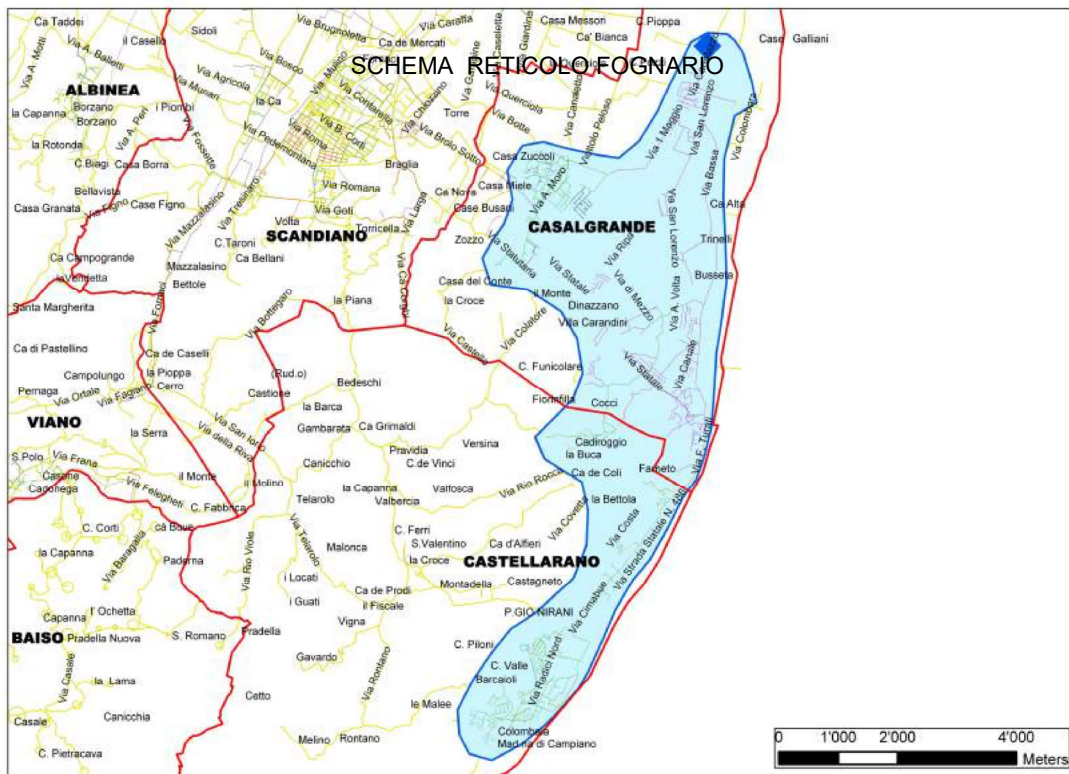
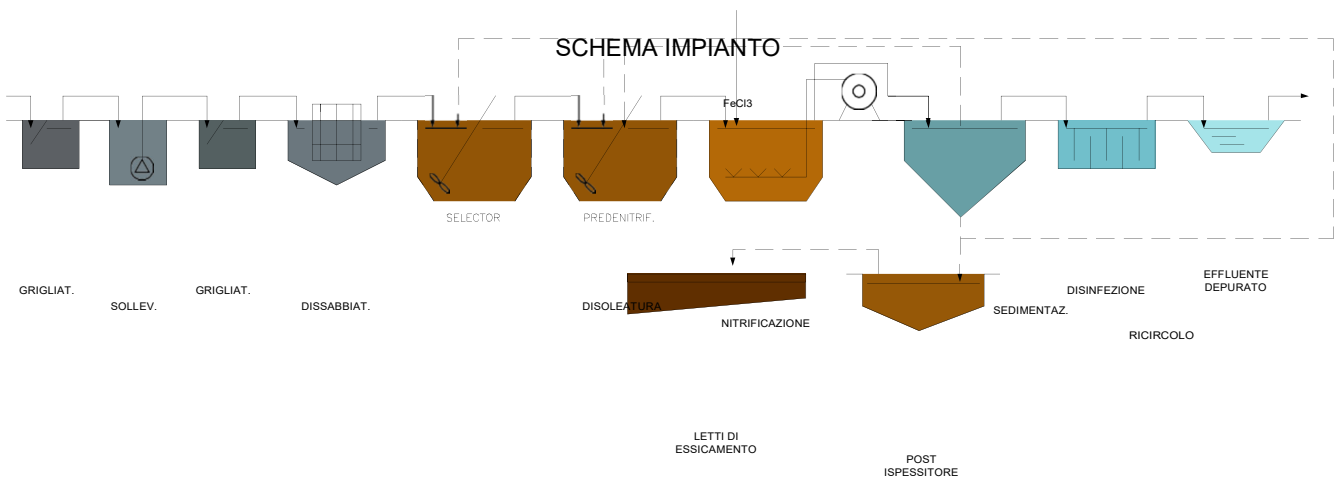
COMUNE DI CASALGRANDE

	Pag.
Salvaterra	113

Impianto di **Salvaterra**



Comune di : Casalgrande
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione nutrienti
 Classificazione RER : FAP
 Codice RER : DRE055
 A.E. di progetto : 25.000
 Anno entrata in funzione : 1979-2010



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	25000	18883	16280	15883
Port. media al biolog.	m ³ /d	6624	5747	5899	6486
Carico organico	kg COD/d	3300.00	2228.22	1920.99	1874.18
Carico sol. sosp.	kg SST/d	2250.00	941.71	966.91	1283.24
Carico BOD	kg BOD/d	1500.00	899.42	640.97	554.78
Carico azoto	kg azoto/d	300.00	314.07	329.35	328.25
Carico fosforo	kg fosforo/d	75.00	26.38	30.02	30.4

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	167.5	3.0	26	97.9	96.4	97.4
COD mg/l	414.7	25.1	26	92.9	89.6	87.7
SST mg/l	173.8	6.8	26	95.2	97.5	97.9
Azoto mg/l	56.5	16.6	26	67.9	67.1	70.0
Fosforo mg/l	5.1	1.6	12	65.7	62.2	55.0

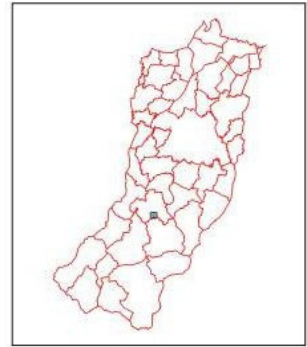
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Casalgrande	003945A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	452	27
Casalgrande	003637A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	241	190
Castellarano	000734C1	Reg. Produzione Ceramiche	31268	1720
Casalgrande	003944A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	3760	2264
Casalgrande	000227A1	Reg. Lavorazioni Sottoprodotti Macellazione	4720	2670
Casalgrande	003840A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	4910	3864
Casalgrande	000666A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	5612	6875
Castellarano	600153A1	Reg. Produzione Ceramiche	20000	22360

COMUNE DI CASINA

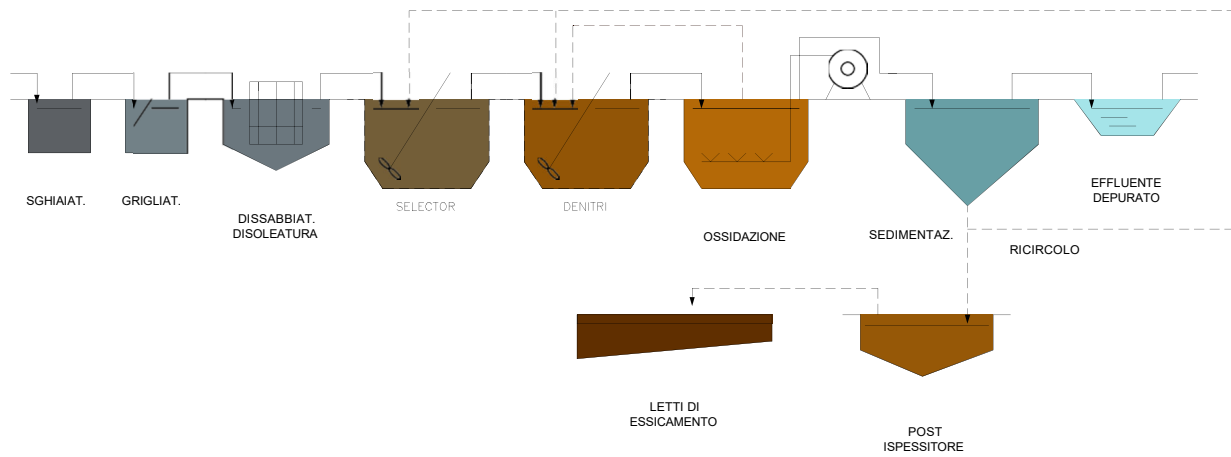
	Pag.
Casina	117
Casina 2	119
Cortogno	121
Leguigno Nuovo	123

Impianto di
Casina

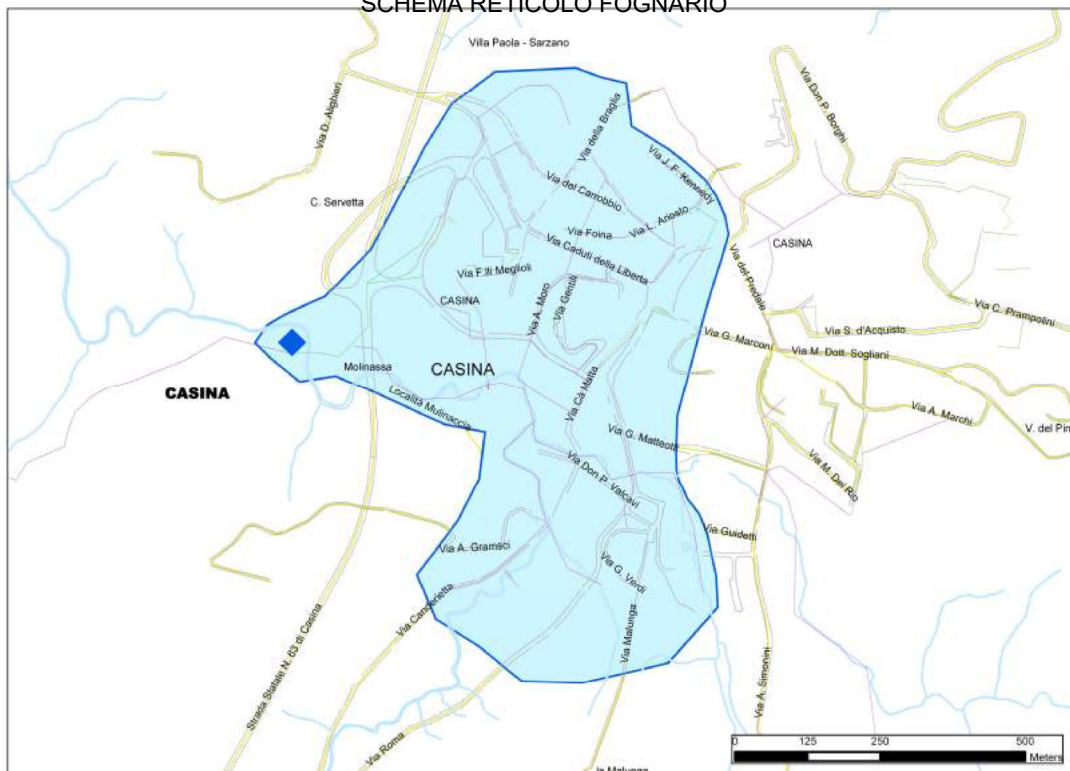


Comune di : Casina
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione di nutrienti
 Classificazione RER : FAAT
 Codice RER : DRE086
 A.E. di progetto : 4.000
 Anno entrata in funzione : 1976 – 2005

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



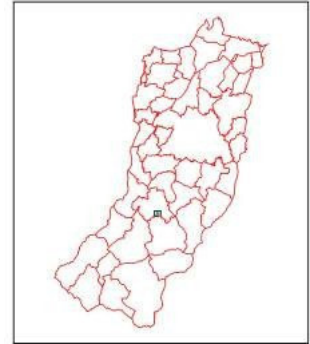
SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	4000	1890	2056	2562
Port. media al biolog.	m ³ /d	960	514	643	658
Carico organico	kg COD/d	528.00	223.05	242.65	302.26
Carico sol. sosp.	kg SST/d	360.00	74.87	86.95	182.49
Carico BOD	kg BOD/d	240.00	79.01	101.18	100.17
Carico azoto	kg azoto/d	48.00	16.58	26.61	25.45
Carico fosforo	kg fosforo/d	12.00	1.68	2.00	1.81

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	162.8	2.6	12	98.3	97.97	96.9
COD mg/l	461.8	19.4	12	95.4	91.75	87.3
SST mg/l	159.4	6.5	12	95.1	96.56	88.3
Azoto mg/l	34.9	8.9	12	72.1	81.16	82.9
Fosforo mg/l	3.4	2.1	12	41.0	49.34	45.5

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

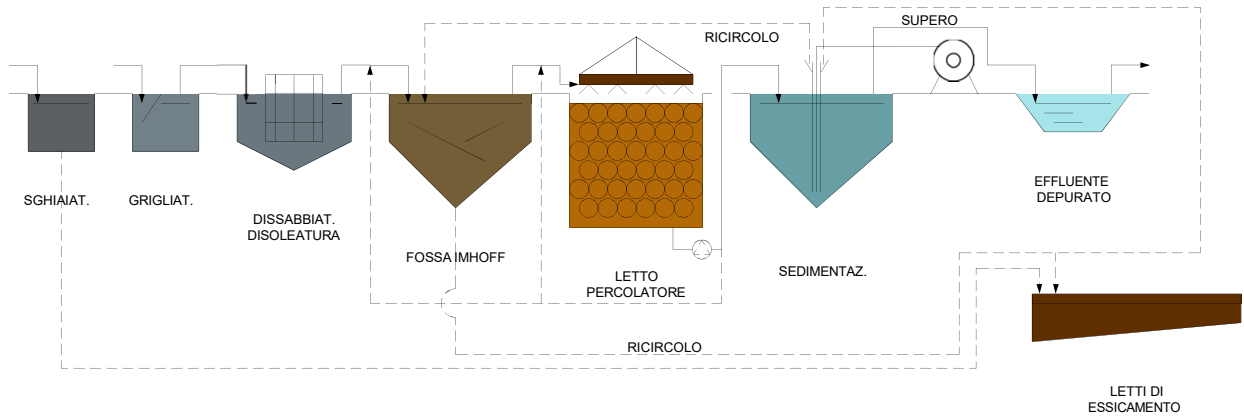
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Casina	000564A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	2689	5879

Impianto di
Casina 2

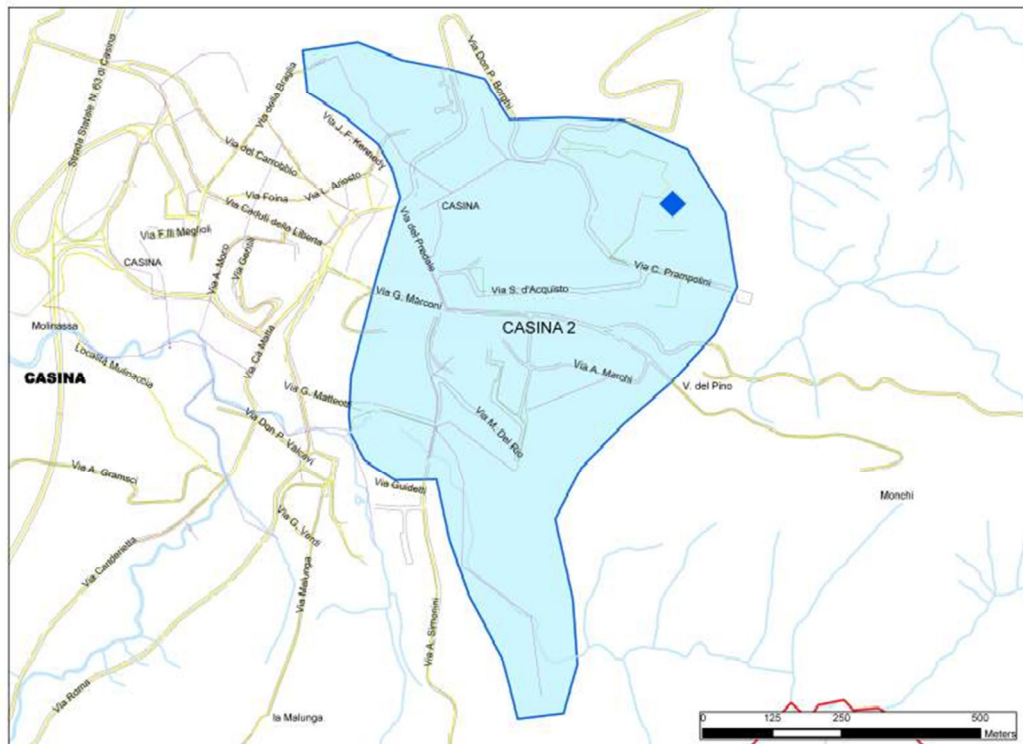


Comune di : Casina
 Tipologia di funzionamento : Letto percolatore
 Classificazione RER : FSL
 Codice RER : DRE085
 A.E. di progetto : 500
 Anno entrata in funzione : 1991

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

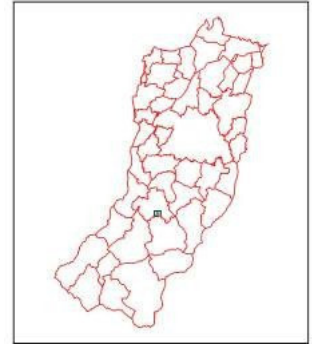


SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	500	567	350	372
Port. media al biolog.	m ³ /d	120	124	157	205
Carico organico	kg COD/d	66.00	66.96	41.30	43.95
Carico sol. sosp.	kg SST/d	45.00	30.82	11.33	14.36
Carico BOD	kg BOD/d	30.00	19.15	17.20	15.2
Carico azoto	kg azoto/d	6.00	5.61	5.54	9.49
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.50	0.47	0.41	0.64

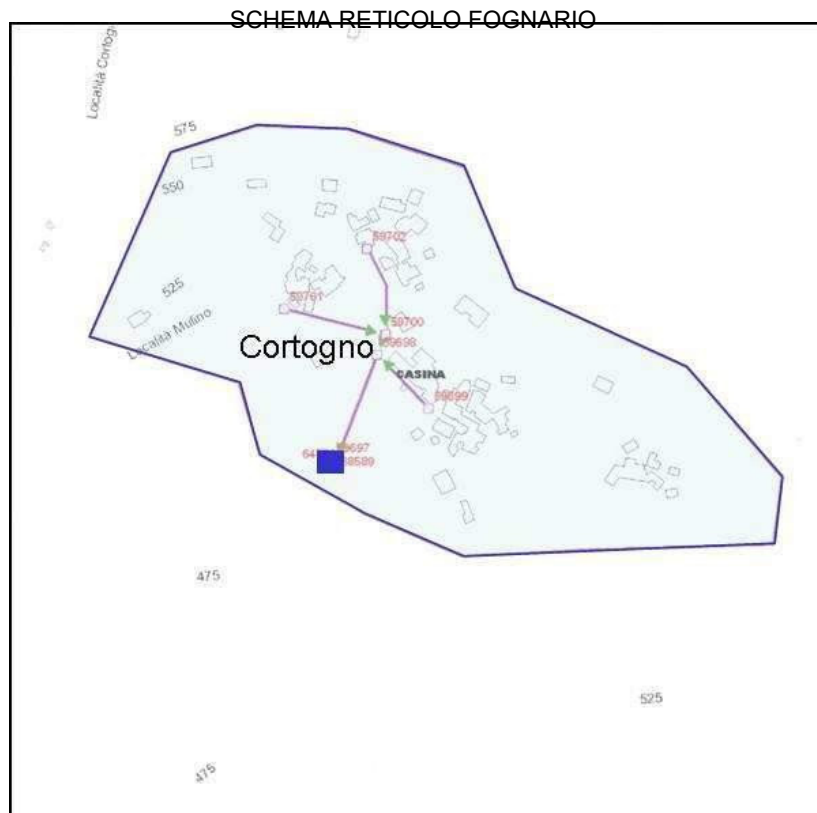
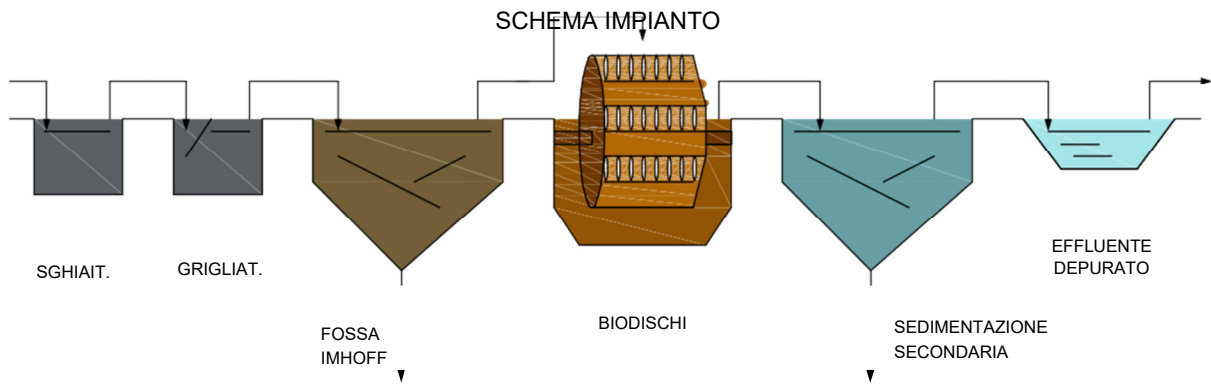
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	181.3	14.4	6	81.5	88.8	83.6
COD mg/l	588.8	74.4	6	70.3	72.8	67.5
SST mg/l	263.5	24.6	6	68.9	79.6	70.5
Azoto mg/l	49.1	18.1	6	55.2	64.7	67.7
Fosforo mg/l	4.2	3.1	6	27.1	25.3	21.4

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di Cortogno



Comune di : Casina
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE068
 A.E. di progetto : 300
 Anno entrata in funzione : 2009



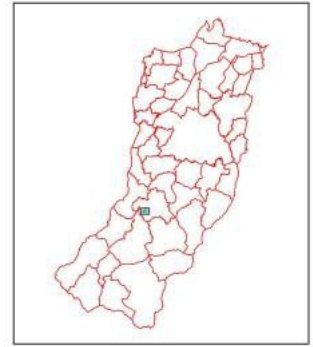
SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	300	1463	831	685
Port. media al biolog.	m ³ /d	39	102	131	116
Carico organico	kg COD/d	39.6	172.60	98.01	80.8
Carico sol. sosp.	kg SST/d	27	21.85	20.24	11.52
Carico BOD	kg BOD/d	18	104.40	51.26	47.36
Carico azoto	kg azoto/d	3.6	4.04	3.75	2.82
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.9	0.93	0.57	0.48

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	963.8	9.5	6	95.3	88.0	98.5
COD mg/l	1605.7	46.3	6	89.4	76.4	93.8
SST mg/l	221.9	10.7	6	95.2	83.4	94.6
Azoto mg/l	38.9	3.6	6	87.3	71.8	85.9
Fosforo mg/l	8.8	5.9	6	25.5	20.2	23.0

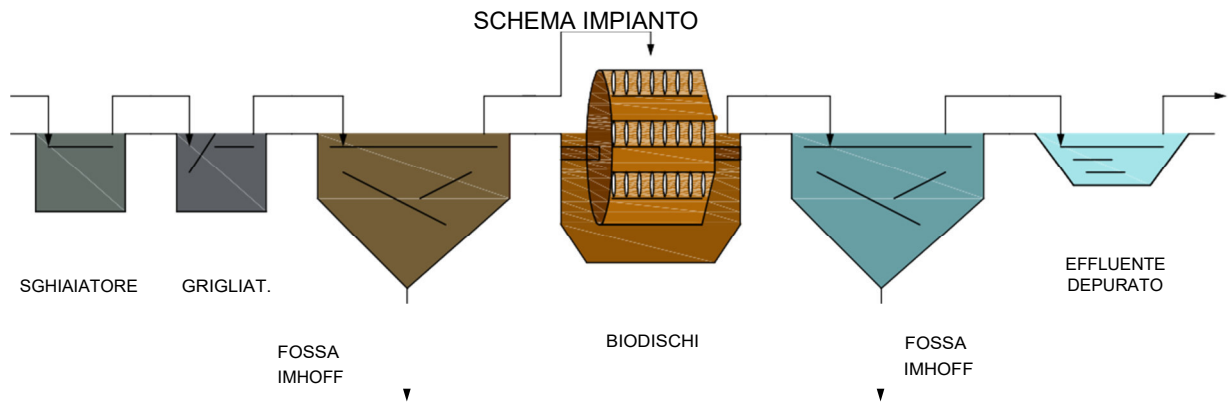
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Casina	002526A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	3865	4481

Impianto di **Leguigno Nuovo**



Comune di : Casina
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE073
 A.E. di progetto : 650
 Anno entrata in funzione : 2000



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	650	169	181	165
Port. media al biolog.	m ³ /d	156	99	119	196
Carico organico	kg COD/d	78.00	20.00	21.40	19.44
Carico sol. sosp.	kg SST/d	20.80	4.69	5.92	9.08
Carico BOD	kg BOD/d	46.18	8.37	8.37	5.81
Carico azoto	kg azoto/d	5.49	4.14	4.72	5.33
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.27	0.35	0.38	0.3

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	82.4	4.3	7	92.7	95.9	68.7
COD mg/l	195.1	25.3	7	81.5	69.2	57.1
SST mg/l	45.7	5.5	7	78.8	76.3	75.4
Azoto mg/l	40.5	28.9	7	29.4	37.5	52.3
Fosforo mg/l	3.5	3.2	7	11.7	12.5	4.0

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

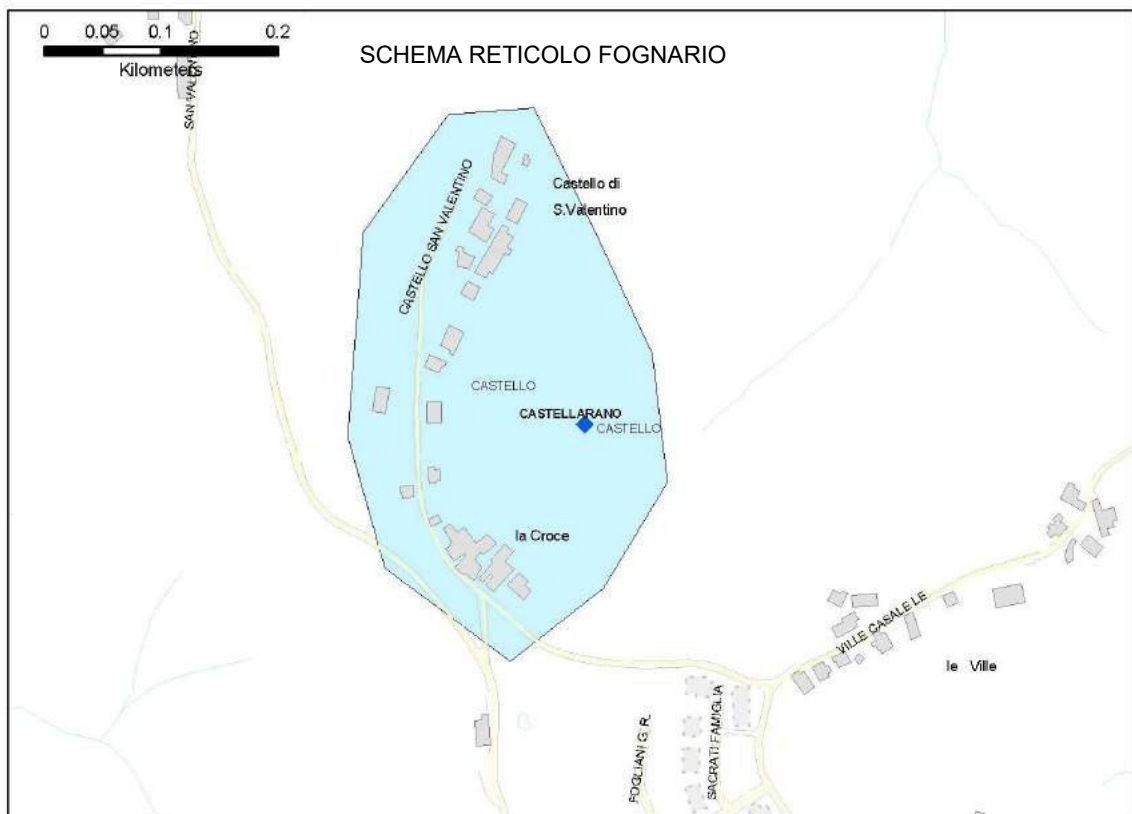
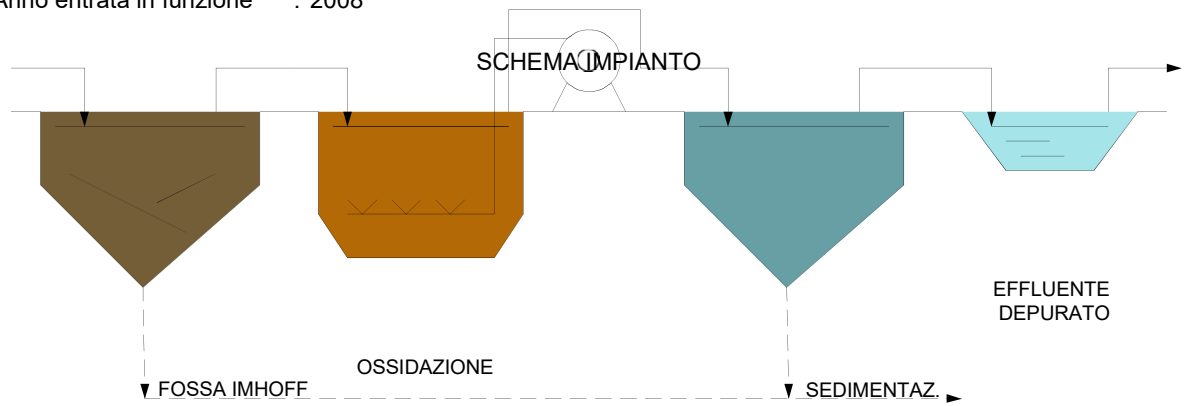
COMUNE DI CASTELLARANO

	Pag.
S. Valentino Castello	127
S. Valentino Le Ville	129
Roteglia	131

Impianto di S. Valentino Castello



Comune di : Castellarano
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FSL
 Codice RER : DRE220
 A.E. di progetto : 150
 Anno entrata in funzione : 2008



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	150	61	171	82
Port. media al biolog.	m ³ /d	36	45	244	60
Carico organico	kg COD/d	18	165.50	20.15	9.65
Carico sol. sosp.	kg SST/d	13.5	47.00	6.39	2.61
Carico BOD	kg BOD/d	9	58.25	8.26	3.72
Carico azoto	kg azoto/d	1.8	54.95	7.15	2.56
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.45	3.95	0.67	0.16

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	58.3	24.8	4	44.2	65.5	70.9
COD mg/l	165.5	97.8	4	29.0	40.7	51.4
SST mg/l	47.0	38.0	4	15.9	49.8	45.1
Azoto mg/l	55.0	32.4	4	37.6	55.4	60.7
Fosforo mg/l	4.0	3.0	4	27.3	29.8	24.0

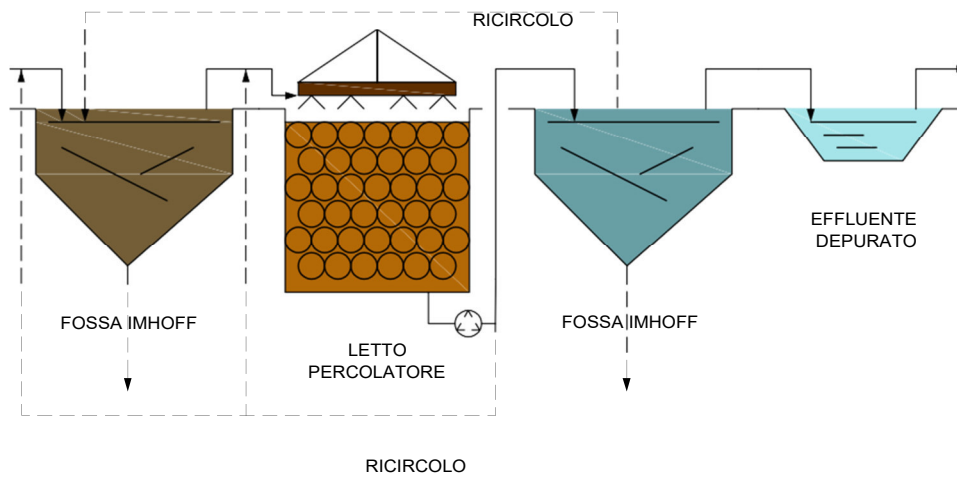
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
S. Valentino Le Ville

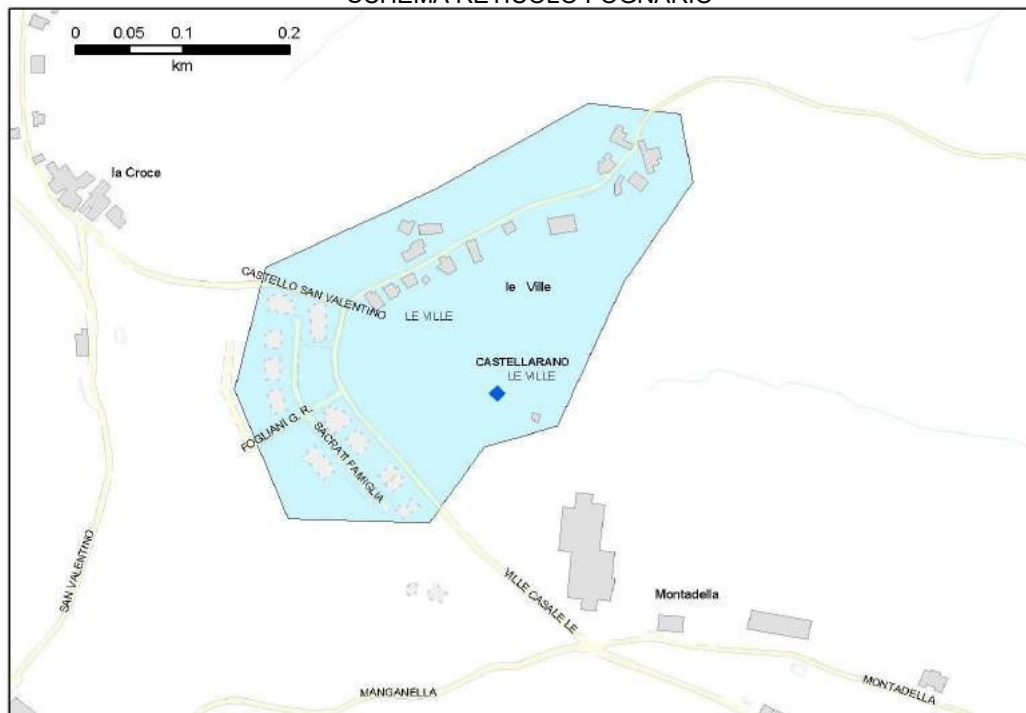


Comune di : Castellarano
 Tipologia di funzionamento : Letto percolatore
 Classificazione RER : FSL
 Codice RER : DRE221
 A.E. di progetto : 200
 Anno entrata in funzione : 2008

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

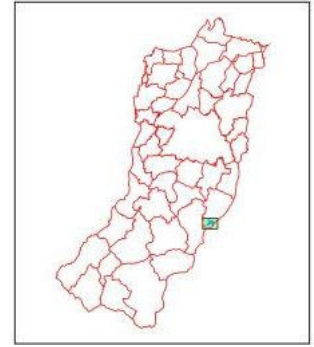


SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	200	177	88	142
Port. media al biolog.	m ³ /d	48	74	56	56
Carico organico	kg COD/d	24	20.83	10.36	16.77
Carico sol. sosp.	kg SST/d	18	5.45	3.03	4.76
Carico BOD	kg BOD/d	12	9.12	3.81	6.31
Carico azoto	kg azoto/d	2.4	4.36	3.01	2.74
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.6	0.28	0.23	0.21

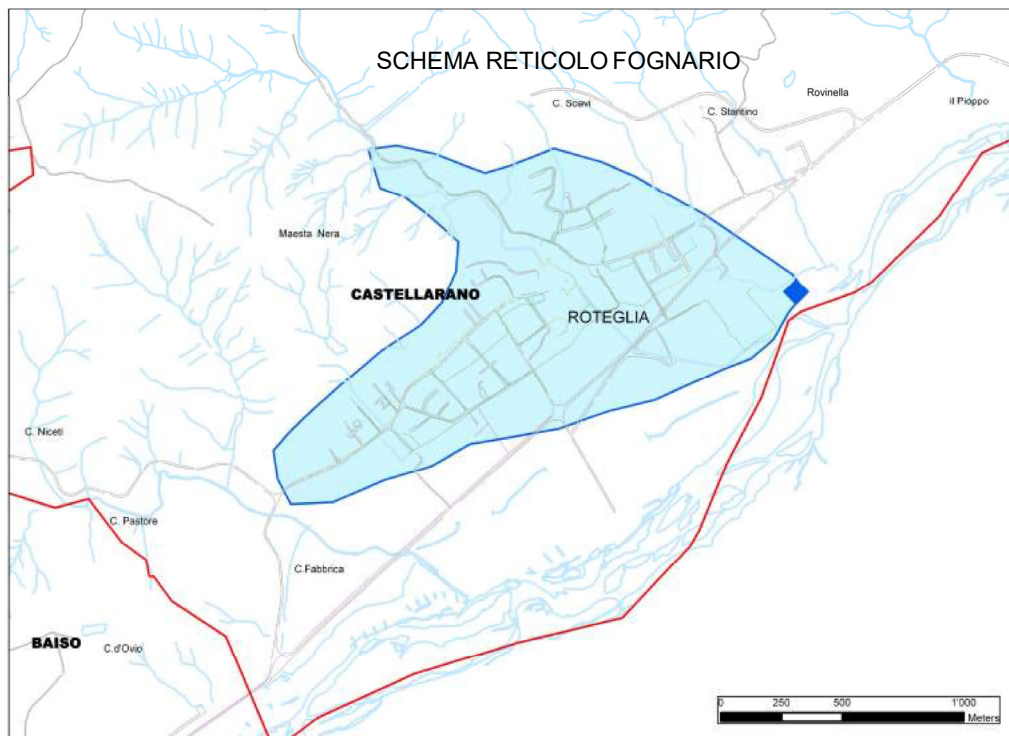
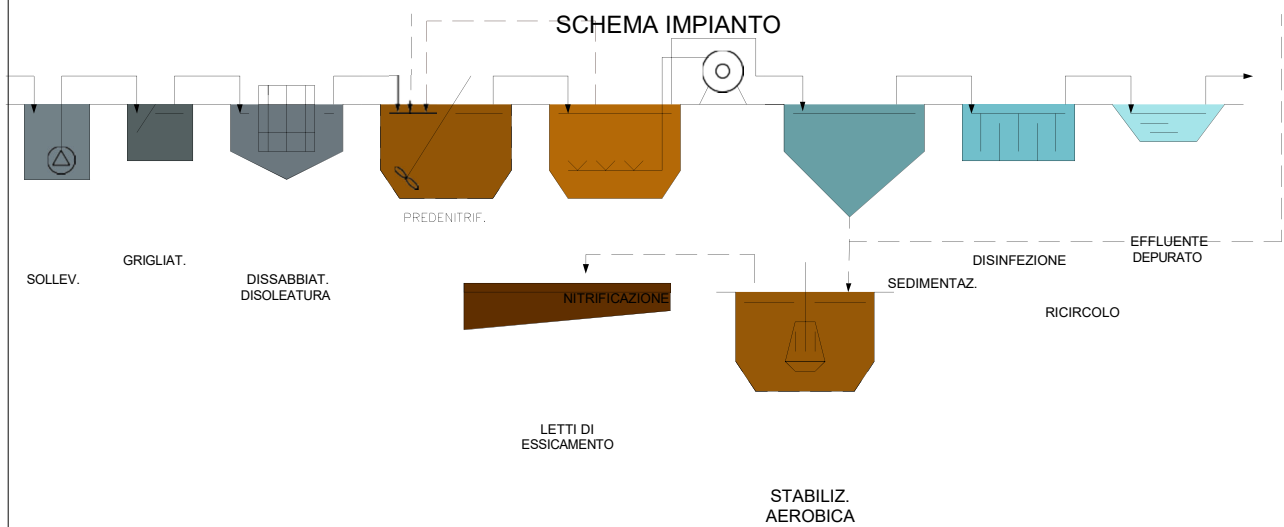
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	111.7	32.7	6	57.6	41.6	63.5
COD mg/l	277.3	106.0	6	53.7	28.3	51.0
SST mg/l	77.1	23.7	6	58.5	38.8	64.7
Azoto mg/l	70.3	36.0	6	48.2	53.8	47.9
Fosforo mg/l	4.5	3.5	6	19.7	5.4	22.0

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Roteglia



Comune di : Castellarano
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con stabilizzazione aerobica
 Classificazione RER : FAT
 Codice RER : DRE087
 A.E. di progetto : 4.000
 Anno entrata in funzione : 1998



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	4000	3203	1501	2163
Port. media al biolog.	m ³ /d	960	558	666	786
Carico organico	kg COD/d	528.00	377.91	177.10	255.22
Carico sol. sosp.	kg SST/d	360.00	231.89	56.60	111.90
Carico BOD	kg BOD/d	240.00	72.93	57.00	78.95
Carico azoto	kg azoto/d	48.00	40.80	33.88	51.93
Carico fosforo	kg fosforo/d	10.00	3.45	2.49	3.88

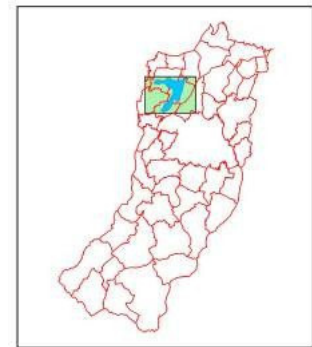
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	125.7	5.6	13	94.0	96.2	96.7
COD mg/l	433.3	28.7	13	90.1	86.1	88.8
SST mg/l	206.7	4.8	13	94.1	91.0	97.5
Azoto mg/l	69.7	10.8	13	83.9	79.7	85.0
Fosforo mg/l	5.8	3.8	13	34.2	23.2	34.1

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

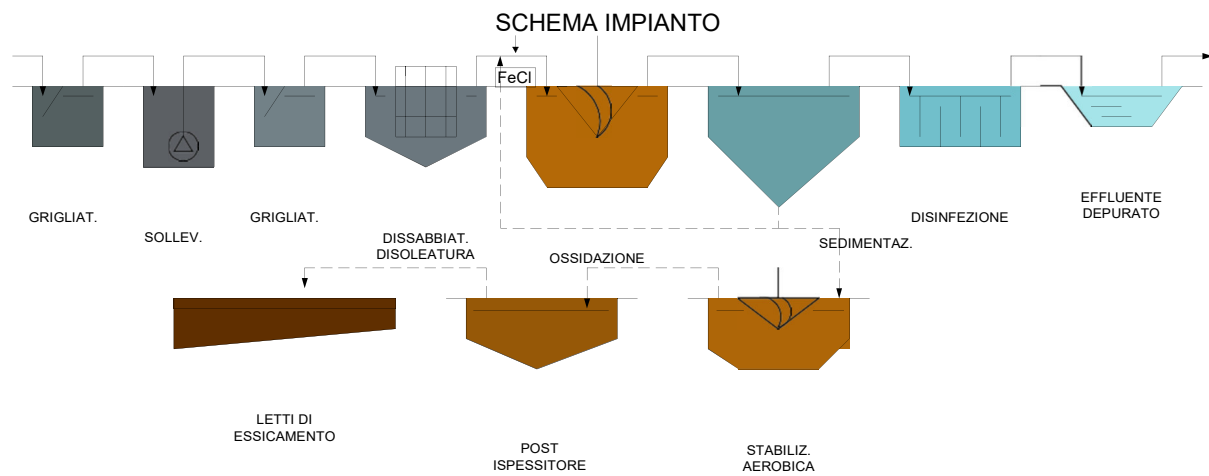
COMUNE DI CASTELNOVO SOTTO

	Pag.
Meletole	135

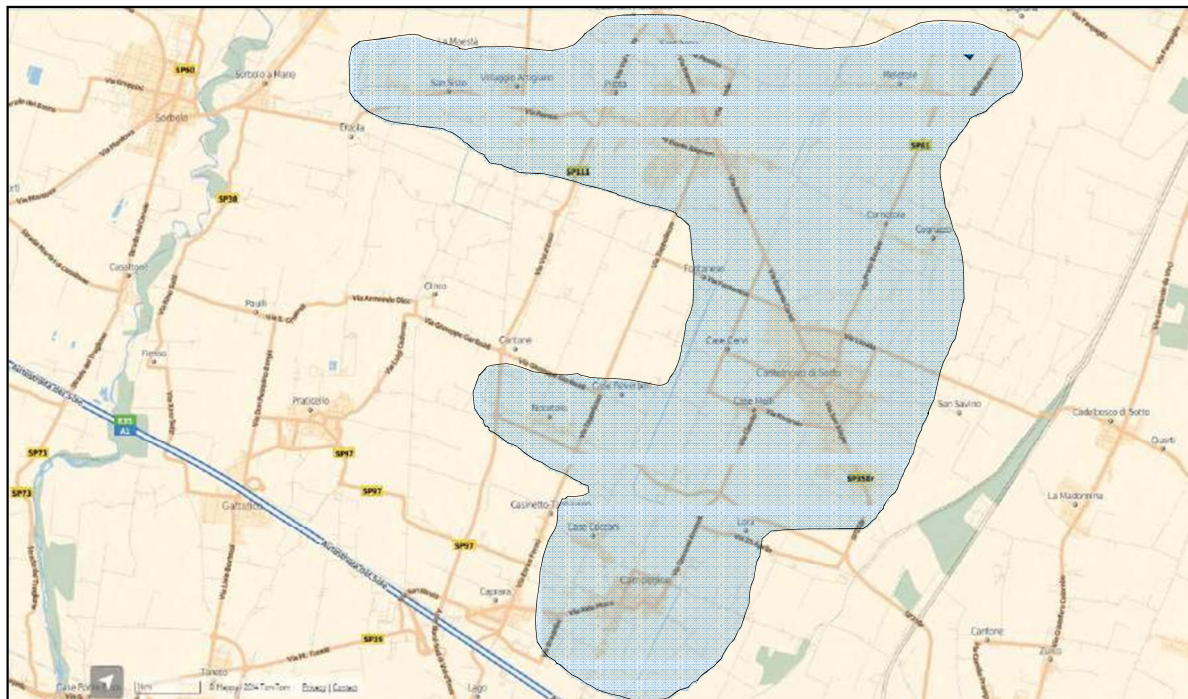
Impianto di
Meletole



Comune di : Castelnuovo Sotto
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con stab. aerobica dei fanghi
 Classificazione RER : FA
 Codice RER : DRE088
 A.E. di progetto : 10.000
 Anno entrata in funzione : 1983



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	10000	2880	2928	2679
Port. media al biolog.	m ³ /d	2400	2317	2220	2369
Carico organico	kg COD/d	1320.00	339.86	3455.11	316.14
Carico sol. sosp.	kg SST/d	900.00	144.65	243.77	218.26
Carico BOD	kg BOD/d	600.00	98.88	75.31	65.66
Carico azoto	kg azoto/d	120.00	70.21	55.70	54.23
Carico fosforo	kg fosforo/d	30.00	7.25	4.26	4.71

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	43.8	2.8	24	92.2	92.5	90.6
COD mg/l	151.3	17.6	24	84.6	78.0	75.8
SST mg/l	64.0	5.7	24	89.8	89.6	90.6
Azoto mg/l	30.6	14.7	24	39.6	38.0	32.7
Fosforo mg/l	3.3	1.3	12	49.2	52.6	72.07

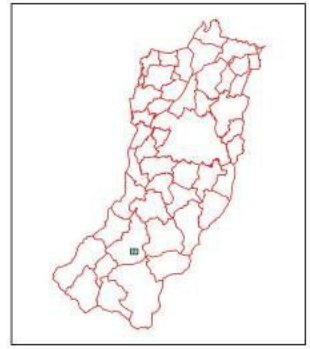
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Campegine	500464D1	Reg. Piscina	2829	28
Campegine	000343C1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	19805	198
Poviglio	003920A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	726	316
Poviglio	003615A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	1560	679
Campegine	000815A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	6955	5135
Campegine	003865B1	Reg. Imbottigliamento Vini	89235	5637
Castelnovo di Sotto	000795A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	9515	22598

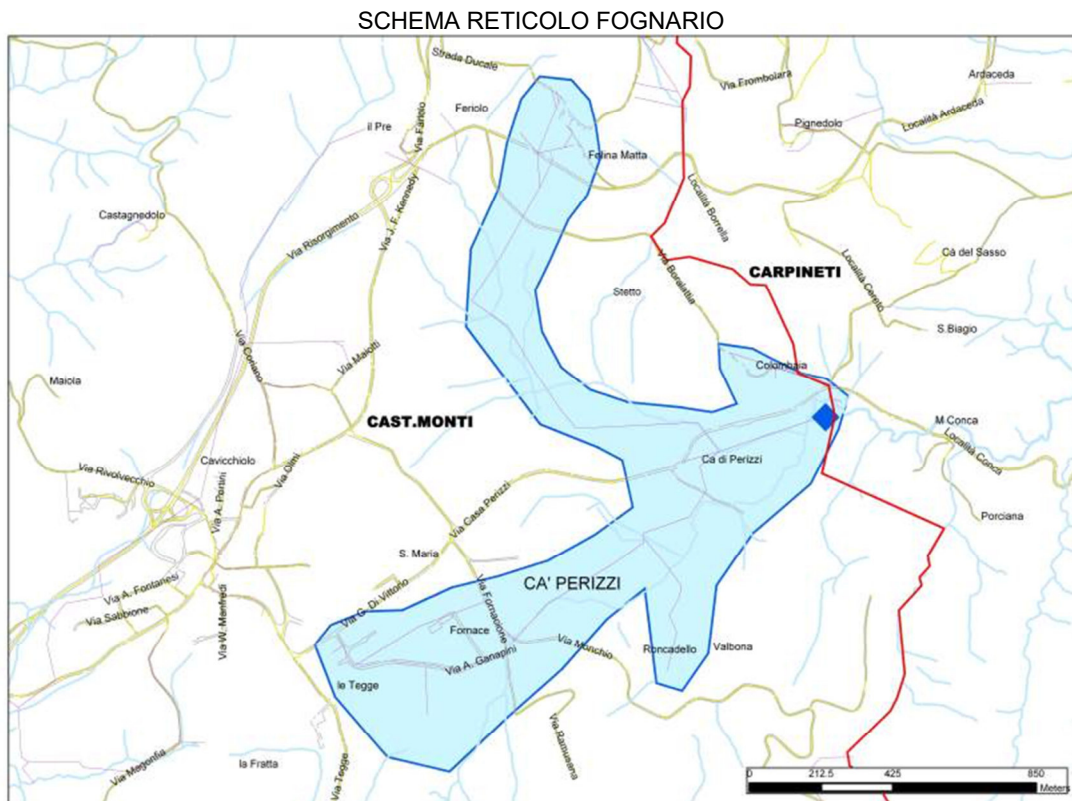
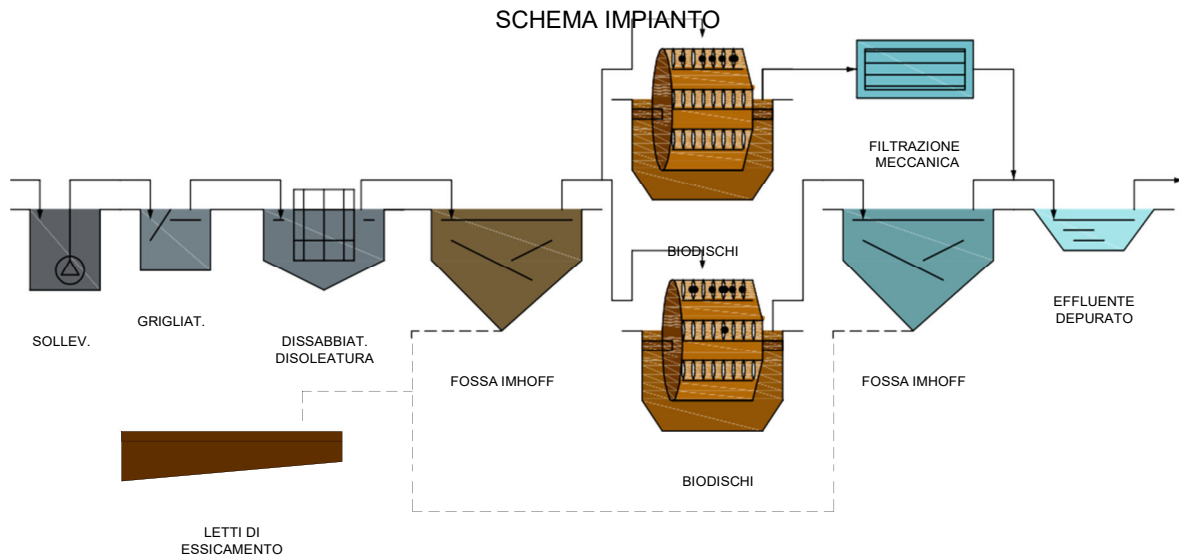
COMUNE DI CASTELNOVO NE' MONTI

	Pag.
Cà Perizzi	139
Casale	141
Costa de Grassi	143
Croce	145
Frascaro	147
Rio Dorgola Nuovo	149
Rio Maillo	151
Rio Spirola	153

Impianto di Cà Perizzi



Comune di : Castelnovo ne' Monti
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE091
 A.E. di progetto : 1.200
 Anno entrata in funzione : 1983 – 2001



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1200	2505	4294	1177
Port. media al biolog.	m ³ /d	288	487	536	588
Carico organico	kg COD/d	144.00	295.63	506.7	138.94
Carico sol. sosp.	kg SST/d	108.00	169.25	223.47	57.43
Carico BOD	kg BOD/d	72.00	77.18	178.95	44.13
Carico azoto	kg azoto/d	14.40	19.36	32.02	12.6
Carico fosforo	kg fosforo/d	3.00	2.63	3.33	1.11

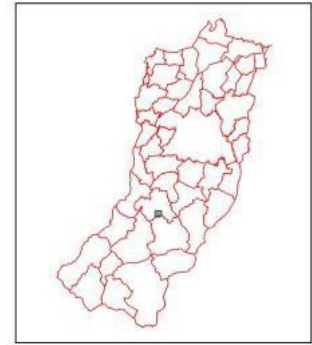
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso*	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	193.8	21.4	15	57.9	82.3	48.3
COD mg/l	627.8	88.5	15	54.0	64.5	34.4
SST mg/l	298.0	37.8	15	49.0	71.4	48.1
Azoto mg/l	40.7	11.0	15	42.5	56.7	37.1
Fosforo mg/l	5.7	3.1	15	11.2	21.5	13.8

*In ingresso è stata attivata una campagna conoscitiva per stimare il carico entrante, tramite campioni medi delle 24h. L'abbattimento % è stato calcolato sui soli campioni con IN e OUT.

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

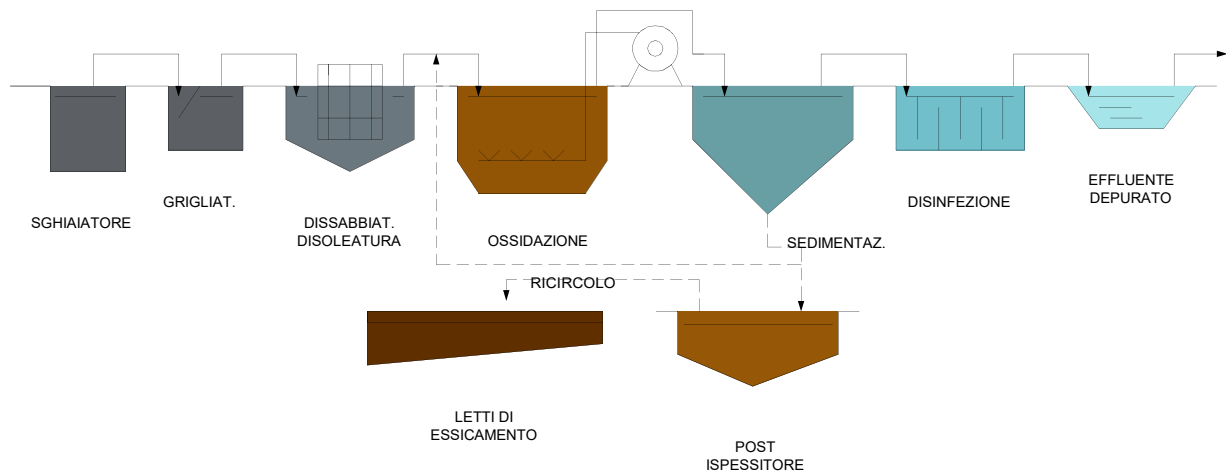
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Castelnovo ne Monti	003849A1	Reg. Lavorazione Sughero	17	16
Castelnovo ne Monti	000941B1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	158	29
Castelnovo ne Monti	000096A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	8583	43
Carpinetti	500187A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	1908	981
Castelnovo ne Monti	003903A1	Reg. Allevamento Bovini	926	1021

Impianto di
Casale

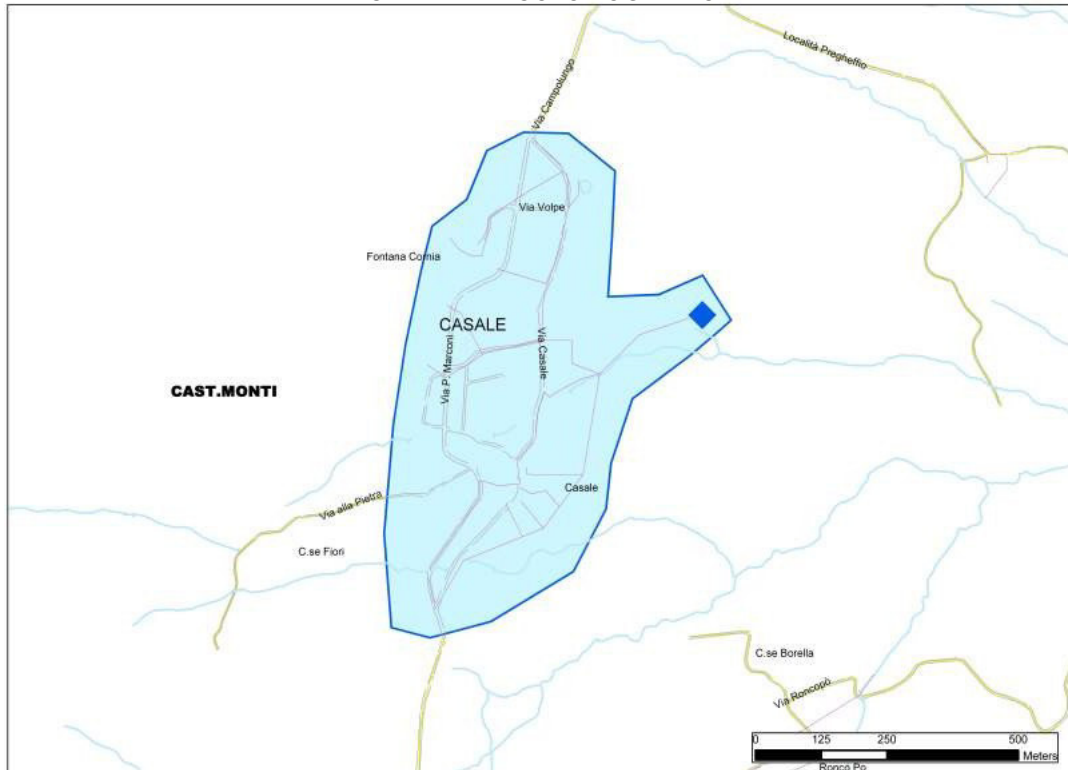


Comune di : Castelnovo ne'Monti
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE090
 A.E. di progetto : 1.100
 Anno entrata in funzione : 1989

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



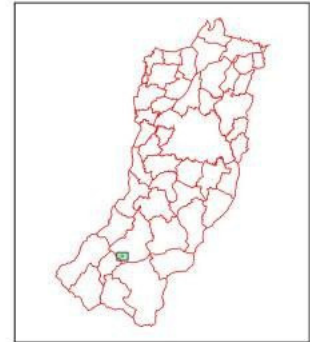
SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1100	711	751	583
Port. media al biolog.	m ³ /d	264	150	212	194
Carico organico	kg COD/d	145.20	83.92	78.6	68.83
Carico sol. sosp.	kg SST/d	99.00	22.68	24.6	19.58
Carico BOD	kg BOD/d	66.00	42.10	38.6	30.39
Carico azoto	kg azoto/d	13.20	4.23	6.1	5.25
Carico fosforo	kg fosforo/d	3.30	0.47	0.5	0.46

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	279.3	2.2	12	96.8	98.1	96.4
COD mg/l	548.9	18.6	12	88.8	91.0	84.3
SST mg/l	148.4	4.2	12	92.5	98.4	89.9
Azoto mg/l	31.3	16.3	12	35.4	59.7	48.8
Fosforo mg/l	3.3	1.8	12	31.7	24.0	28.3

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

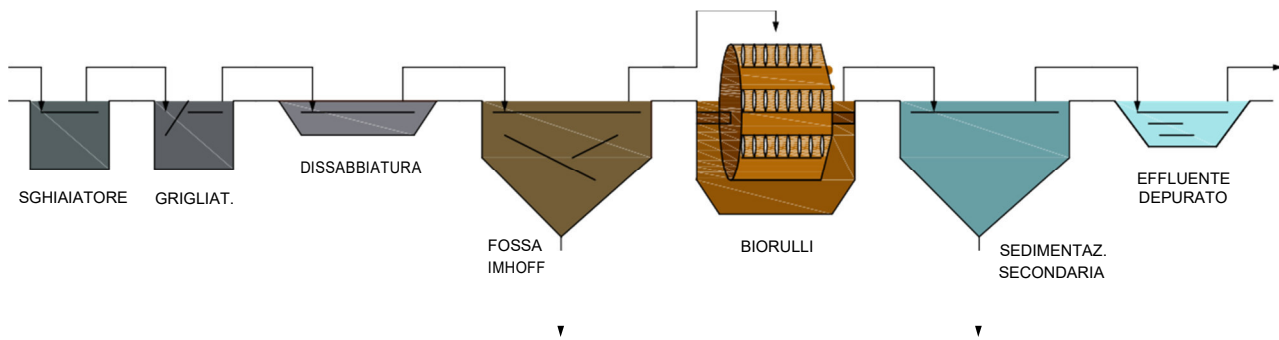
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Castelnovo ne Monti	000018A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	2640	3363

Impianto di
Costa de Grassi

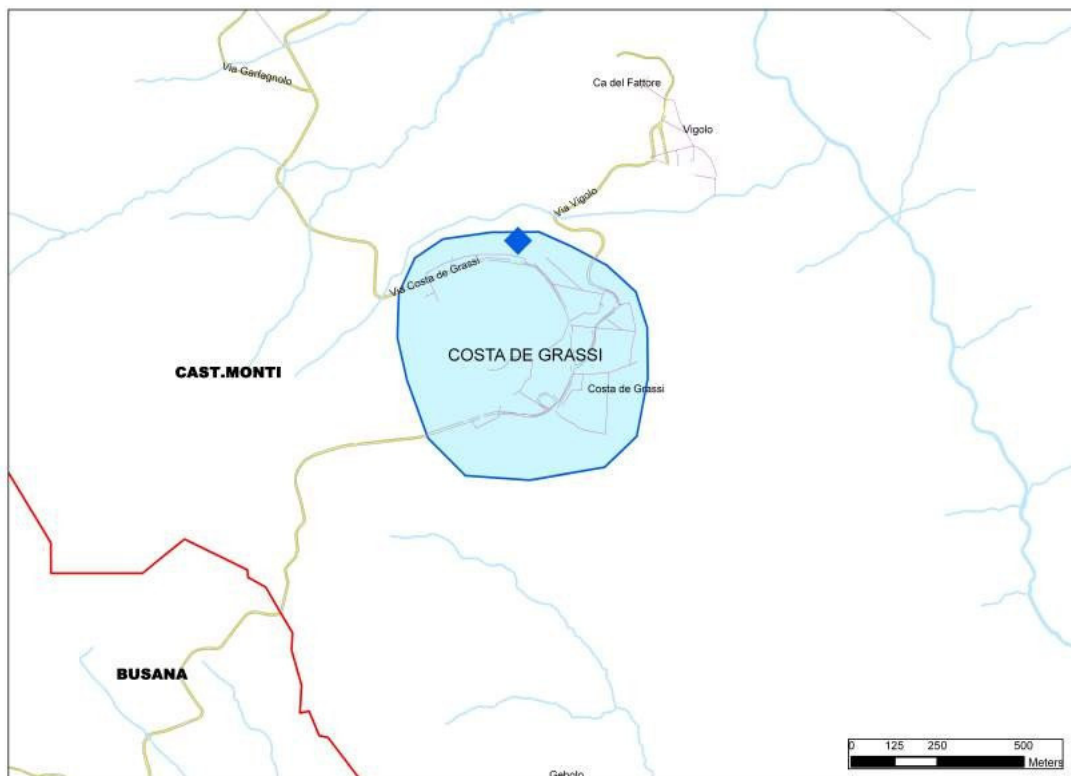


Comune di : Castelnuovo Monti
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE185
 A.E. di progetto : 400
 Anno entrata in funzione : 2004

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	400	274	426	695
Port. media al biolog.	m ³ /d	96	106	122	134
Carico organico	kg COD/d	54.00	32.39	50.30	82.0
Carico sol. sosp.	kg SST/d	65.20	8.46	16.82	22.71
Carico BOD	kg BOD/d	24.00	14.54	24.77	37.80
Carico azoto	kg azoto/d	7.20	6.86	9.27	10.94
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.20	0.04	0.63	0.62

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	154.2	16.7	6	87.8	87.0	93.3
COD mg/l	346.7	82.0	6	74.5	69.2	80.7
SST mg/l	87.3	19.8	6	73.5	70.8	88.9
Azoto mg/l	77.8	21.8	6	65.6	65.9	77.6
Fosforo mg/l	4.8	4.3	6	11.4	19.8	44.6

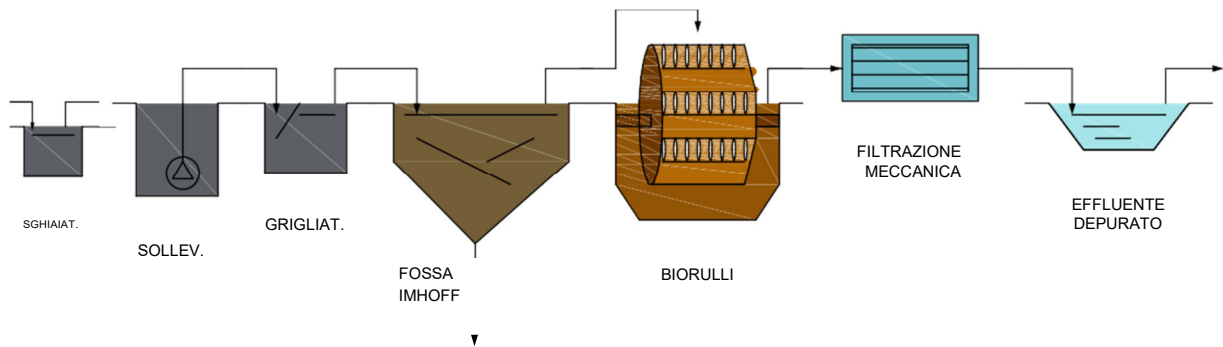
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Croce

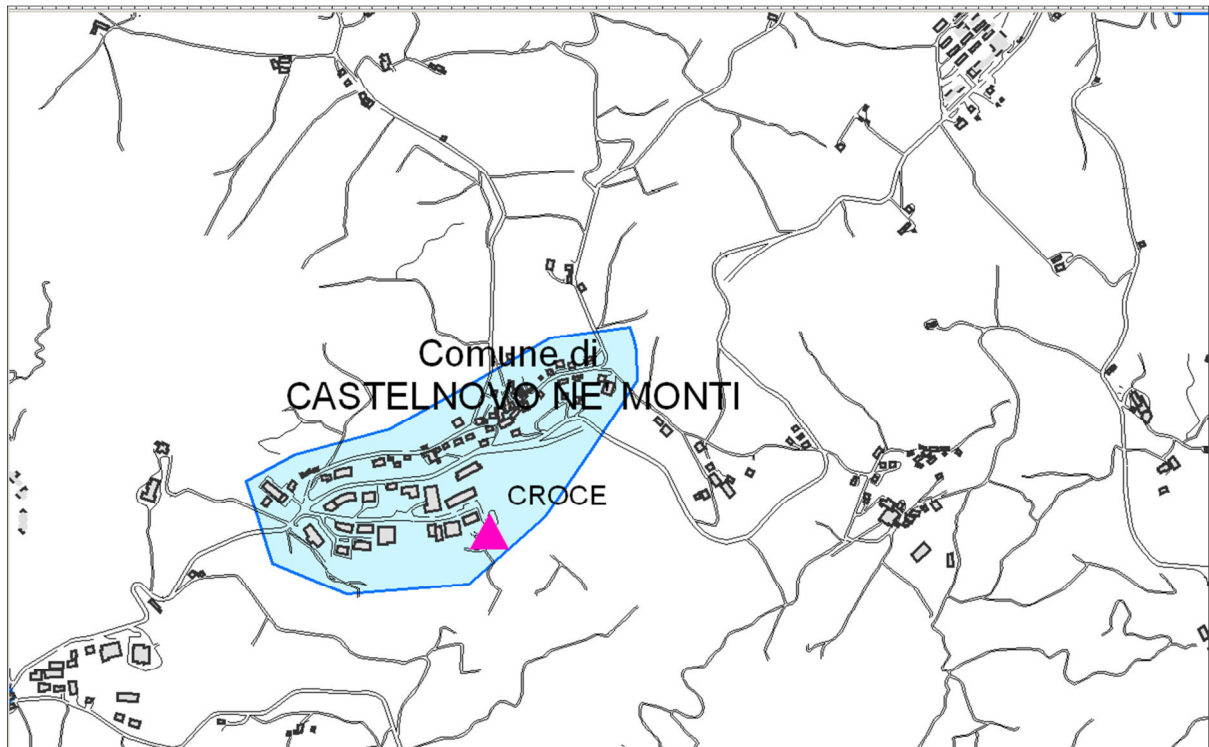


Comune di : Castelnuovo né Monti
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE092
 A.E. di progetto : 425
 Anno entrata in funzione : 2012

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

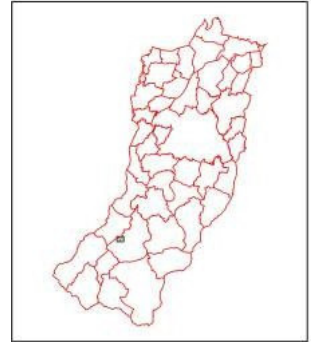


SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	425	69	81	332
Port. media al biolog.	m ³ /d	102	148	108	331
Carico organico	kg COD/d	56.10	8.17	9.60	39.2
Carico sol. sosp.	kg SST/d	38.25	4.42	2.19	48.7
Carico BOD	kg BOD/d	25.50	3.46	2.55	12.49
Carico azoto	kg azoto/d	5.10	2.59	2.77	3.5
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.28	0.20	0.20	0.16

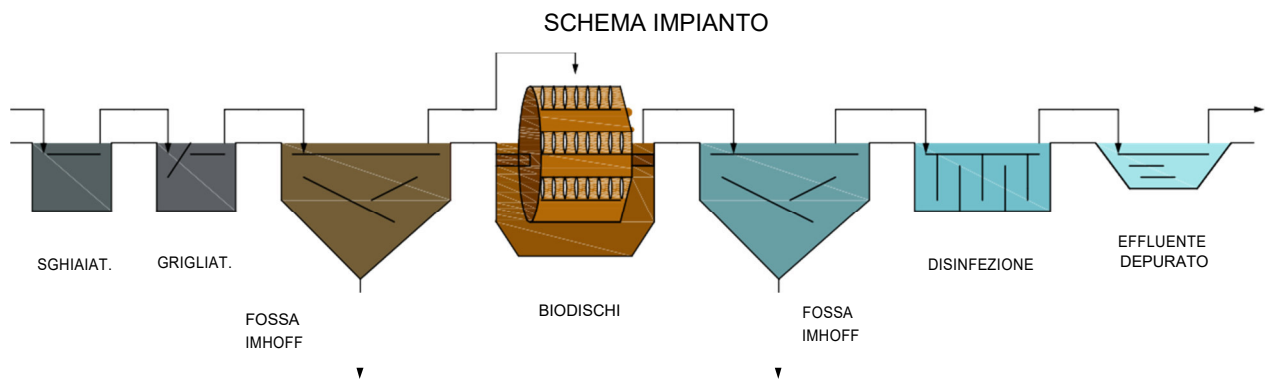
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	26.0	1.6	6	89.7	65.8	83.4
COD mg/l	61.7	14.1	6	71.2	61.8	59.1
SST mg/l	28.0	1.2	6	93.3	63.5	85.2
Azoto mg/l	20.9	13.3	6	30.0	31.1	38.6
Fosforo mg/l	1.6	1.4	6	25.4	15.9	11.7

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

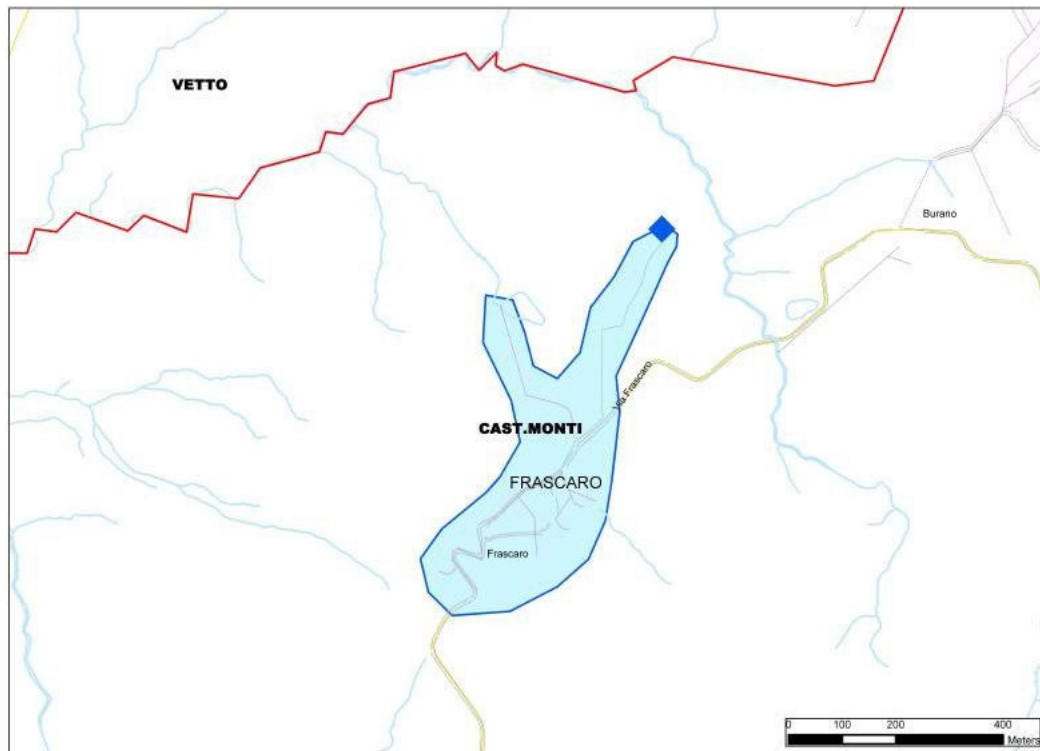
Impianto di
Frascaro



Comune di : Castelnuovo Monti
 Tipologia di funzionamento : Rotore biologico
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE186
 A.E. di progetto : 600
 Anno entrata in funzione : 2004



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	600	108	208	126
Port. media al biolog.	m ³ /d	144	179	155	188
Carico organico	kg COD/d	64.00	12.72	24.50	14.82
Carico sol. sosp.	kg SST/d	46.15	5.92	7.97	2.37
Carico BOD	kg BOD/d	32.40	4.57	8.99	5.11
Carico azoto	kg azoto/d	7.20	26.5	5.02	2.94
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.80	1.64	0.37	0.2

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	37.3	5.7	6	73.2	95.5	69.6
COD mg/l	98.2	30.7	6	55.9	79.5	40.7
SST mg/l	36.7	10.3	6	50.8	94.9	22.0
Azoto mg/l	26.5	15.4	6	42.8	43.7	15.4
Fosforo mg/l	1.6	1.8	6	17.9	18.1	1.2

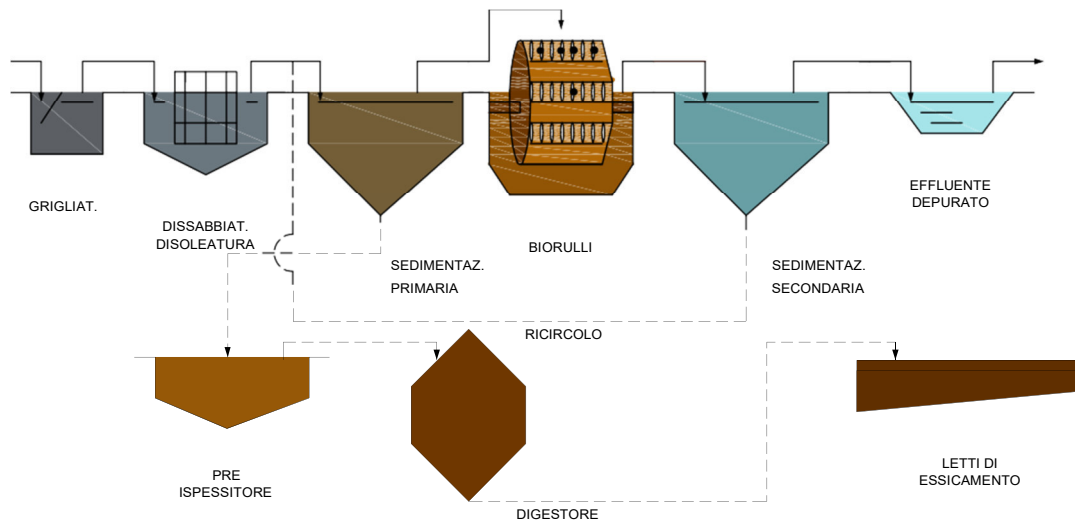
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di **Rio Dorgola Nuovo**

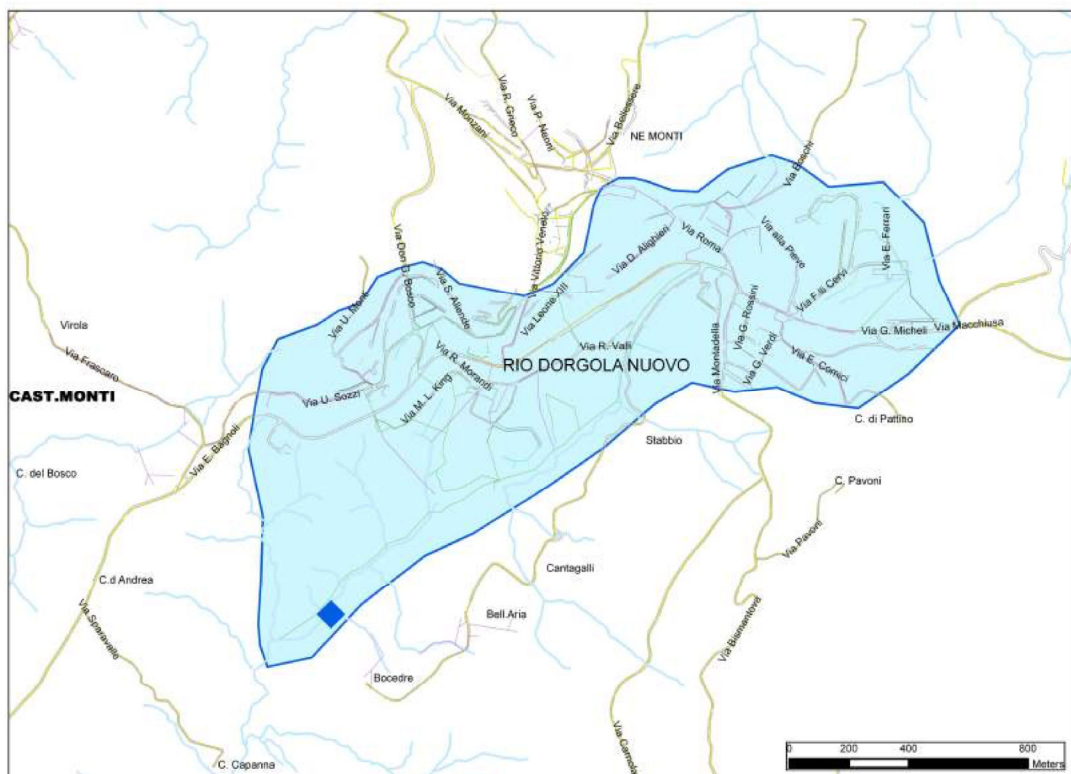
Comune di : Castelnuovo ne' Monti
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE097
 A.E. di progetto : 4.500
 Anno entrata in funzione : 2001



SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



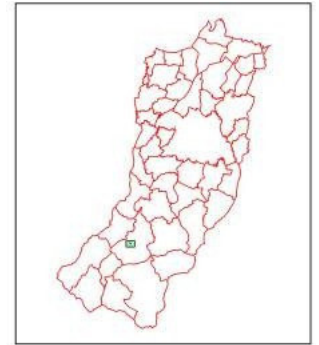
SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	4500	6312	6668	5433
Port. media al biolog.	m ³ /d	1080	1943	2253	2189
Carico organico	kg COD/d	540.00	744.79	786.81	641.12
Carico sol. sosp.	kg SST/d	405.00	301.22	344.28	308.31
Carico BOD	kg BOD/d	270.00	307.30	330.78	257.61
Carico azoto	kg azoto/d	63.00	82.67	80.96	82.83
Carico fosforo	kg fosforo/d	13.50	7.68	6.13	5.8

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	157.0	6.5	13	88.1	95.1	93.5
COD mg/l	382.5	38.1	13	85.8	86.3	83.7
SST mg/l	145.3	23.1	13	83.7	94.1	94.1
Azoto mg/l	41.8	18.3	13	47.4	54.5	66.5
Fosforo mg/l	3.9	2.8	13	26.9	15.9	28.1

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

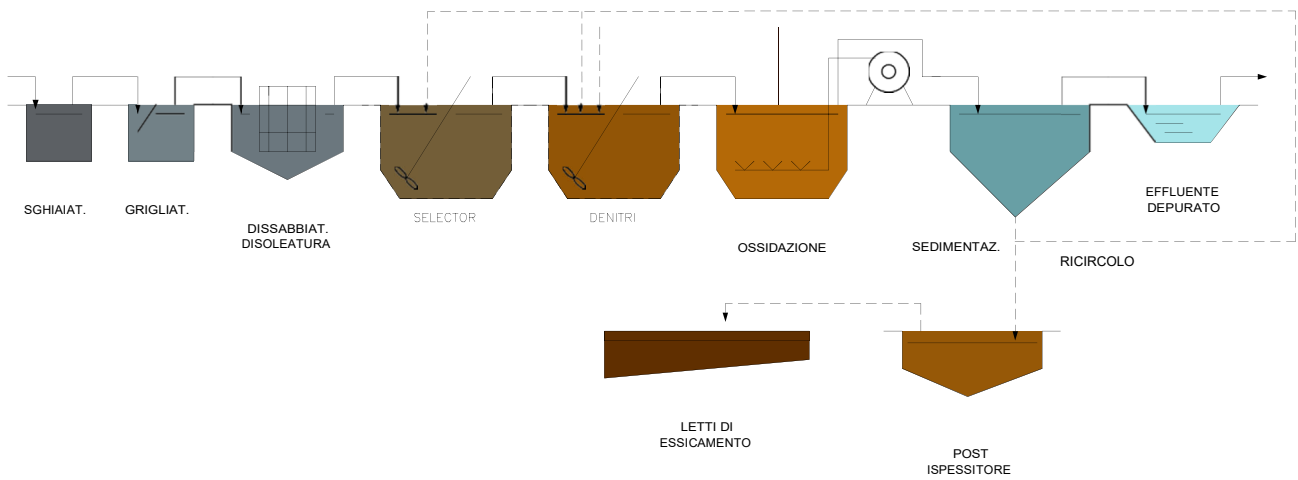
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Castelnovo ne Monti	003623A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	40	5
Castelnovo ne Monti	500099A1	Reg. Piscina	2134	21
Castelnovo ne Monti	000396A1	Reg. Lavorazione Marmo e Pietra con Decantazione *	412	25
Castelnovo ne Monti	500036A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	232	34

Impianto di Rio Maillo

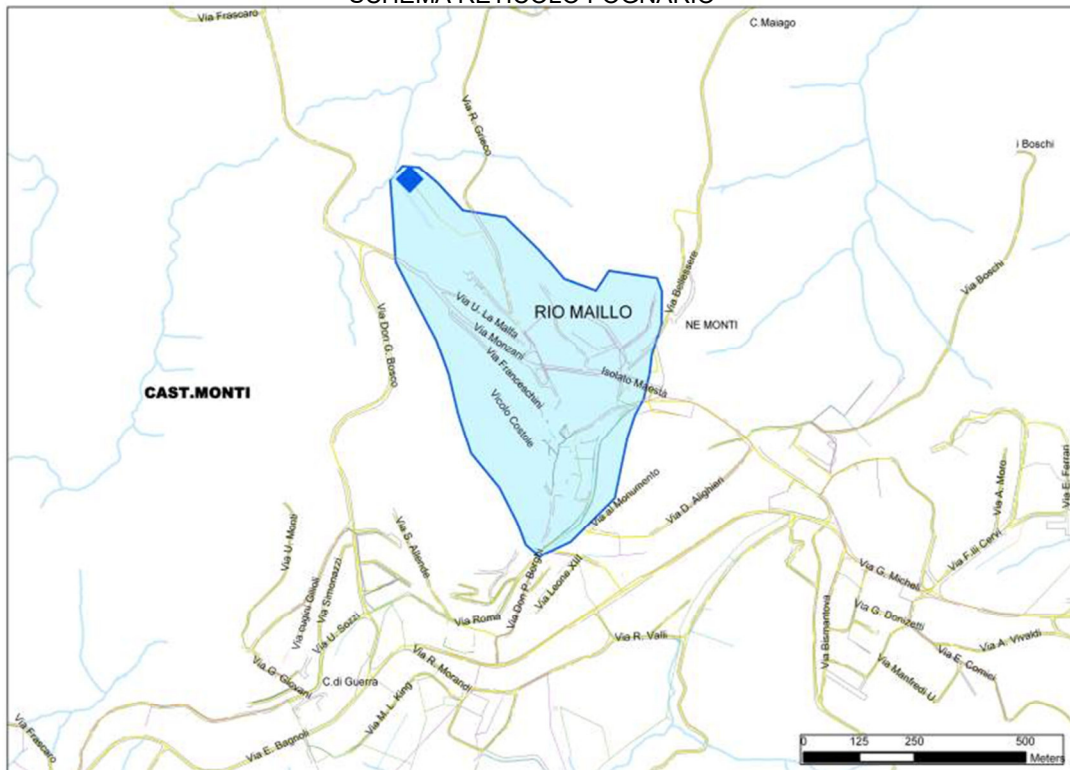


Comune di : Castelnovo ne' Monti
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione dei nutrienti
 Classificazione RER : FAAT
 Codice RER : DRE096
 A.E. di progetto : 4.000
 Anno entrata in funzione : 1981-1997

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	4000	1305	1343	1473
Port. media al biolog.	m ³ /d	960	360	539	544
Carico organico	kg COD/d	528.00	154.00	158.46	173.79
Carico sol. sosp.	kg SST/d	360.00	53.49	57.90	61.98
Carico BOD	kg BOD/d	240.00	64.94	60.84	76.01
Carico azoto	kg azoto/d	48.00	15.47	20.85	21.19
Carico fosforo	kg fosforo/d	12.00	1.10	1.51	1.46

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	187.3	2.3	12	98.6	98.0	99.0
COD mg/l	436.7	20.0	12	94.4	93.5	90.7
SST mg/l	149.8	8.2	12	92.6	98.6	95.9
Azoto mg/l	46.1	6.7	12	82.8	84.8	81.3
Fosforo mg/l	3.2	1.8	12	44.1	41.4	40.3

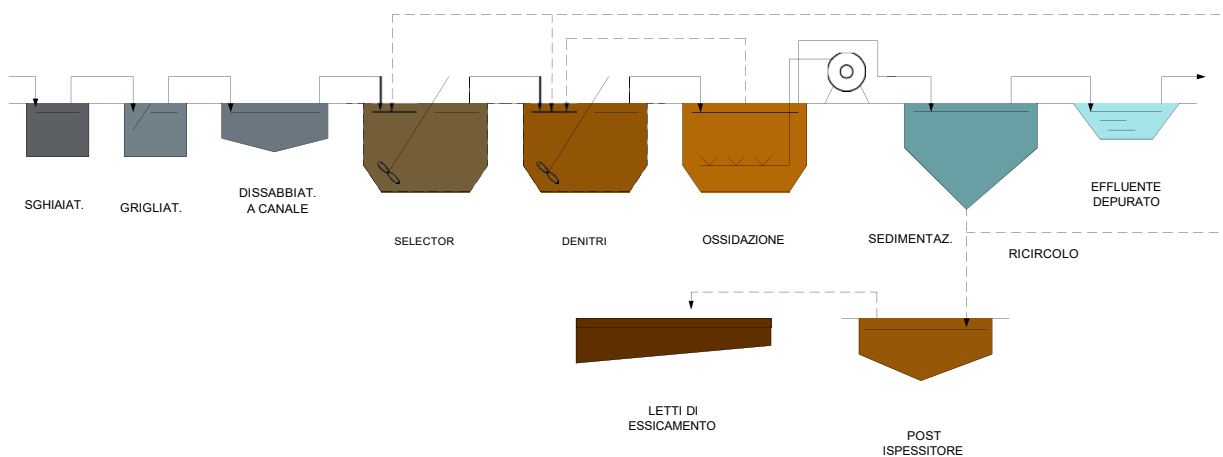
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Rio Spirola

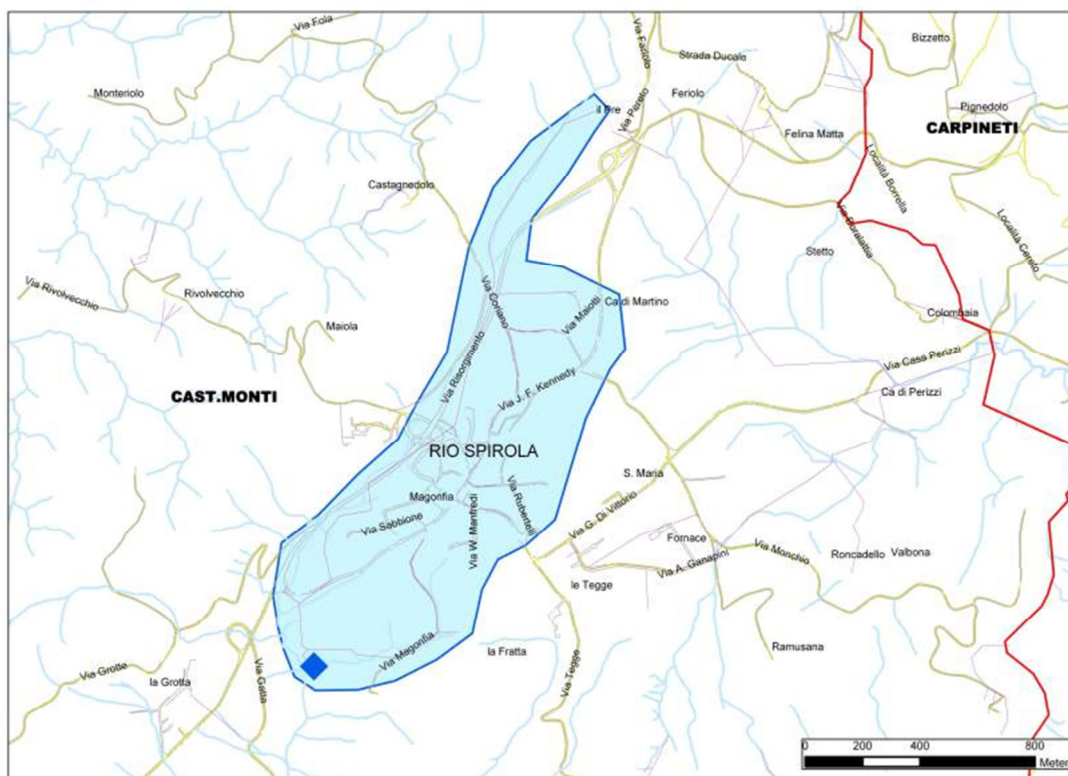


Comune di : Castelnuovo ne' Monti
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione dei nutrienti
 Classificazione RER : FAAT
 Codice RER : DRE093
 A.E. di progetto : 2200
 Anno entrata in funzione : 1979-1999

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	2200	1102	1149	1108
Port. media al biolog.	m ³ /d	528	509	538	629
Carico organico	kg COD/d	290.40	130.01	135.6	130.80
Carico sol. sosp.	kg SST/d	198.00	51.65	45.92	45.93
Carico BOD	kg BOD/d	132.00	52.86	54.39	50.25
Carico azoto	kg azoto/d	26.40	14.46	14.95	17.07
Carico fosforo	kg fosforo/d	6.60	1.09	1.07	1.01

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	115.3	1.3	12	98.4	94.9	96.6
COD mg/l	280.4	13.0	12	93.1	80.3	83.1
SST mg/l	110.2	2.0	12	92.9	96.5	90.6
Azoto mg/l	26.3	7.8	12	53.3	72.1	62.1
Fosforo mg/l	2.4	1.5	12	26.6	39.4	31.8

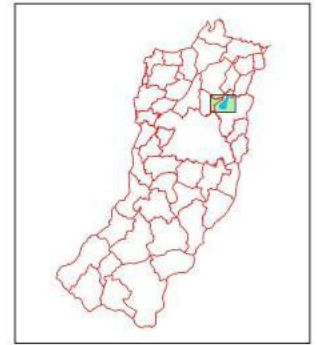
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Castelnovo ne Monti	500265A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	197	7
Castelnovo ne Monti	003701A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	585	8

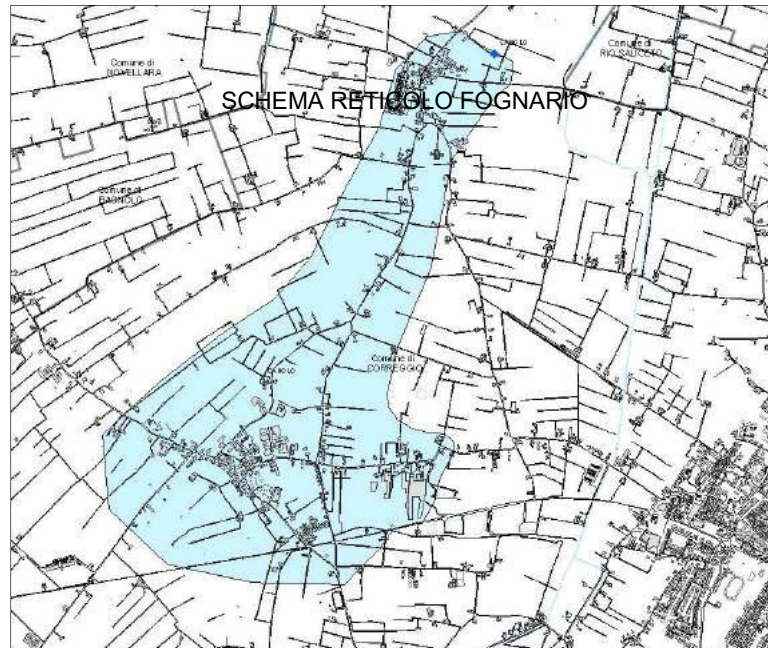
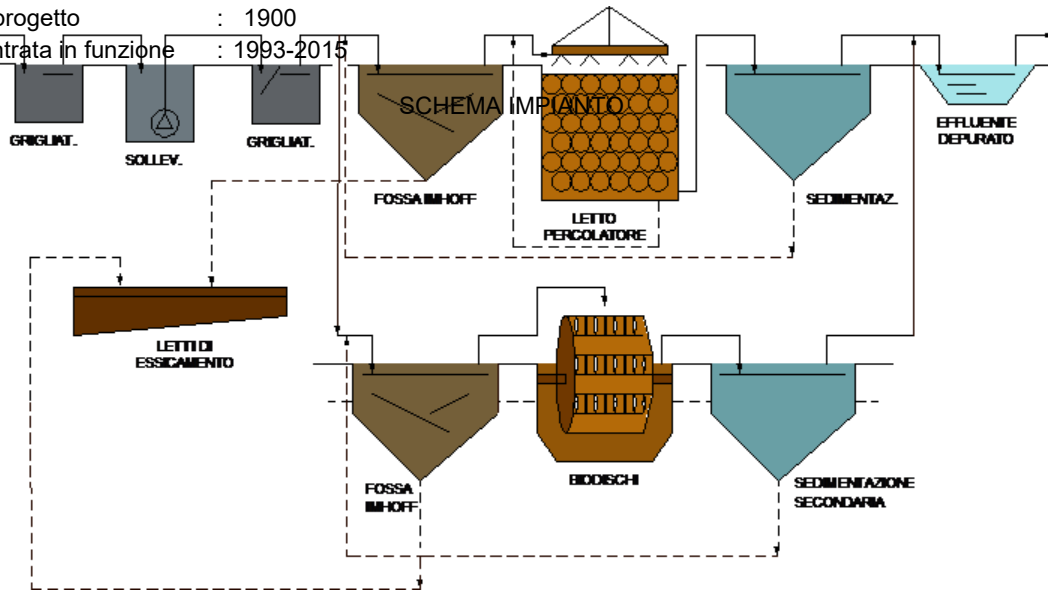
COMUNE DI CORREGGIO

	Pag.
Canolo	157

Impianto di **Canolo**



Comune di : Correggio
 Tipologia di funzionamento : Letto percolatore
 Classificazione RER : FSL
 Codice RER : DRE110
 A.E. di progetto : 1900
 Anno entrata in funzione : 1993-2015



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1900.00	1562	1814	2200
Port. media al biolog.	m ³ /d	456.00	517	719	556
Carico organico	kg COD/d	250.80	184.28	214.11	259.61
Carico sol. sosp.	kg SST/d	171.00	50.51	58.19	95.92
Carico BOD	kg BOD/d	114.00	81.64	106.74	113.55
Carico azoto	kg azoto/d	22.80	21.08	23.44	20.53
Carico fosforo	kg fosforo/d	3.42	1.39	1.79	1.54

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	192.9	10.7	26	89.3	82.2	61.1
COD mg/l	429.9	50.2	26	82.4	70.2	58.7
SST mg/l	116.2	11.3	26	86.9	77.3	55.1
Azoto mg/l	48.8	17.8	26	63.6	59.9	64.1
Fosforo mg/l	3.2	2.7	26	25.4	12.8	39.4

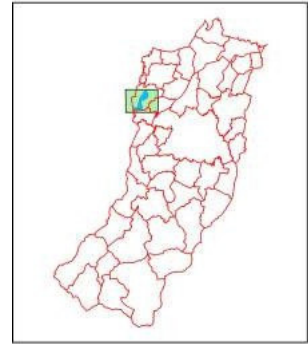
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Correggio	003341A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	197	12
Correggio	500349A1	Reg. Lavorazione Cemento e Prefabbricati per Edilizia	14155	106
Correggio	000936A1	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	772	936
Correggio	003325A1	Reg. Produzione Distillati	5413	4348

COMUNE DI GATTATICO

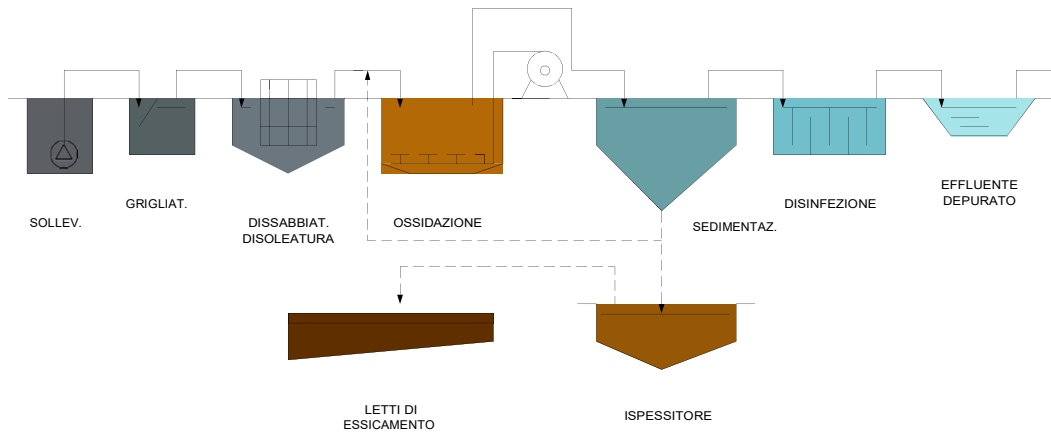
	Pag.
Praticello	161

Impianto di Praticello

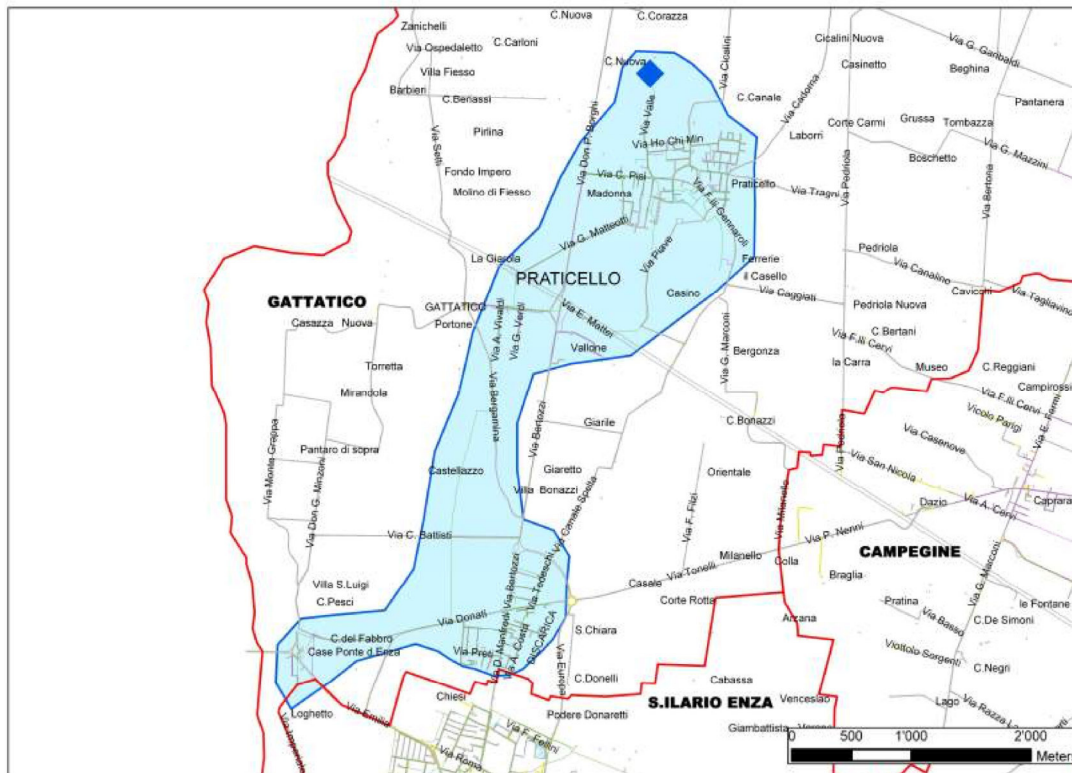


Comune di : Gattatico
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE112
 A.E. di progetto : 7.000
 Anno entrata in funzione : 1988

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	7000	3935	5012	8820
Port. media al biolog.	m ³ /d	1680	1364	1844	2255
Carico organico	kg COD/d	924.00	464.39	591.39	1040.75
Carico sol. sosp.	kg SST/d	630.00	208.41	336.15	881.25
Carico BOD	kg BOD/d	420.00	173.56	146.22	203.91
Carico azoto	kg azoto/d	84.00	57.53	63.46	75.76
Carico fosforo	kg fosforo/d	21.00	5.78	6.30	8.68

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	137.6	1.7	14	97.1	97.7	97.2
COD mg/l	395.3	13.4	14	94.0	91.4	89.5
SST mg/l	183.9	2.9	14	95.5	98.6	98.6
Azoto mg/l	46.0	14.2	14	63.6	61.4	64.8
Fosforo mg/l	4.8	2.2	14	52.0	46.9	46.5

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Gattatico	500365A1	Reg. Lavorazione Cemento e Prefabbricati per Edilizia	48	1
Gattatico	500365A2	Reg. Lavorazione Cemento e Prefabbricati per Edilizia	114	6
Gattatico	000025A1	Reg. Colorifici	673	7
Gattatico	003449A1	Reg. Stampaggio Tessuti Artigianale *	120	9
Gattatico	000699A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	3210	33
Gattatico	003588A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	420	173
Gattatico	003195A1	Reg. Produzione Prodotti Chimici	9746	2492
Gattatico	000570A1	Reg. Imbottigliamento Vini	27499	40107

COMUNE DI GUALTIERI

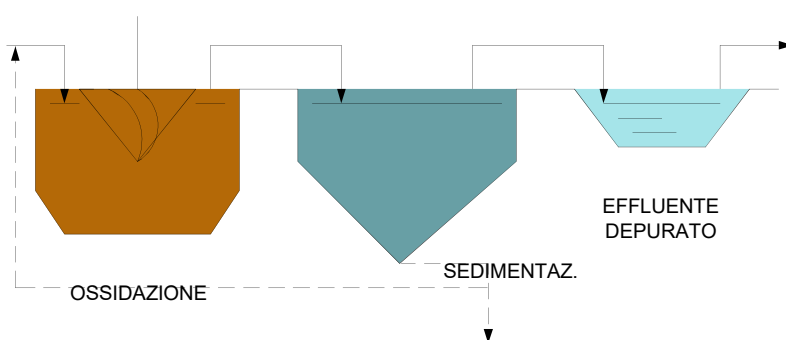
	Pag.
Via Canossa	165

Impianto di Via Canossa

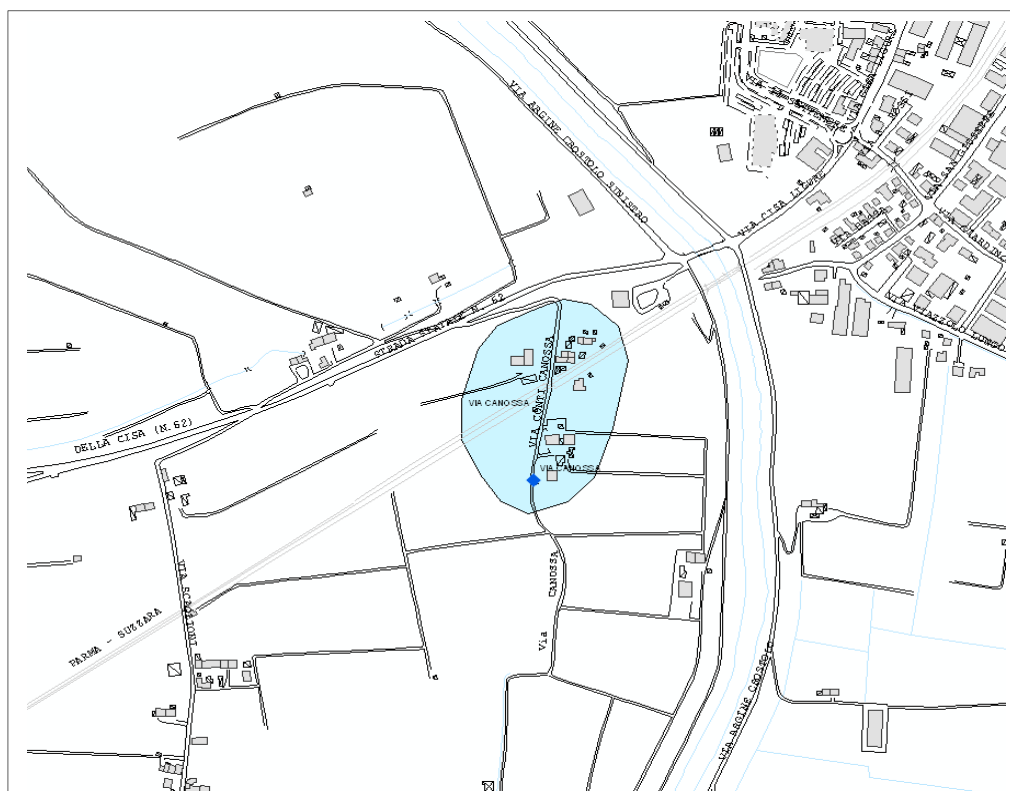


Comune di : Gualtieri
Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
Classificazione RER : FAA
Codice RER : DRE190
A.E. di progetto : 40
Anno entrata in funzione : 2000

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	40	20	13	8
Port. media al biolog.	m ³ /d	6	6	6	6
Carico organico	kg COD/d	4.80	2.36	1.52	0.9
Carico sol. sosp.	kg SST/d	3.60	1.06	0.84	0.51
Carico BOD	kg BOD/d	2.40	0.92	0.57	0.14
Carico azoto	kg azoto/d	0.50	0.20	0.20	0.11
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.12	0.02	0.05	0.01

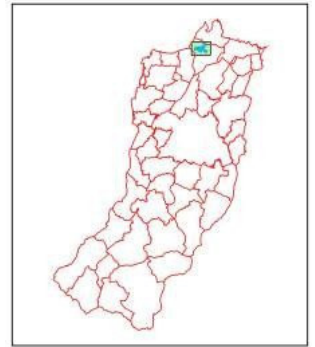
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	125.8	11.3	4	77.2	72.3	54.4
COD mg/l	392.8	42.5	4	62.3	64.9	47.2
SST mg/l	177.0	15.8	4	74.6	70.9	92.6
Azoto mg/l	32.9	19.5	4	37.1	45.7	32.0
Fosforo mg/l	3.5	1.6	4	40.3	38.8	30.9

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

COMUNE DI GUASTALLA

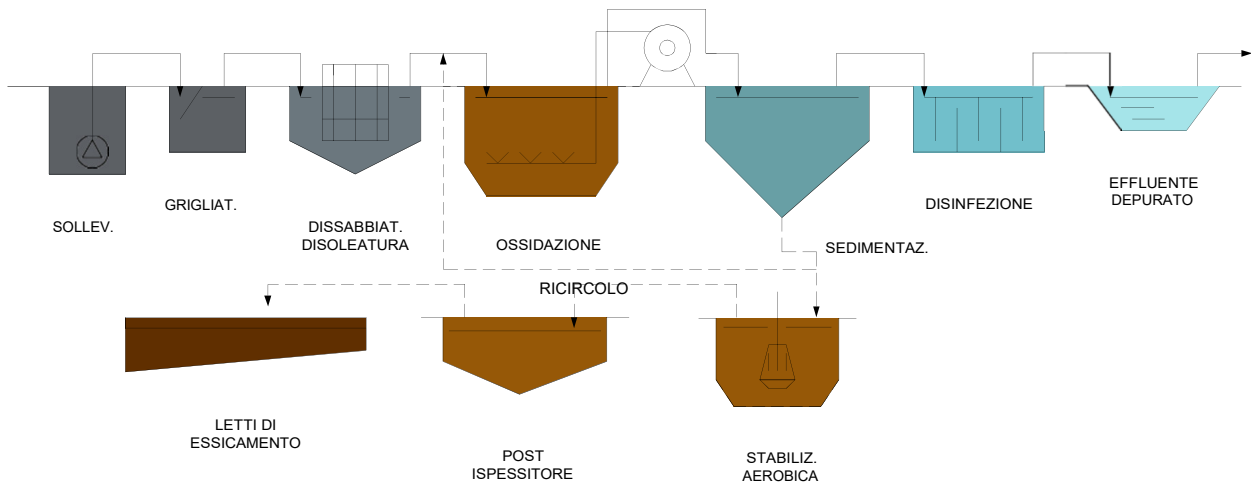
	Pag.
Guastalla Nord	169
Guastalla Sud	171
S. Rocco	173

Impianto di **Guastalla Nord**

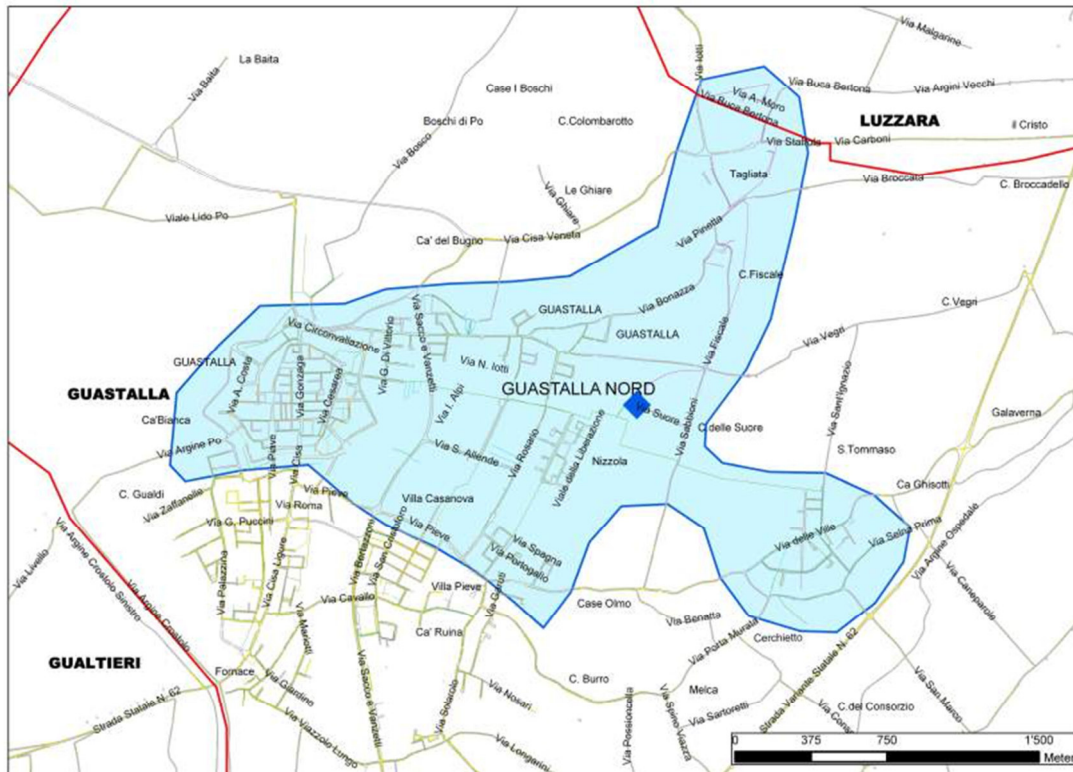


Comune di : Guastalla
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi
 Classificazione RER : FAP
 Codice RER : DRE113
 A.E. di progetto : 12.000
 Anno entrata in funzione : 1984

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



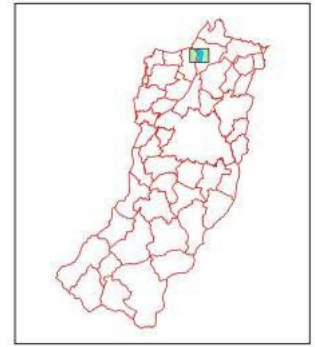
SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	12000	4672	3298	4726
Port. media al biolog.	m ³ /d	2880	2805	2771	3099
Carico organico	kg COD/d	1584.00	551.30	389.19	557.63
Carico sol. sosp.	kg SST/d	1080.00	240.20	143.10	340.13
Carico BOD	kg BOD/d	720.00	172.61	120.84	188.82
Carico azoto	kg azoto/d	144.00	92.70	76.13	91.13
Carico fosforo	kg fosforo/d	36.00	10.30	6.68	7.64

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	63.9	1.7	25	96.5	95.6	95.5
COD mg/l	201.3	14.0	25	91.4	82.2	81.0
SST mg/l	85.4	2.4	25	95.3	96.2	95.7
Azoto mg/l	34.2	14.7	25	53.2	45.4	55.2
Fosforo mg/l	3.8	1.6	25	56.8	40.6	46.2

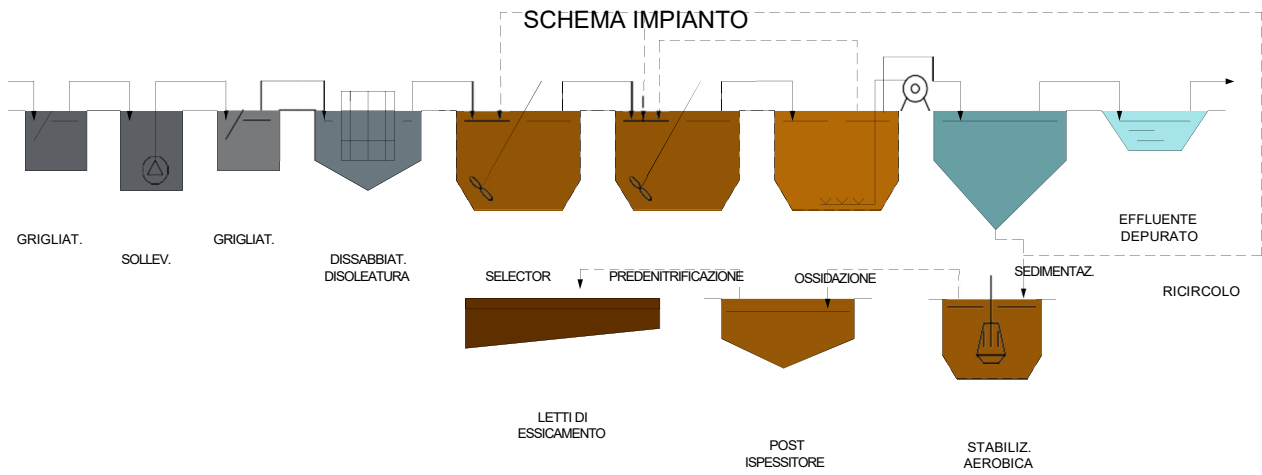
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Guastalla	003643A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	526	11
Guastalla	000737A1	Reg. Lavorazione Marmo e Pietra con Decantazione *	1743	30
Guastalla	003528A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	703	134
Guastalla	500124A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	1584	284

Impianto di
Guastalla Sud



Comune di : Guastalla
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione dell'azoto e stabilizzazione aerobica dei fanghi
 Classificazione RER : FAT
 Codice RER : DRE114
 A.E. di progetto : 12.000
 Anno entrata in funzione : 1986



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



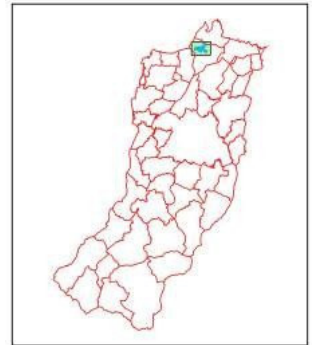
SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	12000	4559	4310	4667
Port. media al biolog.	m ³ /d	2880	2977	3536	4007
Carico organico	kg COD/d	1440.00	537.99	508.63	550.7
Carico sol. sosp.	kg SST/d	1080.00	205.87	284.88	273.54
Carico BOD	kg BOD/d	720.00	190.54	129.71	141.4
Carico azoto	kg azoto/d	144.00	76.69	71.47	86.53
Carico fosforo	kg fosforo/d	36.00	6.17	6.14	8.12

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	74.9	1.6	24	94.5	90.9	86.5
COD mg/l	206.8	16.5	24	85.5	78.3	62.9
SST mg/l	70.7	3.1	24	94.0	96.1	71.6
Azoto mg/l	28.6	10.7	24	58.2	51.8	50.6
Fosforo mg/l	2.2	0.8	24	61.3	60.0	58.9

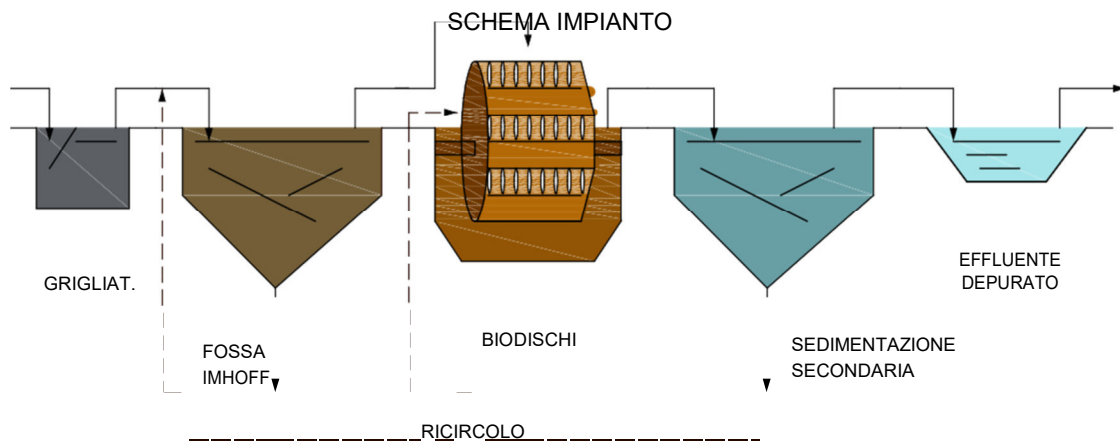
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Guastalla	003419A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	1022	34
Guastalla	000423A1	Reg. Acque di Raffreddamento	66290	663
Gualtieri	500034A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	86023	1348
Gualtieri	000621A1	Reg. Cantine con Pigiatura	8837	3233

Impianto di
San Rocco



Comune di : Guastalla
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE245
 A.E. di progetto : 360
 Anno entrata in funzione : 2009



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	360	98	284	188
Port. media al biolog.	m ³ /d	84.6	251	443	324
Carico organico	kg COD/d	47.5	11.61	33.53	22.21
Carico sol. sosp.	kg SST/d	32.4	4.03	13.59	6.35
Carico BOD	kg BOD/d	21.6	4.67	13.64	5.04
Carico azoto	kg azoto/d	4.3	4.66	7.84	5.69
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.1	0.35	0.55	0.45

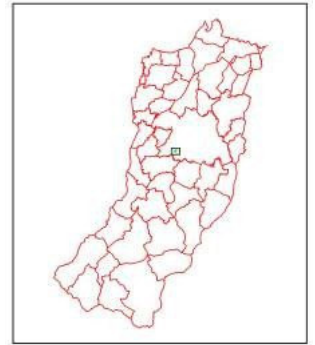
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	18.3	2.8	6	81.6	83.9	71.9
COD mg/l	45.7	20.0	6	51.7	51.1	56.8
SST mg/l	15.7	3.8	6	76.4	50.4	84.1
Azoto mg/l	18.5	13.2	6	26.9	29.3	33.7
Fosforo mg/l	1.4	1.6	6	1.8	6.6	7.4

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

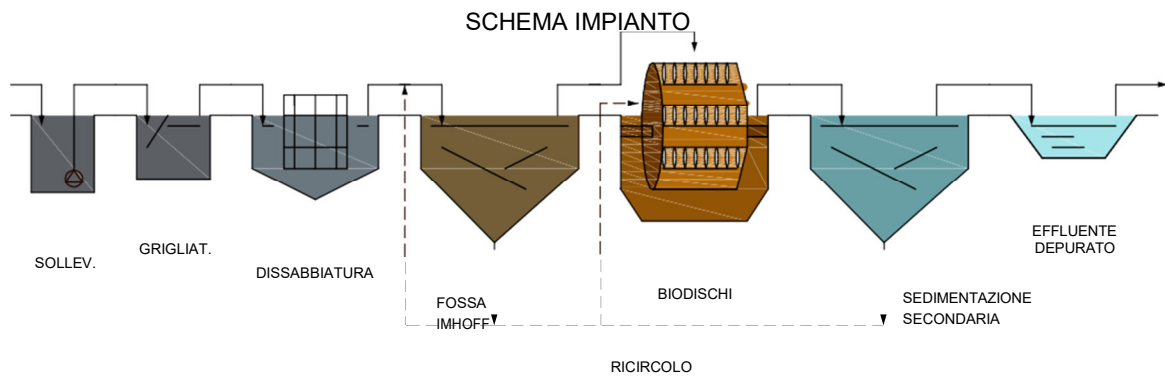
COMUNE DI LUZZARA

	Pag.
Codisotto	177
Luzzara	179

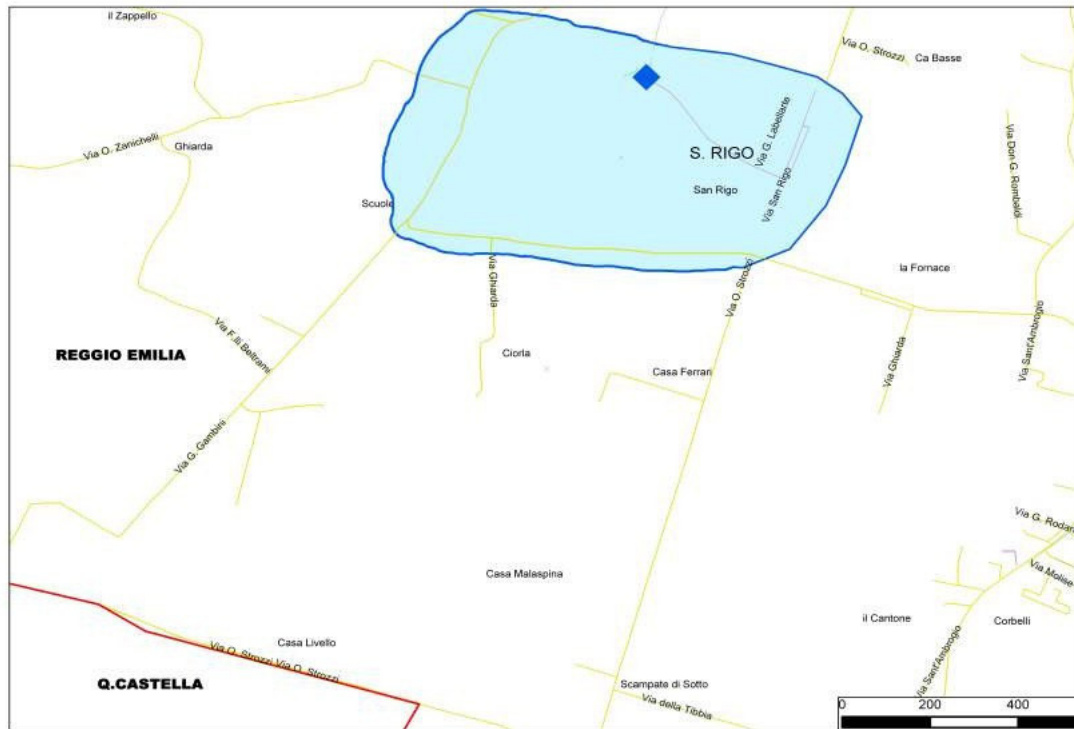
Impianto di
Codisotto Nuovo



Comune di : Luzzara
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE201
 A.E. di progetto : 1900
 Anno entrata in funzione : 2014



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

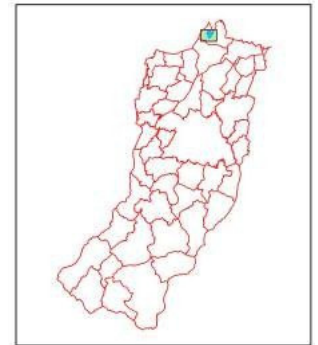


SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1900	805	538	888
Port. media al biolog.	m ³ /d	468	192	227	213
Carico organico	kg COD/d	224.40	95.00	63.44	104.74
Carico sol. sosp.	kg SST/d	153.00	51.10	34.11	65.99
Carico BOD	kg BOD/d	102.00	29.40	21.45	31.1
Carico azoto	kg azoto/d	20.40	10.50	9.18	13.58
Carico fosforo	kg fosforo/d	5.10	1.06	0.83	1.18

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	143.8	3.4	12	93.6	91.6	97.8
COD mg/l	456.7	27.9	12	83.8	82.1	88.1
SST mg/l	237.0	3.4	12	92.5	94.9	95.7
Azoto mg/l	56.9	26.0	12	51.0	30.2	46.2
Fosforo mg/l	5.5	3.7	12	21.6	15.7	21.8

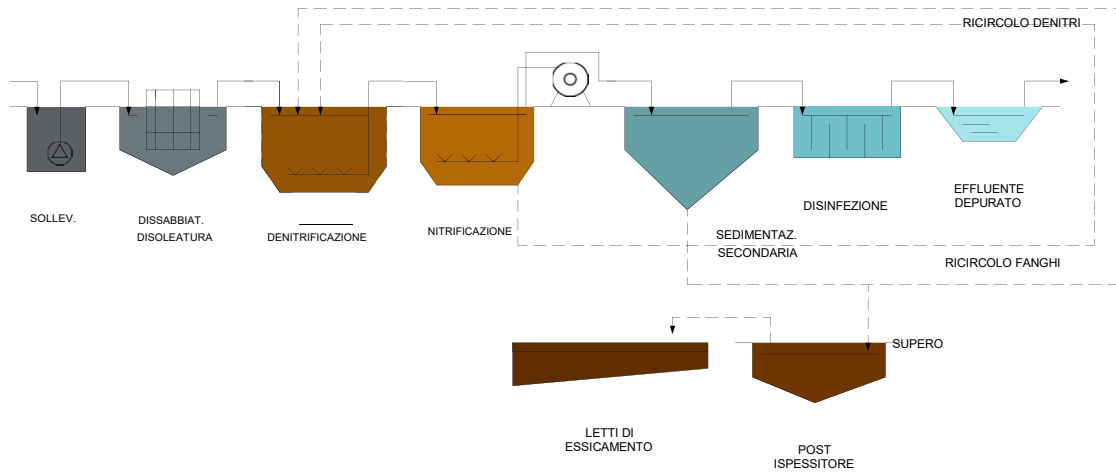
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Luzzara

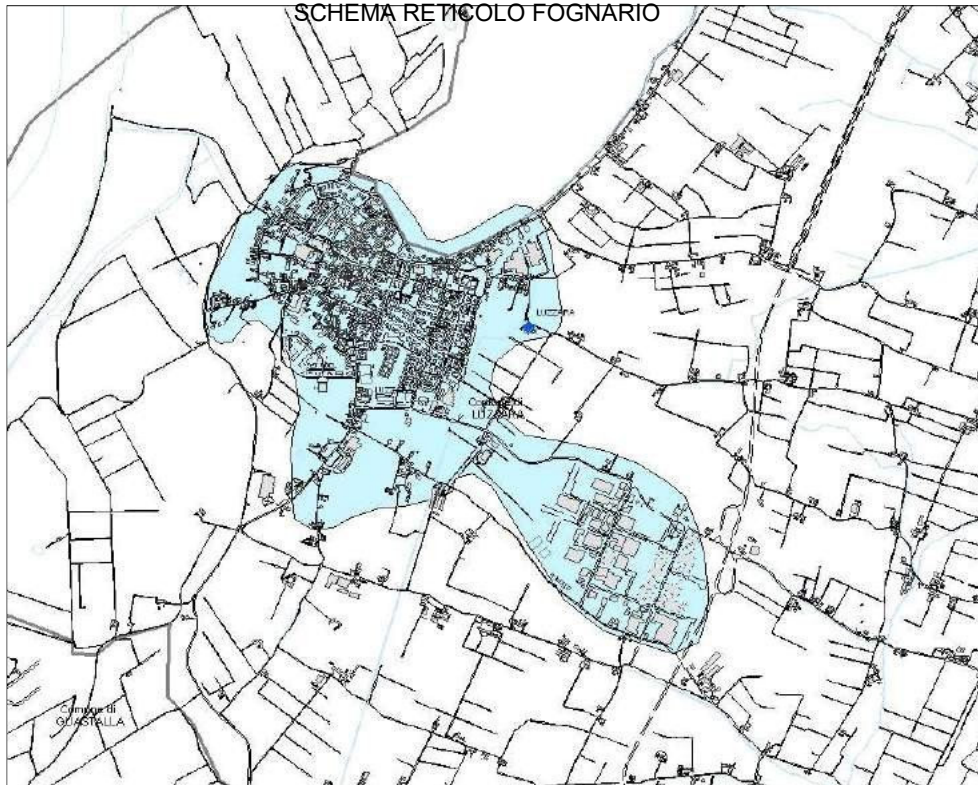


Comune di : Luzzara
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione nutrienti
 Classificazione RER : FAN
 Codice RER : DRE129
 A.E. di progetto : 5.000
 Anno entrata in funzione : 1988

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	5000	913	958	1075
Port. media al biolog.	m ³ /d	1200	1284	1715	1743
Carico organico	kg COD/d	660.00	107.69	84.83	126.89
Carico sol. sosp.	kg SST/d	450.00	66.59	43.28	98.74
Carico BOD	kg BOD/d	300.00	35.96	29.23	22.87
Carico azoto	kg azoto/d	60.00	25.69	25.06	19.59
Carico fosforo	kg fosforo/d	15.00	5.29	3.00	1.36

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	27.9	1.8	12	76.8	89.2	75.3
COD mg/l	87.0	14.0	12	65.8	59.2	41.7
SST mg/l	58.8	8.5	12	68.0	66.9	48.1
Azoto mg/l	19.9	8.3	12	35.1	38.4	39.2
Fosforo mg/l	4.4	1.7	12	44.6	36.3	28.1

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Boretto	003744A1	Reg. Lavorazione Cemento e Prefabbricati per Edilizia	185	3
Boretto	001670A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	1643	76
Luzzara	003487A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	5593	78
Luzzara	600099A1	Reg. Lavanderia Industriale	3800	2073

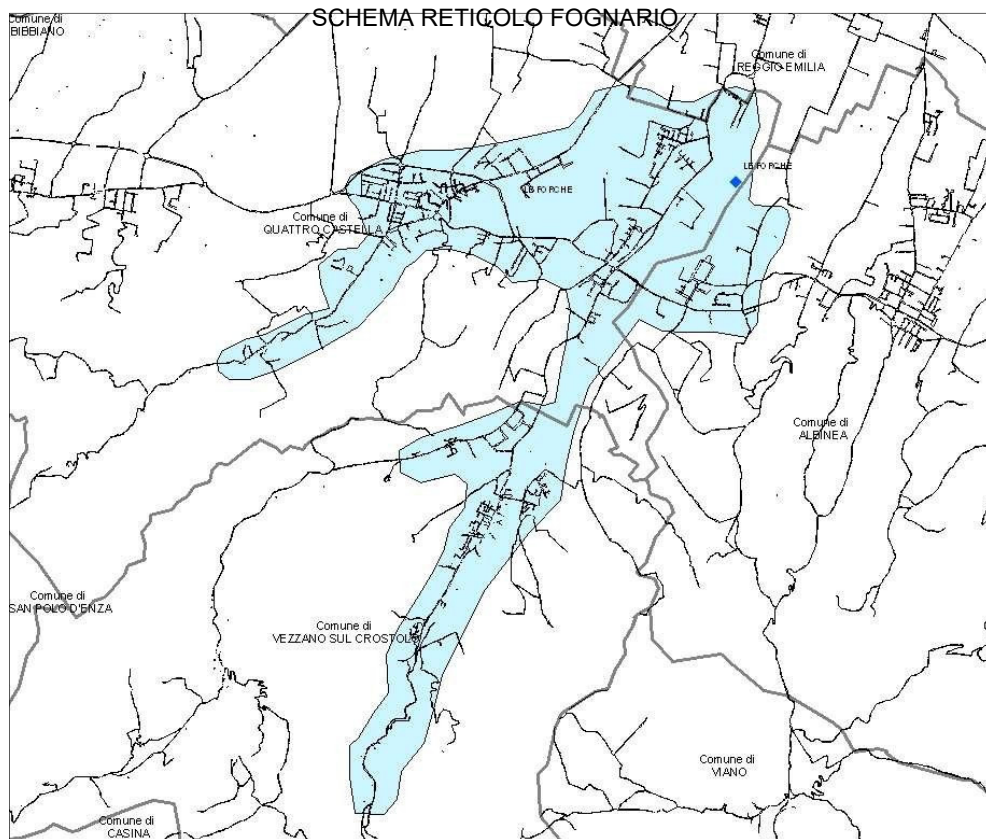
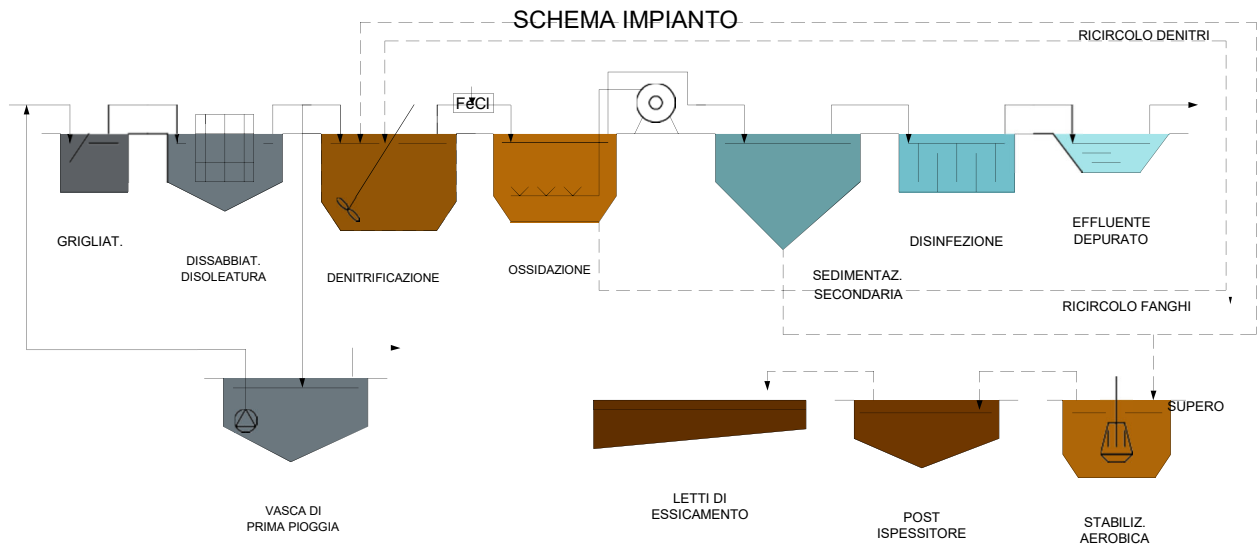
COMUNE DI QUATTRO CASTELLA

	Pag.
Le Forche	183

Impianto di **Le Forche**



Comune di : Quattro Castella
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione nutrienti e stab. aerobica dei fanghi
 Classificazione RER : FAT
 Codice RER : DRE132
 A.E. di progetto : 20.000
 Anno entrata in funzione : 1984



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	20000	7695	8172	6903
Port. media al biolog.	m ³ /d	4800	2775	2969	3050
Carico organico	kg COD/d	2640.00	907.99	964.32	814.60
Carico sol. sosp.	kg SST/d	1800.00	354.06	414.49	324.50
Carico BOD	kg BOD/d	1200.00	373.25	345.70	267.77
Carico azoto	kg azoto/d	240.00	133.60	145.22	117.45
Carico fosforo	kg fosforo/d	60.00	11.68	11.72	110.53

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	140.4	4.3	25	95.1	95.9	89.7
COD mg/l	338.6	27.6	25	89.1	88.2	78.9
SST mg/l	131.6	13.1	25	85.5	89.8	83.7
Azoto mg/l	49.9	18.2	25	57.8	72.6	64.3
Fosforo mg/l	4.1	0.6	12	81.2	80.8	55.6

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Albinea	500494A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	133	21
Quattro Castella	003732A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	1048	171
Quattro Castella	500277A1	Reg. Piscina	11233	202
Quattro Castella	003459A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	8858	709
Casina	500337A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	1782	1045
Albinea	003146A1	Reg. Produzione Prodotti Alimentari e Pasti Industriali	946	1980
Vezzano sul Crostolo	500236A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	2422	3815
Quattro Castella	003653A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	8275	4954
Quattro Castella	000758D1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	14417	5859
Quattro Castella	001240A1	Reg. Produzione Prodotti Alimentari e Pasti Industriali	3028	6285
Quattro Castella	000027A1	Reg. Cantine con Pigiatura	4622	12912

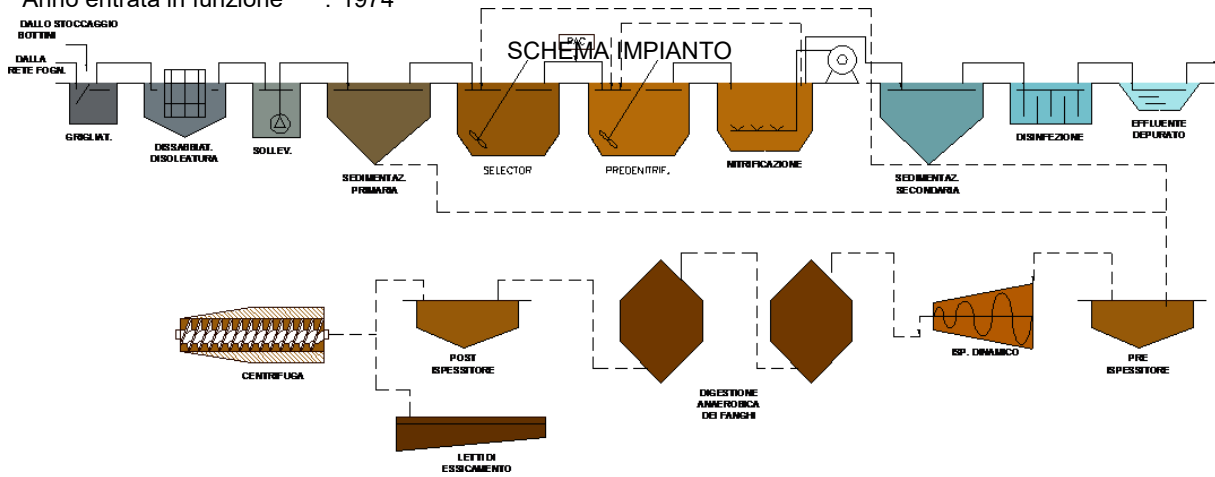
COMUNE DI REGGIO EMILIA

	Pag.
Mancasale	187
Roncocesi	193
S. Rigo Nuovo	201

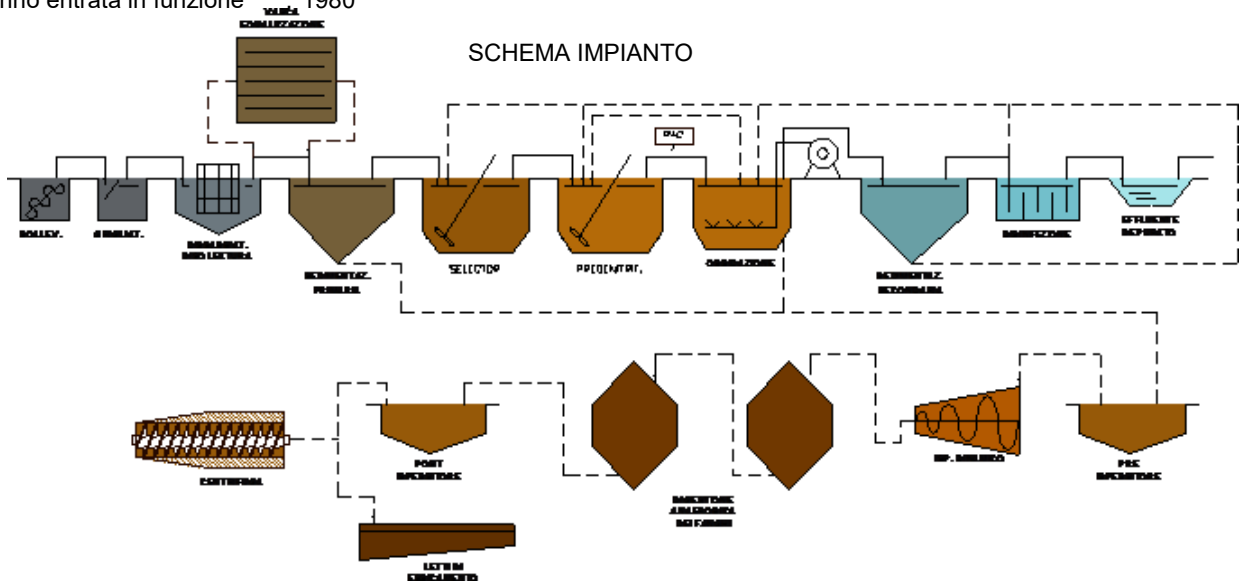


Impianto di Mantasale

Comune di : Reggio Emilia
 LINEA 1
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi convenzionali
 Classificazione RER : FAT
 Codice RER : DRE148
 A.E. di progetto : 90.000
 Anno entrata in funzione : 1974



LINEA 2
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi convenzionali
 Classificazione RER : FAT
 Codice RER : DRE148
 A.E. di progetto : 95.000
 Anno entrata in funzione : 1980



LINEA 3

Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi convenzionali

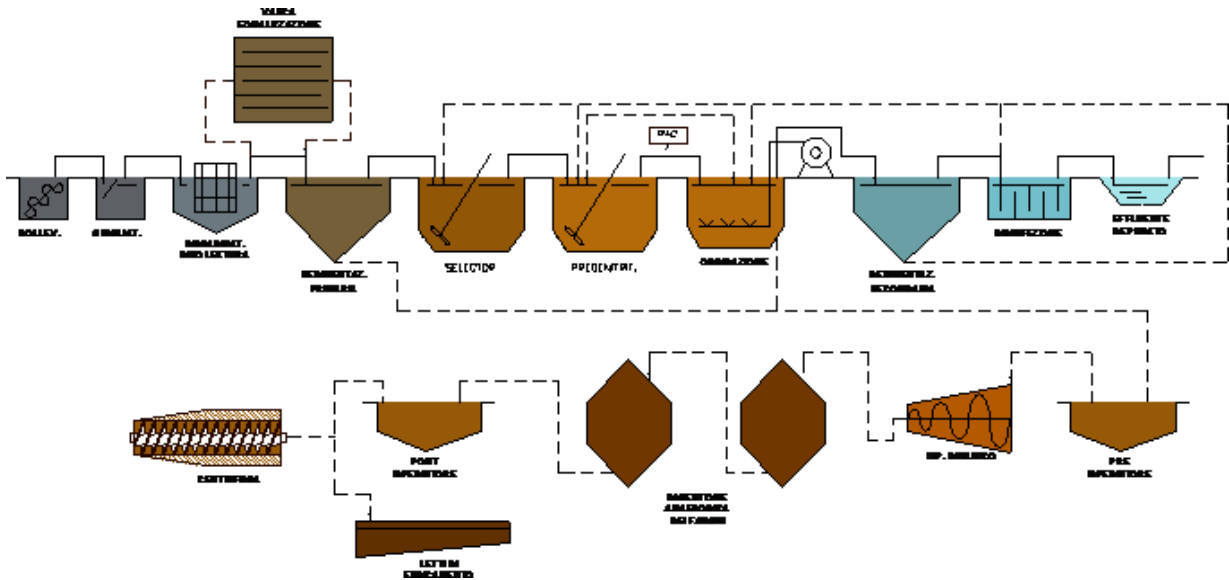
Classificazione RER : FAT

Codice RER : DRE148

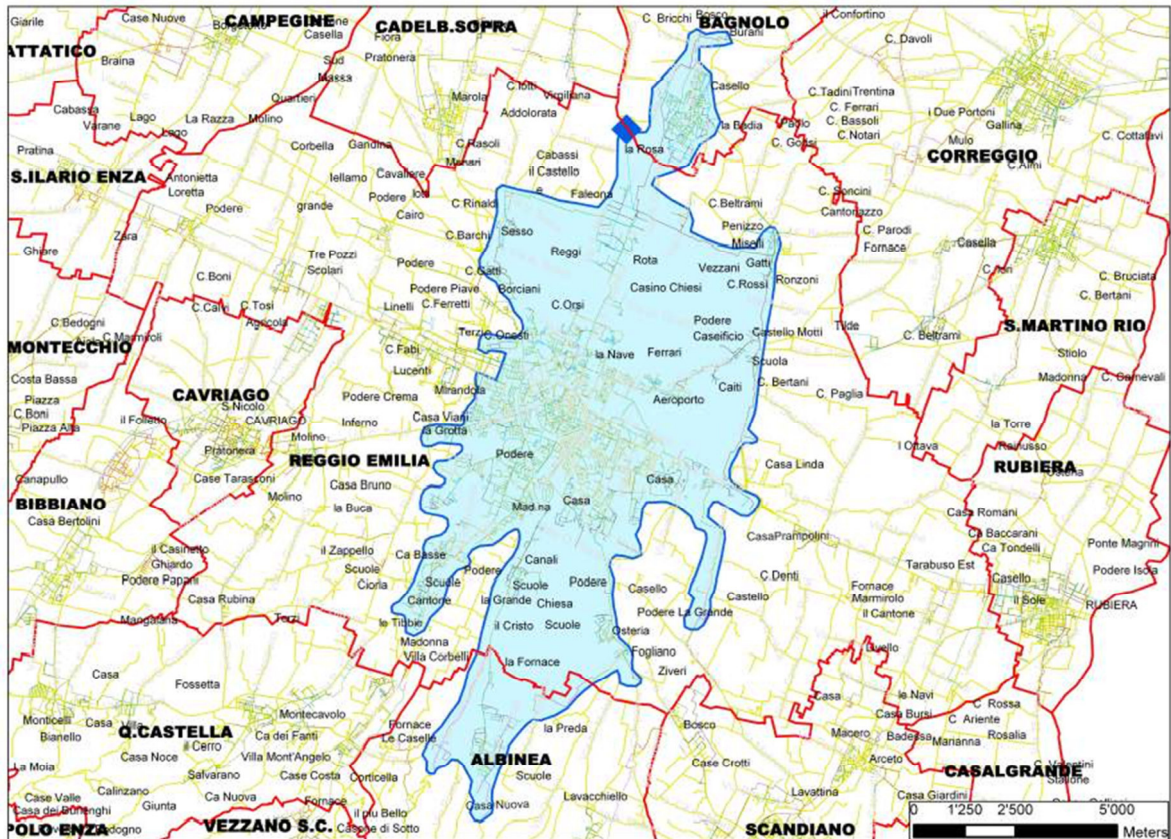
A.E. di progetto : 95.000

Anno entrata in funzione : 1989

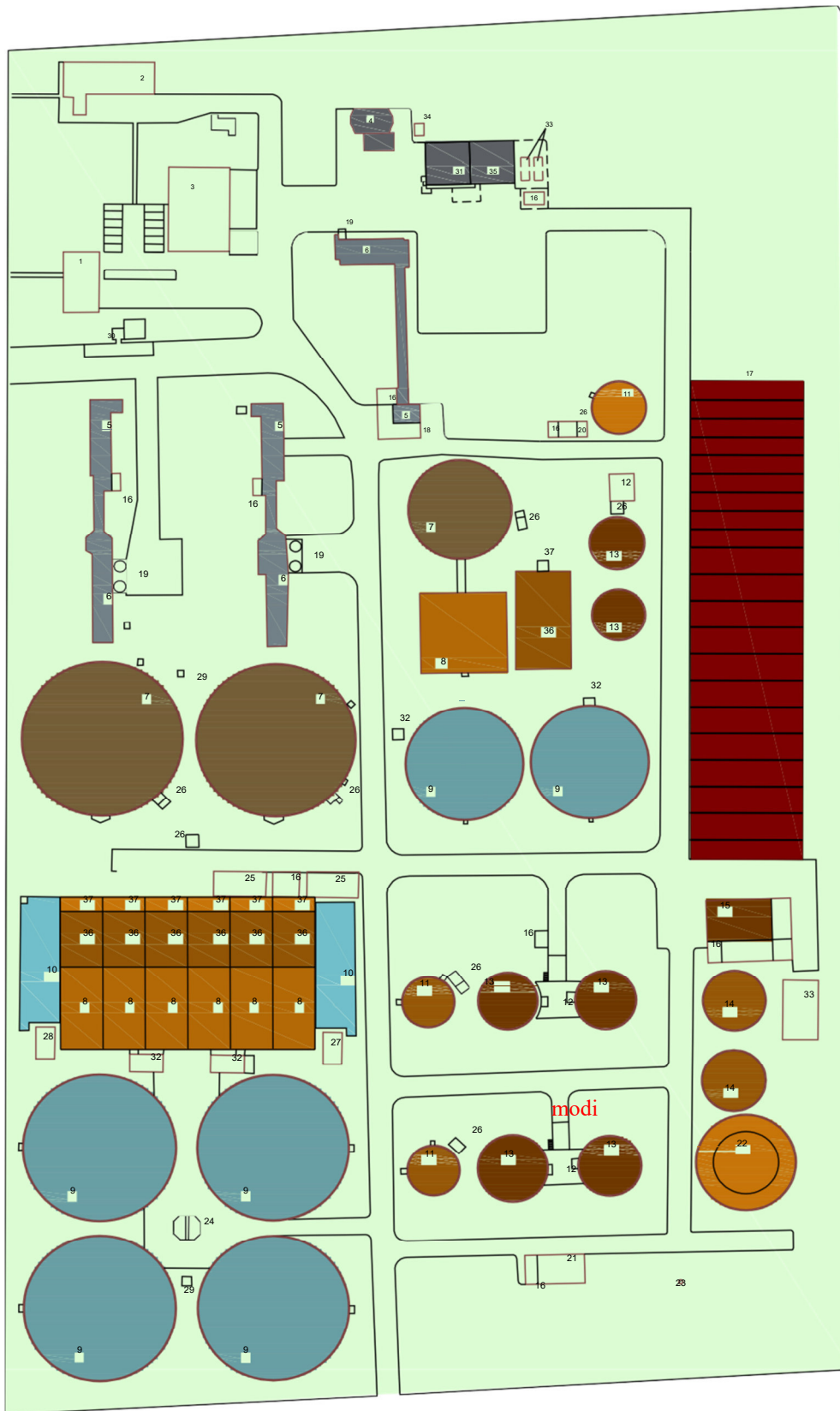
SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



LEGENDA



- ① Fabbricato custode
- ② Fabbricato servizi
- ③ Officina
- ④ Grigliatura emissario
- ⑤ Sollevamento
- ⑥ Pretrattamenti (grigliatura-dissabbiatura misuratore di portata)
- ⑦ Sedimentazione primaria
- ⑧ Nitrificazione
- ⑨ Sedimentazione secondaria
- ⑩ Clorazione
- ⑪ Pre-ispessitore
- ⑫ Locale scambiatori e pompe ricircolo
- ⑬ Digestore
- ⑭ Post-ispessitore
- ⑮ Disidratazione fanghi
- ⑯ Locale quadro elettrico
- ⑰ Letti di essiccamento
- ⑱ Cabina elettrica
- ⑲ Silos sabbie
- ⑳ Magazzino olii
- ㉑ Centrale termica
- ㉒ Gasometro
- ㉓ Torcia
- ㉔ Pozzo ripartitore
- ㉕ Locale compressori
- ㉖ Sollevamento fanghi
- ㉗ Serbatoio ipoclorito
- ㉘ Serbatoio cloruro-ferrico
- ㉙ Torre faro
- ㉚ Pesa
- ㉛ Vasca Stoccaggio Liquami
- ㉜ Ricircolo Fanghi
- ㉝ Filtro Biologico
- ㉞ Locale Compressori
- ㉟ Vasca stoccaggio percolato di scarica
- ㊱ Denitrificazione
- ㊲ Selettore

SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	280000	77979	76508	70903
Port. media al biolog.	m ³ /d	74400	49091 *	46367 *	49554 *
Carico organico	kg COD/d	36960.00	9201.53	9027.89	8366.60
Carico sol. sosp.	kg SST/d	25200.00	3162.76	3029.58	2383.94
Carico BOD	kg BOD/d	16800.00	3586.96	3456.26	2999.60
Carico azoto	kg azoto/d	3360.00	1304.06	1369.81	1440.10
Carico fosforo	kg fosforo/d	840.00	184.46	140.65	147.56

*portata totale trattata e pre-trattata; 2016= 52774 m³/g

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	75.0	2.4	146	95.0	94.2	88.6
COD mg/l	192.0	21.3	147	84.3	81.7	75.1
SST mg/l	65.4	1.5	145	96.1	92.2	85.8
Azoto mg/l	25.3	6.7	24	72.1	69.1	66.2
Fosforo mg/l	3.4	0.75	24	75.7	59.1	69.0

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Reggio Emilia	003765A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	62	1
Reggio Emilia	003893A1	Reg. Altri Allevamenti	34	5
Reggio Emilia	000632A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	37	7
Reggio Emilia	002384A1	Reg. Lavorazione Plastica Poliuretano e Vetroresina	839	8
Reggio Emilia	500379A1	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	316	9
Reggio Emilia	003492C1	Reg. Controlavaggio Filtri Impianto Osmosi/Scambio Ionico	514	10
Reggio Emilia	002398A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	584	11
Reggio Emilia	000047A1	Reg. Acque di Raffreddamento *	1219	12
Reggio Emilia	003445A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	218	13
Reggio Emilia	003918A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	1405	14
Reggio Emilia	003951A1	Reg. Lavanderia Industriale	200	15
Reggio Emilia	500477A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	745	18
Reggio Emilia	000627A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	4117	19

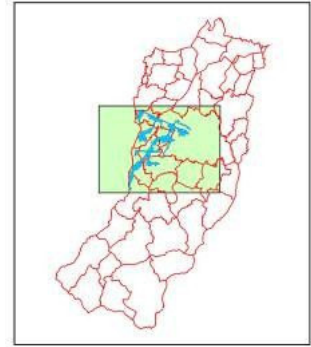
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Reggio Emilia	002968A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	3779	23
Reggio Emilia	003844A1	Reg. Altri Allevamenti	429	25
Reggio Emilia	003876B1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	149	28
Reggio Emilia	600114A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	392	30
Reggio Emilia	003612A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	173	30
Reggio Emilia	600116A1	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	3000	37
Reggio Emilia	003378A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	13182	37
Reggio Emilia	003614A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	123	38
Reggio Emilia	003492E1	Reg. Controlavaggio Filtri Impianto Osmosi/Scambio Ionico	2348	42
Reggio Emilia	600110A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	284	62
Reggio Emilia	003646A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	1309	65
Reggio Emilia	600126A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	1000	67
Reggio Emilia	002956A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	118	71
Reggio Emilia	003904A1	Reg. Controlavaggio Filtri Impianto Osmosi/Scambio Ionico	7596	76
Reggio Emilia	003326A1	Reg. Fonderia	7728	77
Reggio Emilia	500519A1	Reg. Piscina	5642	90
Reggio Emilia	003513A1	Reg. Tintoria	1941	133
Reggio Emilia	002390A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	2120	154
Reggio Emilia	000047B1	Reg. Acque di Raffreddamento	15441	154
Albinea	600130A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	1000	159
Reggio Emilia	002156B1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	108	170
Reggio Emilia	003899A1	Reg. Tintoria	673	187
Reggio Emilia	003537A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	3847	200
Reggio Emilia	500064A1	Reg. Lavorazioni Sottoprodotti Macellazione	340	206
Reggio Emilia	500303A1	Reg. Autofficina con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	1069	214
Reggio Emilia	000475A1	Reg. Produzione Prodotti Alimentari e Pasti Industriali	203	258
Reggio Emilia	003742A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	377	283
Reggio Emilia	003175B1	Reg. Produzione Prodotti Alimentari e Pasti Industriali	1463	317
Reggio Emilia	000134A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	1278	339
Reggio Emilia	600012A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	1270	370
Reggio Emilia	500398A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	10957	397
Reggio Emilia	500101A2	Reg. Piscina	40195	402
Reggio Emilia	600121A1	Reg. Controlavaggio Filtri Impianto Osmosi/Scambio Ionico	24108	482
Reggio Emilia	003492G1	Reg. Controlavaggio Filtri Impianto Osmosi/Scambio Ionico	24108	482
Reggio Emilia	003835C1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	11635	485
Bagnolo in Piano	003892A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	527	516

Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Reggio Emilia	003175A1	Reg. Produzione Prodotti Alimentari e Pasti Industriali	20135	539
Reggio Emilia	500104A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	6648	545
Reggio Emilia	003339A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	2247	629
Reggio Emilia	000214A1	Reg. Produzione Prodotti Chimici	14180	666
Reggio Emilia	500101A1	Reg. Piscina	10014	671
Reggio Emilia	500504A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	5910	810
Reggio Emilia	500070A1	Reg. Piscina	11101	866
Reggio Emilia	500278A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	4990	918
Bagnolo in Piano	600013A1	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	2803	1309
Reggio Emilia	000575A1	Reg. Acque di Raffreddamento	6126	1458
Reggio Emilia	003935A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	11421	1690
Reggio Emilia	003520A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	1545	1752
Bagnolo in Piano	500514A1	Reg. Produzione Prodotti Alimentari e Pasti Industriali	1423	1786
Reggio Emilia	003714A1	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	179602	1886
Reggio Emilia	003323A1	Reg. Produzione Prodotti Alimentari e Pasti Industriali	1193	1978
Reggio Emilia	600097A1	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	182578	2264
Reggio Emilia	003396A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	837	2339
Reggio Emilia	002130B1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	1451	2417
Reggio Emilia	003678A1	Reg. Lavanderia Industriale	3440	2522
Reggio Emilia	500395A1	Reg. Produzione Prodotti Alimentari e Pasti Industriali	3428	3090
Reggio Emilia	600028A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	2613	3390
Reggio Emilia	000793B1	Reg. Produzione Prodotti Alimentari e Pasti Industriali	3978	3600
Reggio Emilia	001157A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	16917	4069
Reggio Emilia	500540A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	3029	5944
Bagnolo in Piano	000500A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	3880	8549
Reggio Emilia	002957A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	7221	10088
Reggio Emilia	003812A1	Reg. Lavanderia Industriale	25000	11988
Reggio Emilia	000657A1	Reg. Cantine con Pigiatura	10592	13899
Reggio Emilia	003143A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	10095	13949
Reggio Emilia	500324A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	13556	16369
Reggio Emilia	500176B1	Reg. Produzione Prodotti Alimentari e Pasti Industriali	1119	17949
Bagnolo in Piano	000058A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	16897	69818
Reggio Emilia	000758A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Cotti	70404	92482
Reggio Emilia	000387A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	359618	316629

Impianto di

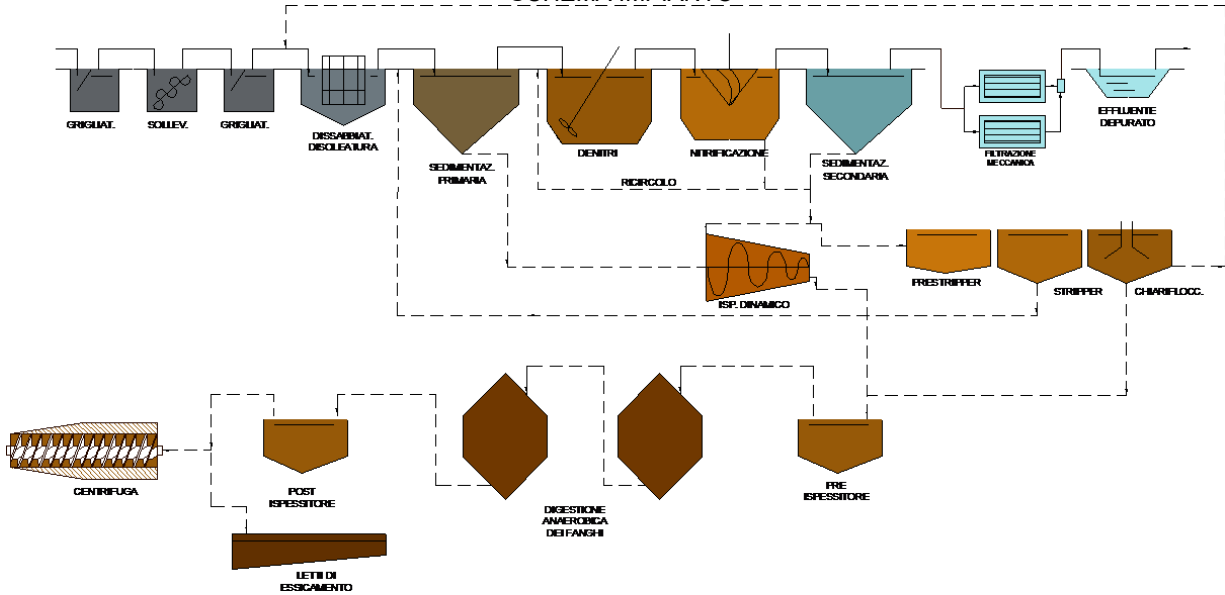
Roncocesi

Comune di : Reggio Emilia
 LINEA 1
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione dei nutrienti
 Classificazione RER : FATB
 Codice RER : DRE146
 A.E. di progetto : 75.000
 Anno entrata in funzione : 1983

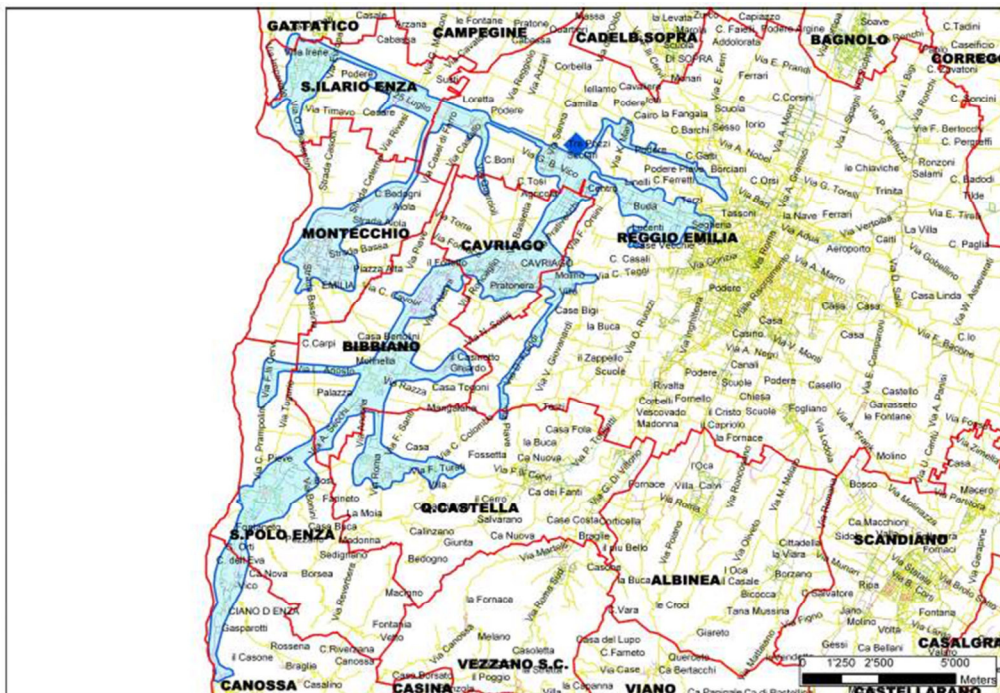


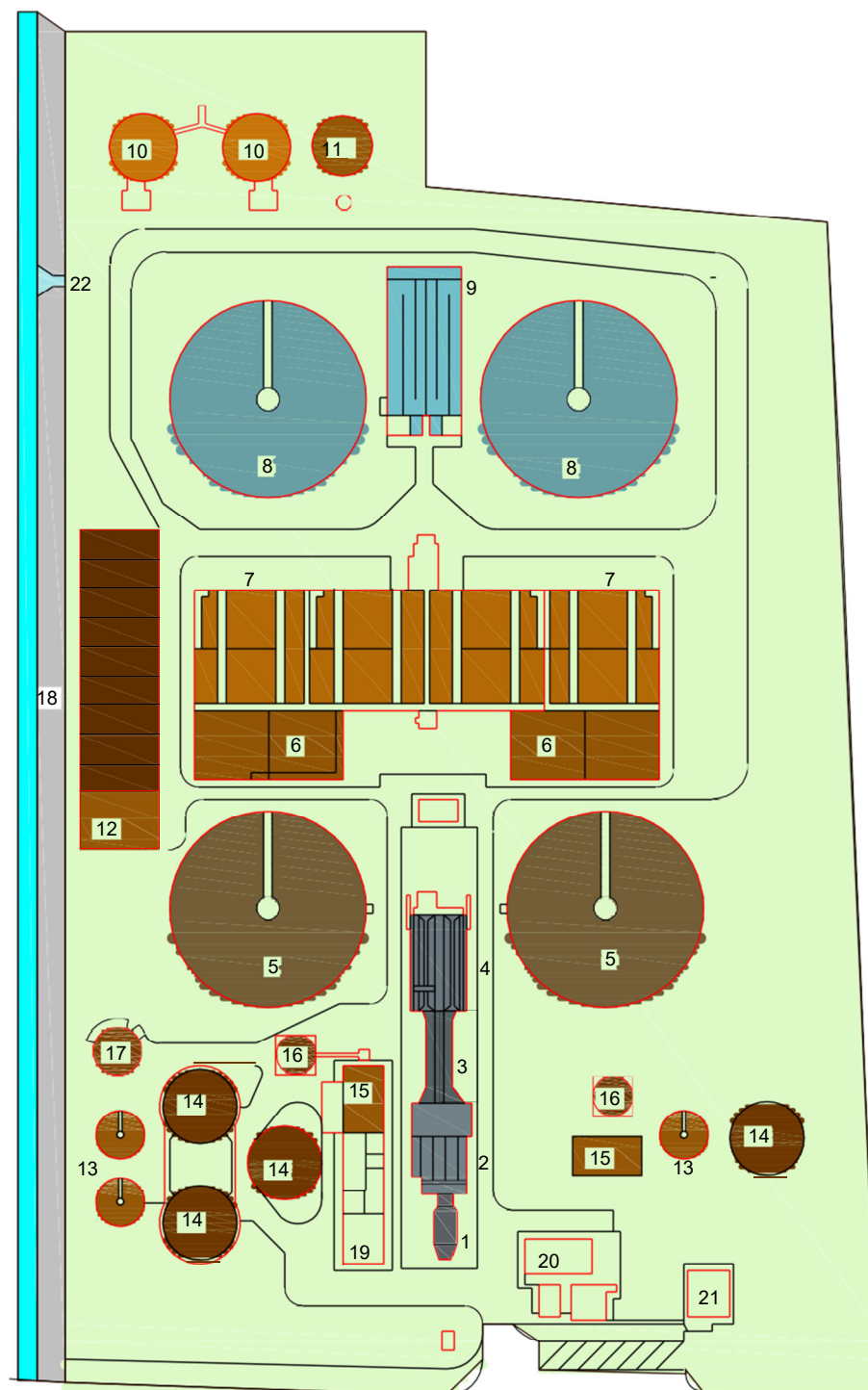
LINEA 2
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione dei nutrienti
 Classificazione RER : FATB
 Codice RER : DRE146
 A.E. di progetto : 75.000
 Anno entrata in funzione : 1983

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO





LEGENDA:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 grigliatura grossolana | 12 addensam. fanghi di supero |
| 2 staz. sollevamento liquami | 13 ispessitore fanghi |
| 3 grigliatura fine | 14 digestore anaerobico |
| 4 dissabbiatura disoleatura | 15 disidratazione fanghi |
| 5 sedimentazione primaria | 16 silos stoccaggio fanghi disidr. |
| 6 denitrificazione | 17 gasometro |
| 7 ossid. biol. - nitrificazione | 18 letti di essiccamento |
| 8 sedimentazione secondaria | 19 officina |
| 9 vasca di clorazione | 20 laboratorio e spogliatoi |
| 10 defosfatiz. biologica (stripper) | 21 custode |
| 11 chiariflocculatore | 22 scarico acque depurate |

SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	150000	144430	121446	136827
Port. media al biolog.	m ³ /d	32400	21199	25962	26060
Carico organico	kg COD/d	19800.00	17042.70	14330.66	16145.56
Carico sol. sosp.	kg SST/d	13500.00	5887.51	4010.80	4137.00
Carico BOD	kg BOD/d	9000.00	6117.42	4848.42	5861.01
Carico azoto	kg azoto/d	1800.00	1018.34	1113.38	1071.63
Carico fosforo	kg fosforo/d	450.00	114.33	113.95	111.25

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	293.6	6.6	148	97.0	95.7	97.4
COD mg/l	815.6	96.5	148	86.8	80.5	81.4
SST mg/l	281.9	10.1	148	95.4	94.0	95.9
Azoto mg/l	48.7	7.4	146	83.7	76.0	81.3
Fosforo mg/l	4.5	1.0	24	81.6	89.3	80.3

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Sant'Ilario d'Enza	000305A1	Reg. Lavorazione Cemento e Prefabbricati per Edilizia	192	4
Canossa	000339A1	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	54	7
Reggio Emilia	003486A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	308	13
San Polo d'Enza	500461A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	809	20
Cavriago	500413A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	426	21
Montecchio Emilia	500485A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	1075	23
Cavriago	500205A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	751	28
Reggio Emilia	000693A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	1562	28
Montecchio Emilia	000198A1	Reg. Lavorazione Cemento e Prefabbricati per Edilizia	601	29
Montecchio Emilia	001630A1	Reg. Lavorazione Sughero	246	37

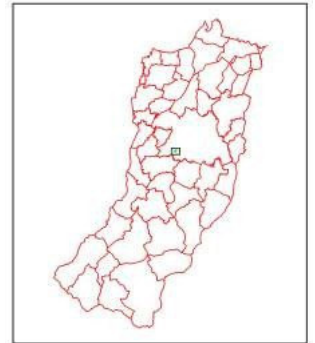
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Reggio Emilia	003843A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	156	40
Sant'Ilario d'Enza	500339A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	1700	52
Montecchio Emilia	001628A1	Reg. Lavorazioni Sottoprodotti Macellazione	107	60
Cavriago	500270A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	50	67
Sant'Ilario d'Enza	003534A1	Reg. Autofficina con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	58	69
Bibbiano	003817A1	Reg. Cantine con Pigiatura	129	81
San Polo d'Enza	003699A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	1513	91
San Polo d'Enza	500460A1	Reg. Piscina	10681	107
Sant'Ilario d'Enza	500509A1	Reg. Lavorazione Plastica Poliuretano e Vetroresina	5325	112
San Polo d'Enza	500066A1	Reg. Allevamento Suini	43	126
Sant'Ilario d'Enza	000343A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	19374	129
Montecchio Emilia	003819B1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	999	144
Sant'Ilario d'Enza	000343E1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	4872	146
Canossa	003654A1	Reg. Autofficina con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	209	147
San Polo d'Enza	000548A2	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	7150	150
Montecchio Emilia	000700A1	Reg. Stampaggio Tessuti Artigianale *	232	151
Cavriago	500458A1	Reg. Piscina	12008	156
Montecchio Emilia	600072A1	Reg. Piscina	2876	175
Reggio Emilia	003408A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	236	184
Sant'Ilario d'Enza	500027A1	Reg. Autofficina con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	2725	185
Reggio Emilia	003832A1	Reg. Produzione Conserve Alimentari Artigianale *	492	207
Bibbiano	003727A1	Reg. Piscina	5865	217
Reggio Emilia	500111B1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	1891	238
Reggio Emilia	003792A1	Reg. Lavanderia Industriale	1593	239
San Polo d'Enza	003719A1	Reg. Altri Allevamenti	523	241
Bibbiano	002261A1	Reg. Lavorazione Plastica Poliuretano e Vetroresina	15989	256
Bibbiano	003888A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	3153	265
Montecchio Emilia	000409A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	1363	273
Bibbiano	000188A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Cotti	13778	317
Cavriago	003581A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	11978	323
Reggio Emilia	003876C1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	1000	330
Sant'Ilario d'Enza	003851A1	Reg. Piscina	1220	367
Reggio Emilia	500111A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	2938	410
Montecchio Emilia	003819A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	2229	419
San Polo d'Enza	000591A1	Reg. Fonderia	5141	442
Cavriago	000381A2	Reg. Acque di Raffreddamento	11230	477
San Polo d'Enza	000548A1	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	3940	502
Canossa	000417A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	681	542
Cavriago	500233A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	1804	543

Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Cavriago	003270B1	Reg. Produzione Industriale Gelati	592	573
Montecchio Emilia	000267A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	3978	674
Quattro Castella	002318A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	5523	690
Montecchio Emilia	002102A1	Reg. Produzione Conserve Alimentari	7788	771
Reggio Emilia	000681A1	Reg. Imbottigliamento Vini	2418	881
Reggio Emilia	003715A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	688	969
Cavriago	000640A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	9641	1173
Cavriago	000373A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	284	1190
Reggio Emilia	000695A1	Reg. Controlavaggio Filtri Impianto Osmosi/Scambio Ionico	128597	1286
Sant'Ilario d'Enza	000676A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	1610	1288
Bibbiano	500323A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	2870	1521
Montecchio Emilia	500024A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	3698	1635
Canossa	002313A1	Reg. Produzione Conserve Alimentari	1223	1686
Bibbiano	003597A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	1501	1823
Montecchio Emilia	500132A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	2788	2169
Bibbiano	000672A1	Reg. Allevamento Suini	7400	2226
San Polo d'Enza	001182A1	Reg. Allevamento Suini	1610	2515
Montecchio Emilia	003818A1	Reg. Lavorazioni Sottoprodotti Macellazione	3255	2563
Montecchio Emilia	003512A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	5193	2864
Reggio Emilia	003906A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	2813	2910
Cavriago	003687A1	Reg. Allevamento Suini	2157	3370
Cavriago	000381A1	Reg. Lavorazioni Sottoprodotti Macellazione	11487	3472
Reggio Emilia	001165A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	2292	3576
Reggio Emilia	000584A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	4171	4809
Bibbiano	003242A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	1936	4815
Montecchio Emilia	003234B1	Reg. Lavorazione Ortofrutta	1079	5234
Bibbiano	002035A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	5857	6200
Montecchio Emilia	000338A1	Reg. Lavorazione Sughero	13387	7523
Montecchio Emilia	003652A1	Reg. Cantine con Pigiatura	7588	7735
Reggio Emilia	000581A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	6207	8418
Bibbiano	003716A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Cotti	7420	10292
Sant'Ilario d'Enza	500364A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	9586	12965
Bibbiano	003173A1	Reg. Allevamento Suini	4262	15439
Cavriago	003642A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	2212	17450
Bibbiano	000221A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	20163	18530
Reggio Emilia	003380A1	Reg. Lavorazioni Sottoprodotti Macellazione	11872	21077
Reggio Emilia	000582A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	8768	21198
Bibbiano	600010A1	Reg. Allevamento Suini	2157	21495
Canossa	003497A1	Reg. Produzione e Lavorazioni Derivati Uva	37494	24487
Cavriago	003270C1	Reg. Produzione Industriale Gelati	8037	26408
Reggio Emilia	003391B1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	9289	33422
Bibbiano	000643A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	14493	42368
San Polo d'Enza	000415A1	Reg. Allevamento Suini	9728	42576
Montecchio Emilia	500358A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	20343	44861
Reggio Emilia	000607A1	Reg. Imbottigliamento Vini	14638	45690

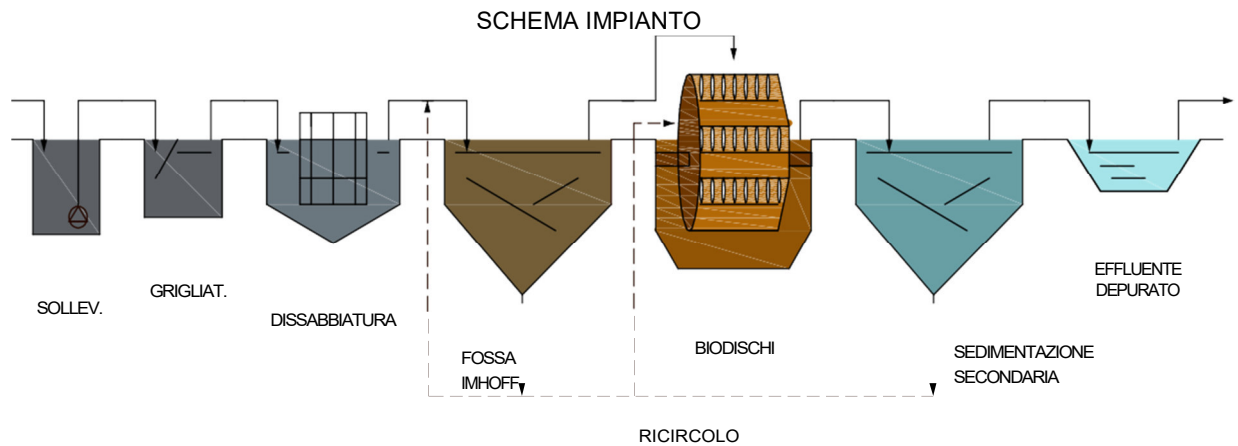
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Cavriago	002247A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	5733	68131
Reggio Emilia	000526C1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	62457	88710
Canossa	000495A1	Reg. Produzione Carta o Pasta di Carta	466920	151498
Cavriago	003509B1	Reg. Produzione e Lavorazioni Derivati Uva	59184	211206

Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Montecchio	500132A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	2788	265
Reggio Emilia	500201A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	730	185
Cavriago	500205A1	Reg. Trattamenti Superficiale Metalli e Verniciature	751	28
Reggio Emilia	500224A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	169	43
Reggio Emilia	500225A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	1059	269
Cavriago	500233A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	1804	458
San Polo	500235A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	24	6
Bibbiano	500247A1	Reg. Allevamento Suini	1769	449
Cavriago	500270A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	50	3
San Polo	500311A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	281	71
Bibbiano	500323A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	2870	647
Reggio Emilia	500328A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	51	13
Sant'Ilario d'Enza	500339A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	1700	51
Montecchio	500358A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	20343	28657
Sant'Ilario d'Enza	500364A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	9586	8143
Cavriago	500413A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	426	27
Cavriago	500458A1	Reg. Piscina	12008	156
San Polo	500460A1	Reg. Piscina	10681	1282
San Polo	500461A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	809	57
Montecchio	500485A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	1075	61
Sant'Ilario d'Enza	500509A1	Reg. Lavorazione Plastica Poliuretano e Vetroresina	5325	250
Montecchio	500519B1	Reg. Piscina	3896	421
Montecchio	600072A1	Reg. Piscina	2876	311
Reggio Emilia	600107A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	900	1350

Impianto di
San Rigo Nuovo



Comune di : Reggio Emilia
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE201
 A.E. di progetto : 1700
 Anno entrata in funzione : 2006



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1700	1085	2748	1241
Port. media al biolog.	m ³ /d	332	199	310	312
Carico organico	kg COD/d	224.40	127.98	324.23	146.46
Carico sol. sosp.	kg SST/d	153.00	69.75	196.86	78.21
Carico BOD	kg BOD/d	102.00	45.69	89.19	53.31
Carico azoto	kg azoto/d	20.40	13.94	17.96	14.83
Carico fosforo	kg fosforo/d	5.10	1.05	2.10	1.03

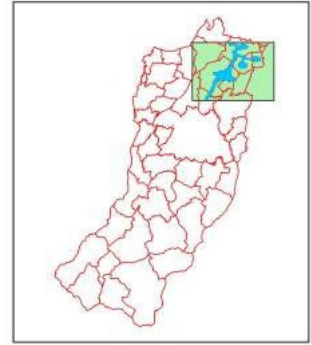
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	266.4	4.9	12	97.3	98.1	94.0
COD mg/l	778.7	40.6	12	92.1	93.1	86.3
SST mg/l	473.1	11.6	12	93.9	96.6	96.1
Azoto mg/l	75.3	33.5	12	51.7	56.2	46.1
Fosforo mg/l	5.8	4.9	12	17.0	28.7	6.3

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

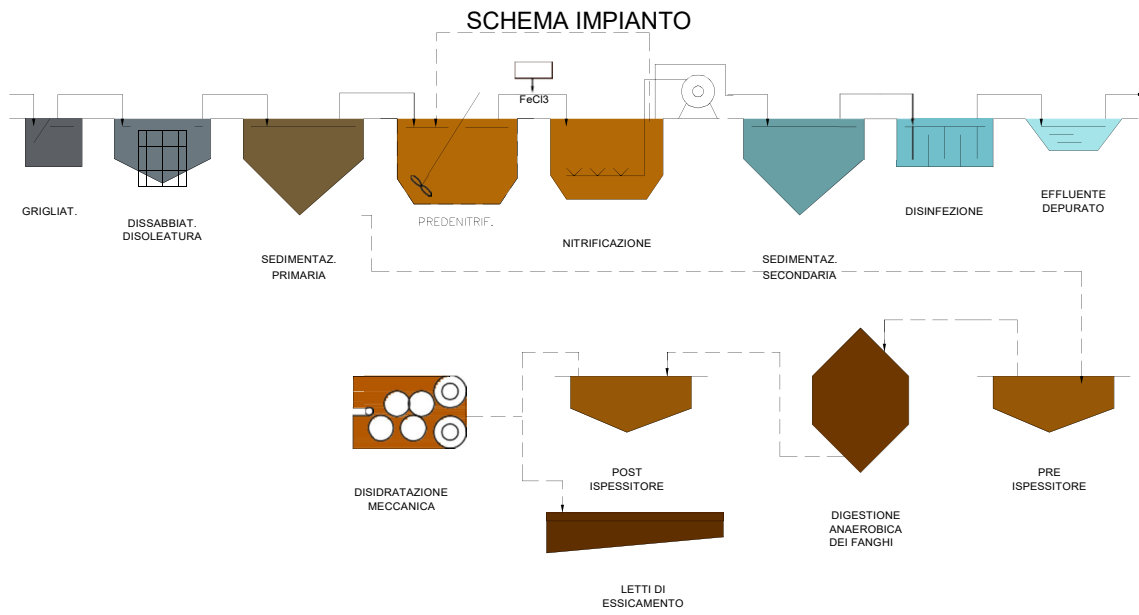
COMUNE DI REGGIOLO

	Pag.
Reggiolo Nuovo	205
Villanova	209

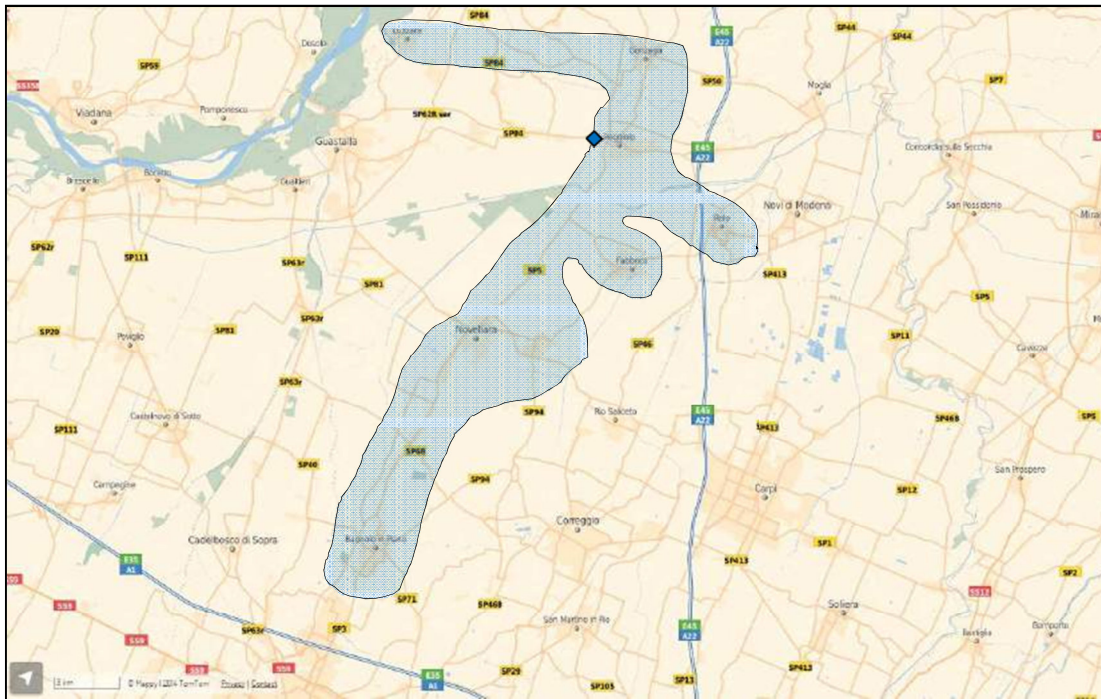
Impianto di **Reggiolo Nuovo**



Comune di : Reggiolo
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione nutrienti
 Classificazione RER : FAT
 Codice RER : DRE144
 A.E. di progetto : 58.000
 Anno entrata in funzione : 1996



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	58000	9863	12775	13299
Port. media al biolog.	m ³ /d	17400	10310	11137	12075
Carico organico	kg COD/d	6960.00	1163.78	1507.50	1569.33
Carico sol. sosp.	kg SST/d	5220.00	373.03	720.50	699.21
Carico BOD	kg BOD/d	3480.00	403.23	413.65	424.11
Carico azoto	kg azoto/d	696.00	278.19	289.73	264.55
Carico fosforo	kg fosforo/d	145.00	24.11	23.35	19.97

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	47.5	1.6	52	94.0	92.8	93.2
COD mg/l	134.9	16.7	52	82.1	76.2	75.9
SST mg/l	43.6	1.6	52	91.5	94.2	97.8
Azoto mg/l	30.9	13.2	52	53.5	48.2	52.6
Fosforo mg/l	2.5	1.2	24	46.7	42.3	39.3

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

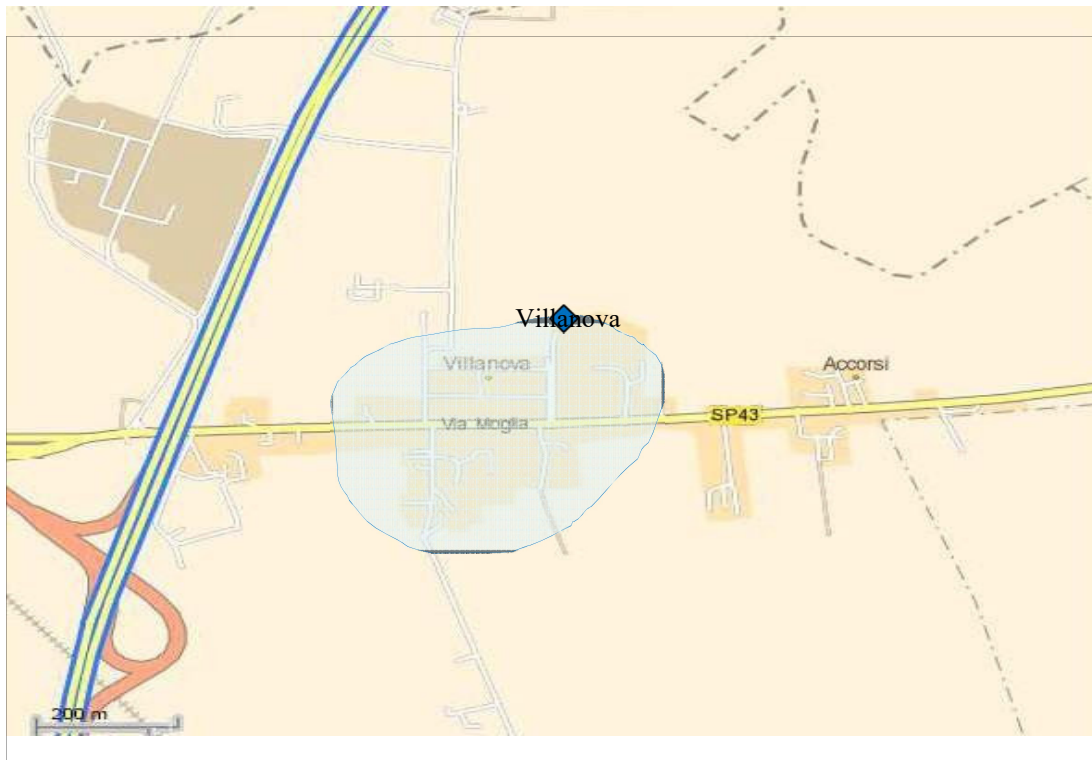
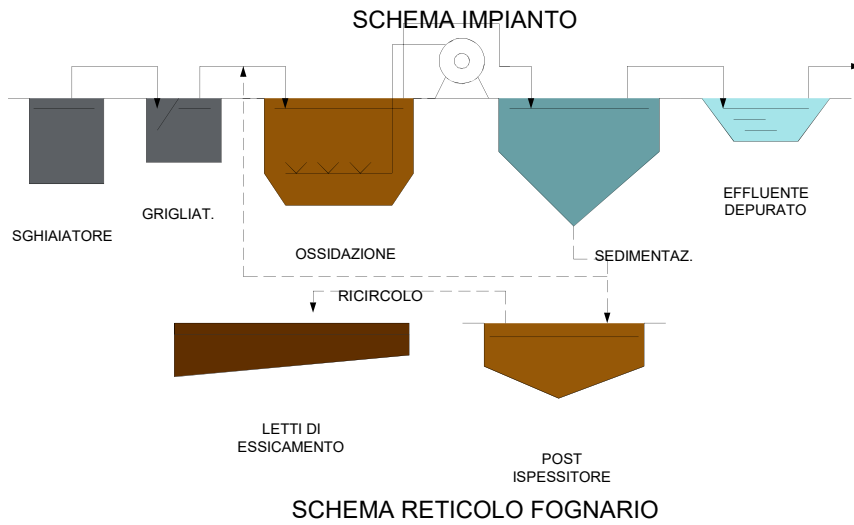
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Reggiolo	000633A1	Reg. Lavanderia Industriale	39	1
Reggiolo	003595A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	8	1
Novellara	000513A1	Reg. Lavorazione Cemento e Prefabbricati per Edilizia	72	2
Campagnola Emilia	500406A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	300	6
Novellara	003484A1	Reg. Stampaggio Tessuti Artigianale *	161	49
Reggiolo	600075A1	Reg. Stampaggio Tessuti	3184	86
Rolo	000106A1	Reg. Acque di Raffreddamento	4780	88
Rolo	000361A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	2525	112
Novellara	000325A1	Reg. Imbottigliamento Vini	3600	241

Novellara	003413B1	Reg. Piscina	16405	246
Campagnola Emilia	003752A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	6818	352
Novellara	003605A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	15057	366
Bagnolo in Piano	003880A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	14613	811
Novellara	000159B1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	10969	1048
Reggiolo	001905A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	70718	1061
Reggiolo	000265A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	28166	1735
Fabbrico	003296A1	Reg. Produzione Bevande	5283	2421
Reggiolo	003860A1	Reg. Lavorazione Ortofrutta	56297	3716
Rolo	500491A1	Reg. Cantine con Pigiatura	2545	4164
Campagnola Emilia	000079A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	6820	7873
Campagnola Emilia	003865E1	Reg. Cantine con Pigiatura	33315	20450

Impianto di
Villanova



Comune di : Reggiolo
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE244
 A.E. di progetto : 350
 Anno entrata in funzione : 2010



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	350	85	249	113
Port. media al biolog.	m ³ /d	79	41	72	37
Carico organico	kg COD/d	46.2	10.01	29.32	13.34
Carico sol. sosp.	kg SST/d	31.5	2.56	9.83	2.69
Carico BOD	kg BOD/d	21.0	3.78	10.58	5.89
Carico azoto	kg azoto/d	4.2	2.36	5.25	2.48
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.7	0.19	0.41	0.22

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	88.5	7.0	6	91.3	92.8	95.4
COD mg/l	233.5	42.2	6	78.7	80.8	83.4
SST mg/l	58.7	19.8	6	68.0	76.1	77.7
Azoto mg/l	23.8	30.3	6	40.6	51.2	38.6
Fosforo mg/l	4.2	3.1	6	24.5	37.9	23.7

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

COMUNE DI RIO SALICETO

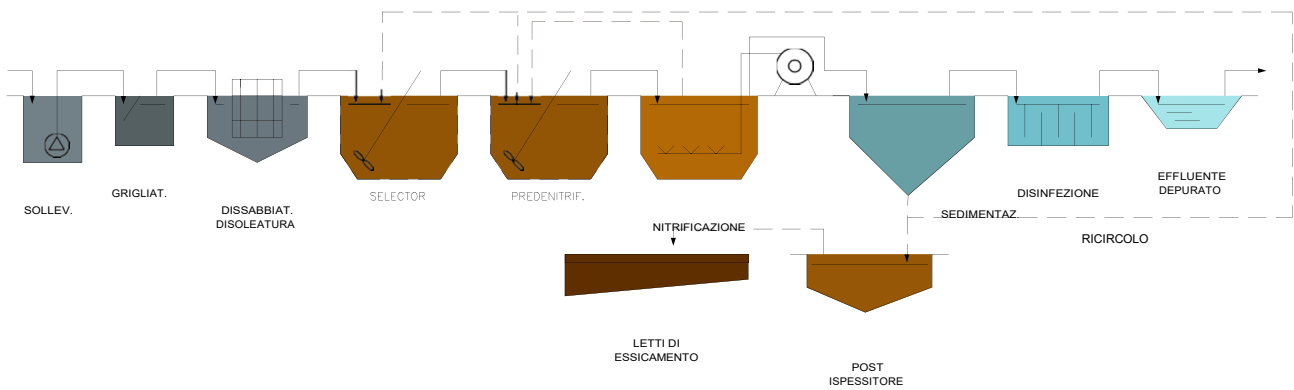
	Pag.
Rio Saliceto	213

Impianto di
Rio Saliceto

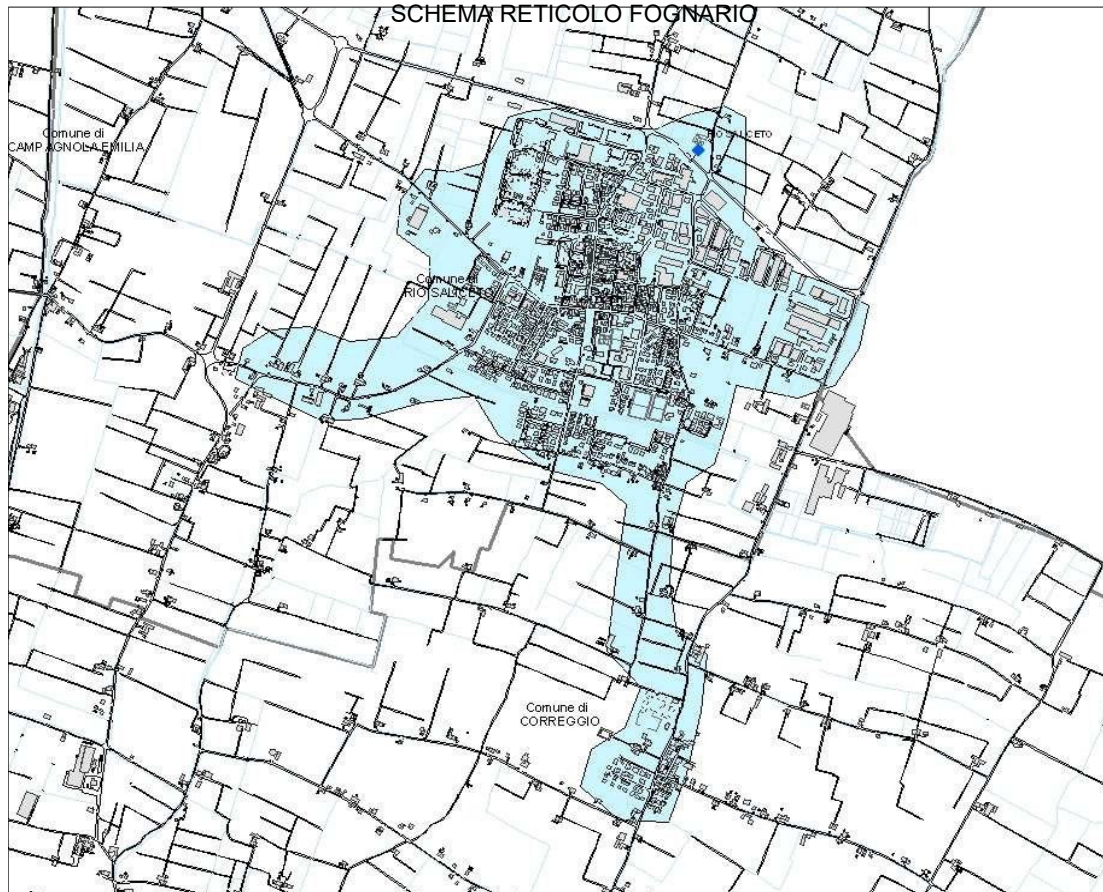


Comune di : Rio Saliceto
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione di nutrienti
 Classificazione RER : FAN
 Codice RER : DRE149
 A.E. di progetto : 6.000
 Anno entrata in funzione : 1981

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	6000	4394	2853	3333
Port. media al biolog.	m ³ /d	1440	1823	1862	2168
Carico organico	kg COD/d	792.00	518.53	336.61	393.26
Carico sol. sosp.	kg SST/d	540.00	146.09	130.06	128.69
Carico BOD	kg BOD/d	360.00	249.53	102.79	106.62
Carico azoto	kg azoto/d	72.00	57.53	55.13	61.75
Carico fosforo	kg fosforo/d	18.00	6.14	7.92	6.89

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	143.2	2.0	12	97.4	94.8	95.4
COD mg/l	305.7	25.2	12	87.4	75.0	76.1
SST mg/l	84.0	6.2	12	88.7	84.0	82.7
Azoto mg/l	32.6	11.4	12	63.1	62.0	62.0
Fosforo mg/l	3.6	2.9	12	25.8	39.3.	29.5

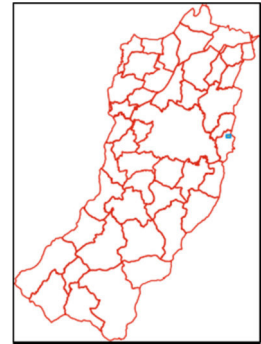
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Rio Saliceto	003631A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	195	22
Rio Saliceto	000028A1	Reg. Tintoria	25038	2389
Correggio	000609A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	6902	16132
Rio Saliceto	500271A1	Reg. Cantine con Pigiatura	5048	17789

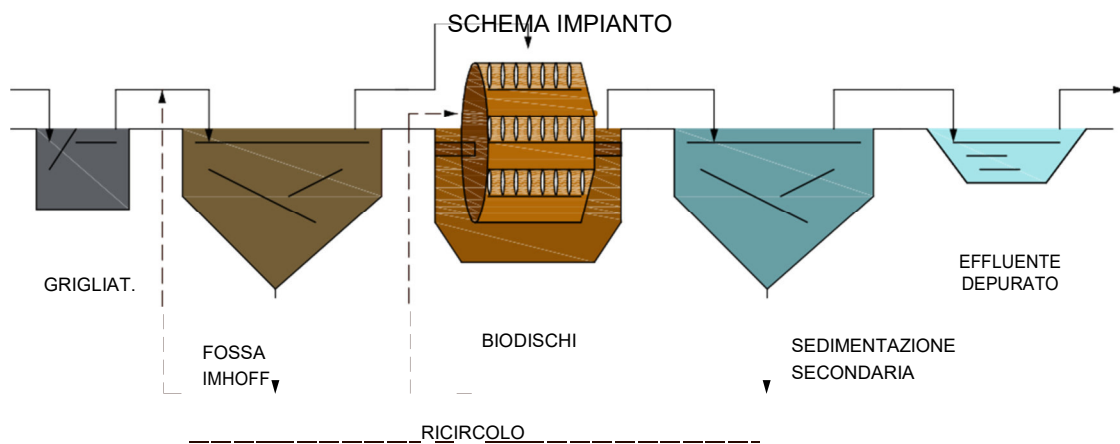
COMUNE DI RUBIERA

	Pag.
Fontana	217
Rubiera	219

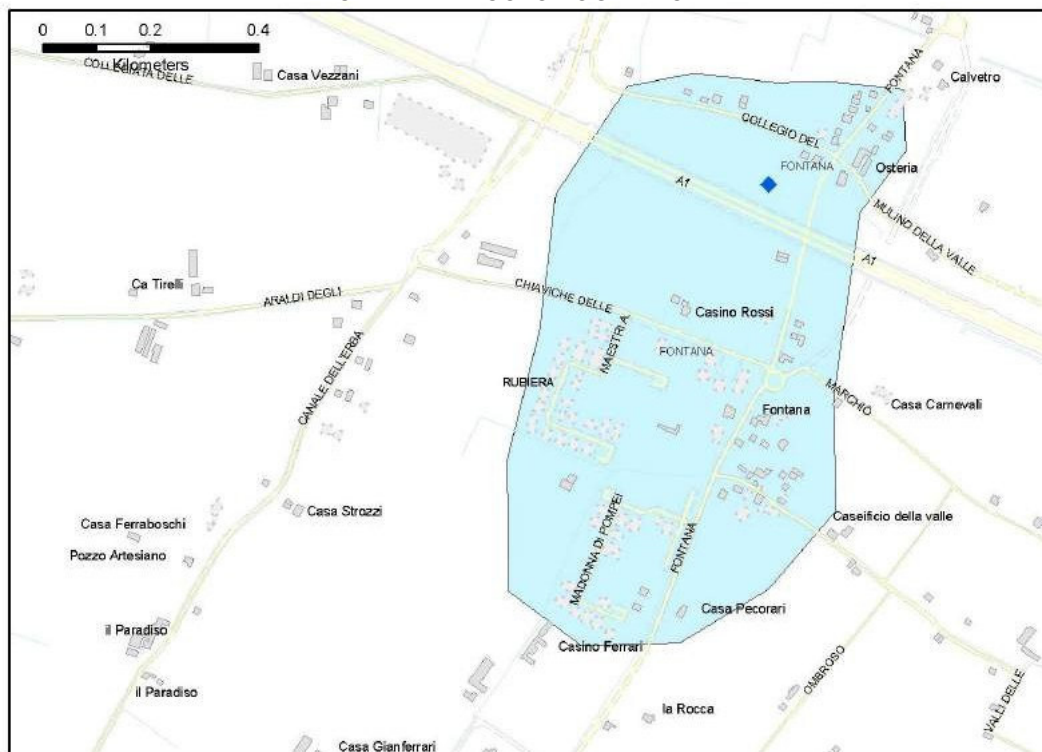
Impianto di **Fontana**



Comune di : Rubiera
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE202
 A.E. di progetto : 1200
 Anno entrata in funzione : 2008



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

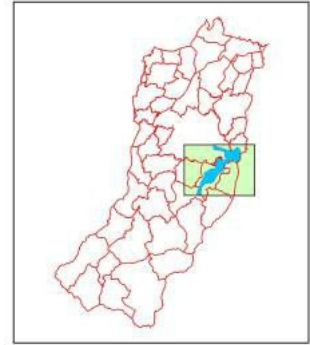


SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1200	906	309	440
Port. media al biolog.	m ³ /d	288	157	135	129
Carico organico	kg COD/d	144	106.88	36.46	51.93
Carico sol. sosp.	kg SST/d	108	25.95	9.66	18.48
Carico BOD	kg BOD/d	72	79.94	13.74	16.24
Carico azoto	kg azoto/d	14.4	11.16	8.03	8.85
Carico fosforo	kg fosforo/d	3.6	1.46	0.69	0.74

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	150.0	5.3	12	95.7	94.2	94.6
COD mg/l	525.0	35.5	12	90.5	84.3	84.5
SST mg/l	314.2	8.6	12	95.6	94.4	95.9
Azoto mg/l	72.8	29.0	12	59.0	47.6	64.4
Fosforo mg/l	7.7	5.1	12	27.6	8.7	22.1

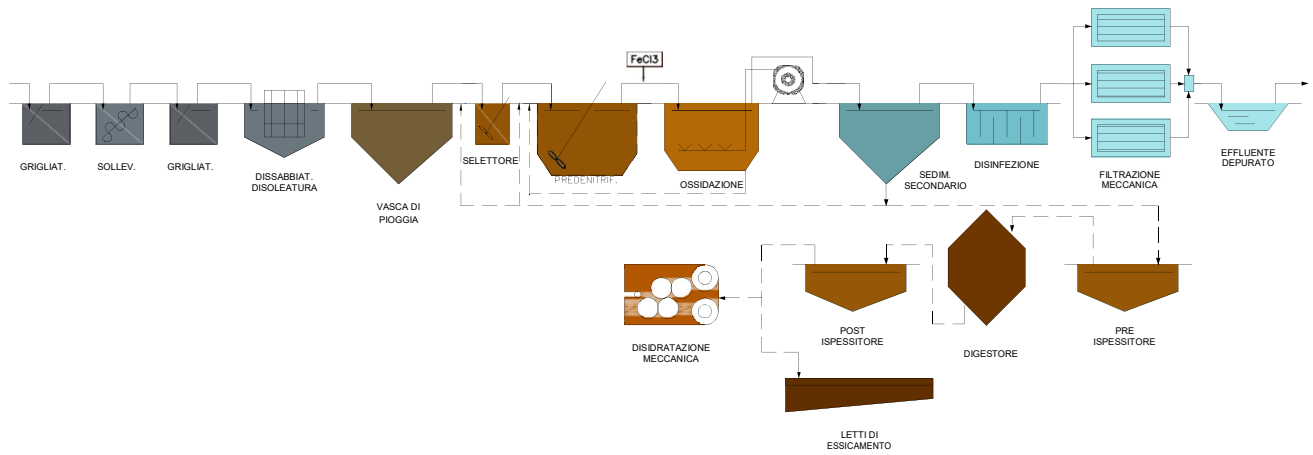
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Rubiera

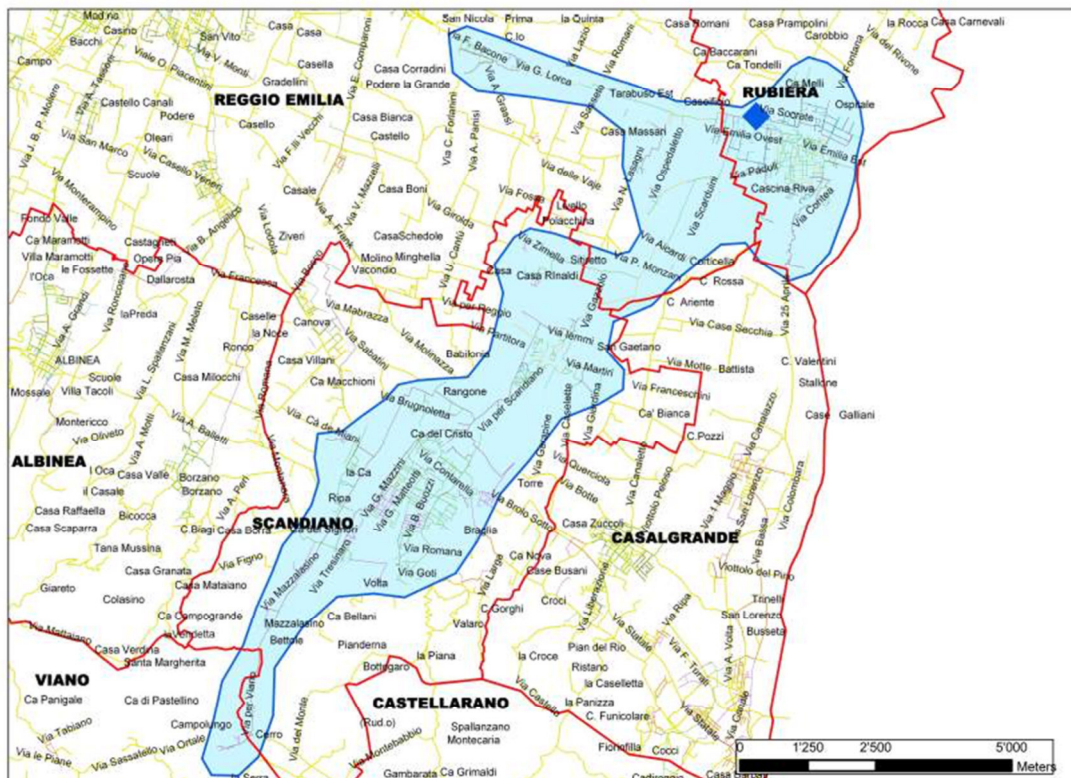


Comune di : Reggio Emilia
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi convenzionali
 Classificazione RER : FAT
 Codice RER : DRE151
 A.E. di progetto : 45.000
 Anno entrata in funzione : 1982

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	45000	30824	33618	32226
Port. media al biolog.	m ³ /d	17400	11362*	12377	12877
Carico organico	kg COD/d	5400.00	3637.21	3966.94	3802.71
Carico sol. sosp.	Kg SST/d	4050.00	1154.64	2015.85	1724.44
Carico BOD	kg BOD/d	2700.00	1556.72	1345.87	1276.41
Carico azoto	kg azoto/d	540.00	444.54	462.758	500.8
Carico fosforo	kg fosforo/d	90.00	44.80	42.95	40.115

*portata totale trattata e pre-trattata nel 2016= 11779 m³/g

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	143.7	1.8	24	95.4	97.5	98.0
COD mg/l	337.5	15.2	24	91.3	90.1	90.3
SST mg/l	111.5	1.7	24	96.4	98.8	99.1
Azoto mg/l	40.4	6.7	24	81.2	69.8	73.6
Fosforo mg/l	4.0	0.8	12	78.3	74.4	73.6

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Rubiera	003785A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	168	4
Scandiano	500081A1	Reg. Produzione Aceti Artigianale *	197	4
Scandiano	000357A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	331	6
Scandiano	003833A1	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	97	21
Scandiano	500464C2	Reg. Piscina	2301	23
Scandiano	600091A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	533	26
Rubiera	003785A2	Reg. Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche ed Elettromeccaniche	8259	50

Rubiera	003927A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura,Decantazione,	1726	55
Scandiano	003943A1	Reg. Piscina	854	59
Rubiera	003769A1	Reg. Produzione Prodotti Chimici	2759	63
Scandiano	003783A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura,Decantazione, Dissabbiatura *	241	71
Scandiano	600064A1	Reg. Produzione Aceti	3000	84
Scandiano	000275A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	152	85
Scandiano	001219A1	Reg. Ind. Tipograf., Litograf., Serigraf., Fotoinc., Fotograf., Case Editrici,	461	89
Scandiano	600035A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura,Decantazione,	487	105
Scandiano	500464C1	Reg. Piscina	6583	118
Rubiera	003682A1	Reg. Piscina	10681	182
Scandiano	000021A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	751	262
Rubiera	500478A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura,Decantazione,	2136	327
Scandiano	000410A1	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	1884	339
Rubiera	003934A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	3222	382
Reggio Emilia	000059A1	Reg. Trattamento Superficiale Metalli e Verniciature	6372	400
Scandiano	600056A1	Reg. Lavanderia Industriale	530	410
Scandiano	000219B1	Reg. Imbottigliamento Vini	523	654
Reggio Emilia	500304A1	Reg. Macellazione e Lavorazione Carni	435	992
Rubiera	500322B1	Reg. Stampaggio Tessuti Artigianale *	3864	1231
Reggio Emilia	003662A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	1812	1782
Scandiano	000289A2	Reg. Produzione e Lavorazioni Derivati Uva	1201	2017
Scandiano	003949A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	2110	2020
Scandiano	003835A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	7687	3082
Scandiano	000289A1	Reg. Produzione e Lavorazioni Derivati Uva	5069	9567
Reggio Emilia	003434B1	Reg. Cantine con Pigiatura	6298	13121
Reggio Emilia	000673A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	4118	13151
Scandiano	003111A1	Reg. Cantine con Pigiatura	9183	20163
Rubiera	000767A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	16672	21403
Scandiano	500429A1	Reg. Cantine con Pigiatura	10500	47299

COMUNE DI SAN MARTINO

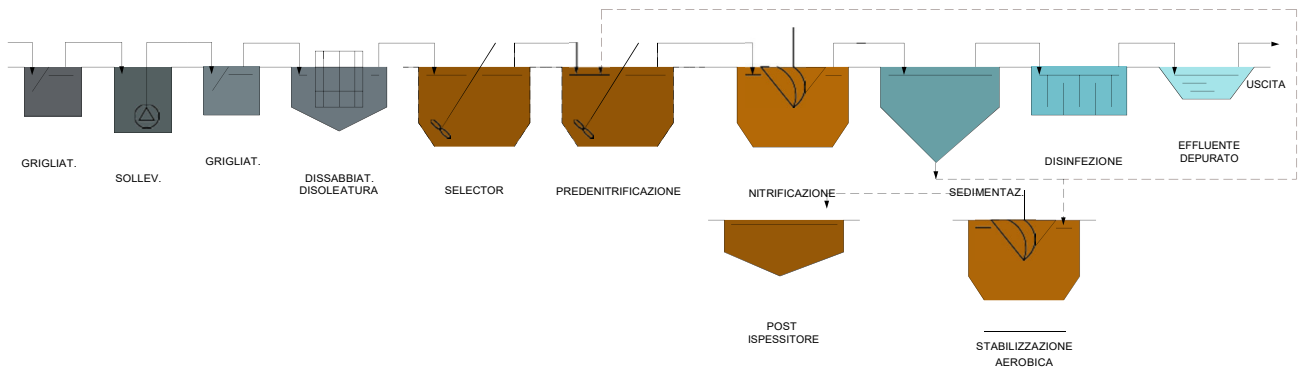
	Pag.
S. Martino Nuovo	225

Impianto di
S. Martino Nuovo

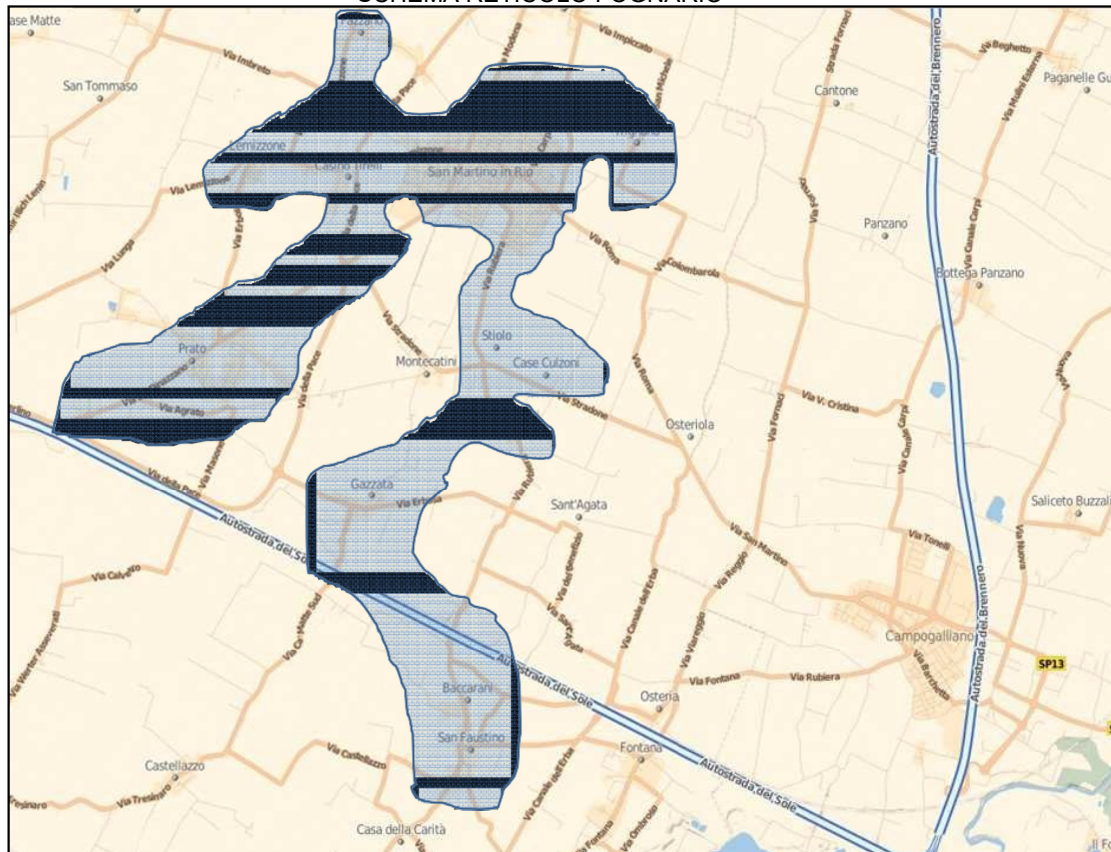


Comune di : S. Martino
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione nutrienti e stab. aerobica dei fanghi
 Classificazione RER : FAT
 Codice RER : DRE152
 A.E. di progetto : 15.000
 Anno entrata in funzione : 1981-2011

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	15000	11201	14023	10888
Port. media al biolog.	m ³ /d	3600	3244	3541	4268
Carico organico	kg COD/d	1980.00	1321.68	1654.72	1284.81
Carico sol. sosp.	kg SST/d	1350.00	313.24	368.52	391.89
Carico BOD	kg BOD/d	900.00	750.02	862.35	557.44
Carico azoto	kg azoto/d	180.00	114.50	135.51	122.48
Carico fosforo	kg fosforo/d	45.00	17.94	14.50	14.55

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	285.1	3.3	25	98.5	96.7	95.5
COD mg/l	490.1	24.8	25	89.2	88.1	82.5
SST mg/l	111.0	10.1	25	91.2	95.2	93.0
Azoto mg/l	39.1	9.9	25	70.1	70.4	69.6
Fosforo mg/l	5.7	0.6	12	88.1	49.5	30.0 / 59.2

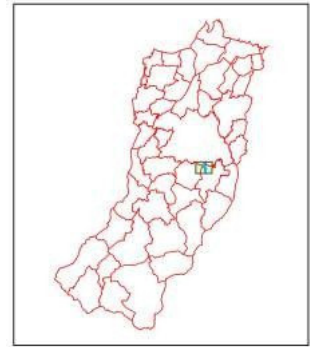
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
San Martino in Rio	500463A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	137	3
San Martino in Rio	000100A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	1386	94
San Martino in Rio	000794A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Cotti	17300	927
Correggio	500429C1	Reg. Cantine con Pigiatura	9793	43954
San Martino in Rio	000446A1	Reg. Cantine con Pigiatura	7537	51581

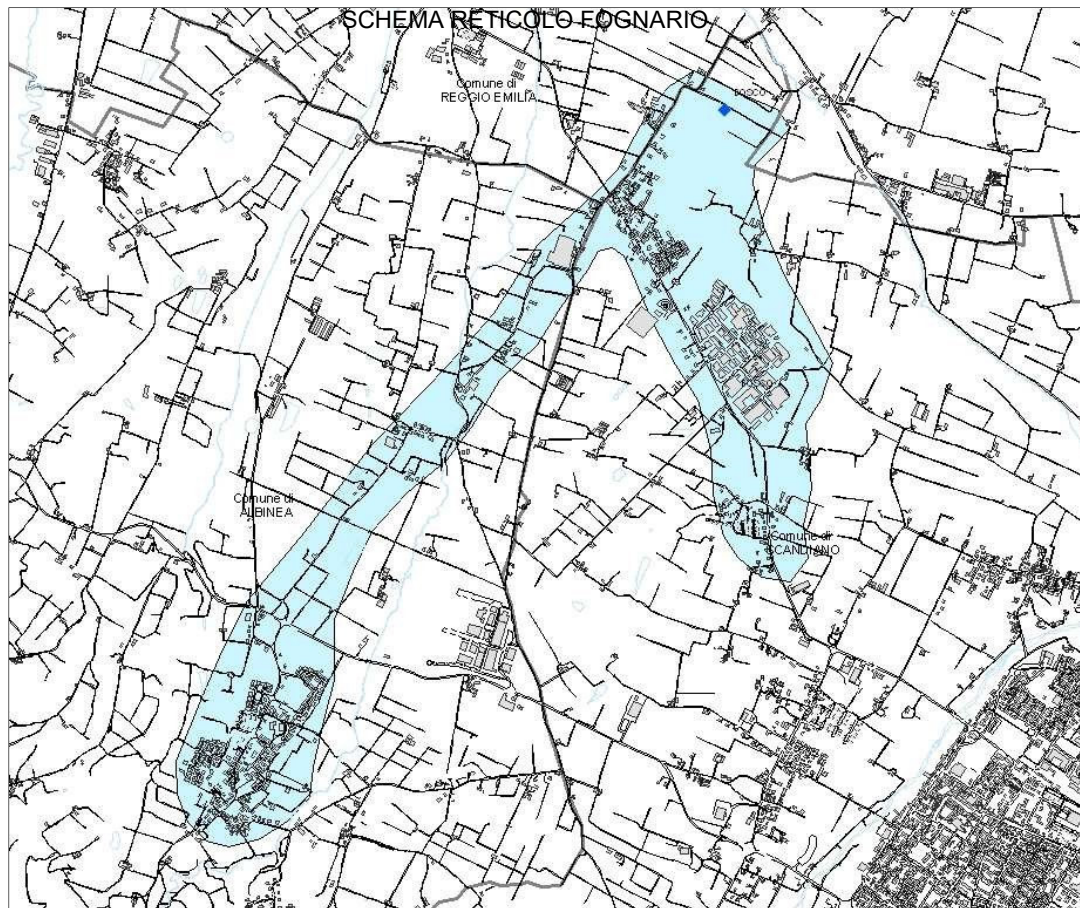
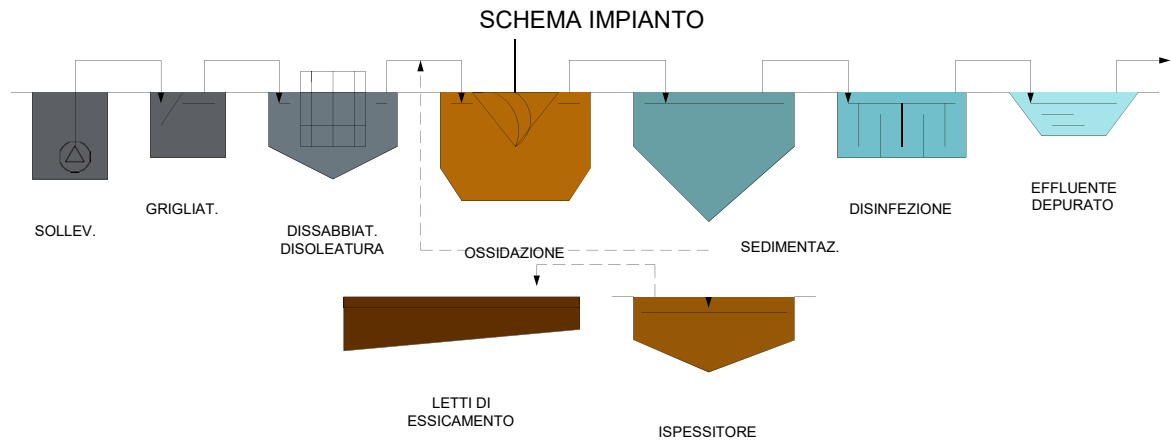
COMUNE DI SCANDIANO

	Pag.
Bosco	229

Impianto di
Bosco



Comune di : Scandiano
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE153
 A.E. di progetto : 6.000
 Anno entrata in funzione : 1984



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	6000	5606	5981	3126
Port. media al biolog.	m ³ /d	1440	1092	1261	1323
Carico organico	kg COD/d	792.00	661.6	705.81	368.85
Carico sol. sosp.	kg SST/d	540.00	326.7	354.47	153.59
Carico BOD	kg BOD/d	360.00	194.5	206.74	151.93
Carico azoto	kg azoto/d	72.00	50.6	57.60	46.19
Carico fosforo	kg fosforo/d	18.00	5.0	6.10	4.21

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	172.2	2.5	12	98.6	97.2	94.6
COD mg/l	983.6	30.0	12	93.2	90.7	83.0
SST mg/l	285.1	7.2	12	95.4	97.0	94.6
Azoto mg/l	48.1	14.3	12	71.9	81.3	70.3
Fosforo mg/l	4.5	2.5	12	57.4	71.2	35.3

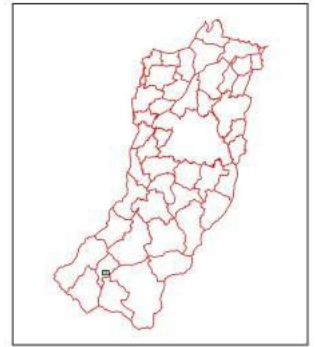
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Scandiano	003711A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento diverso da Disoleatura, Decantazione,	2173	89
Albinea	000182A1	Reg. Cantine con Pigiatura	4770	8175
Albinea	000149A1	Reg. Cantine con Pigiatura	4844	11536

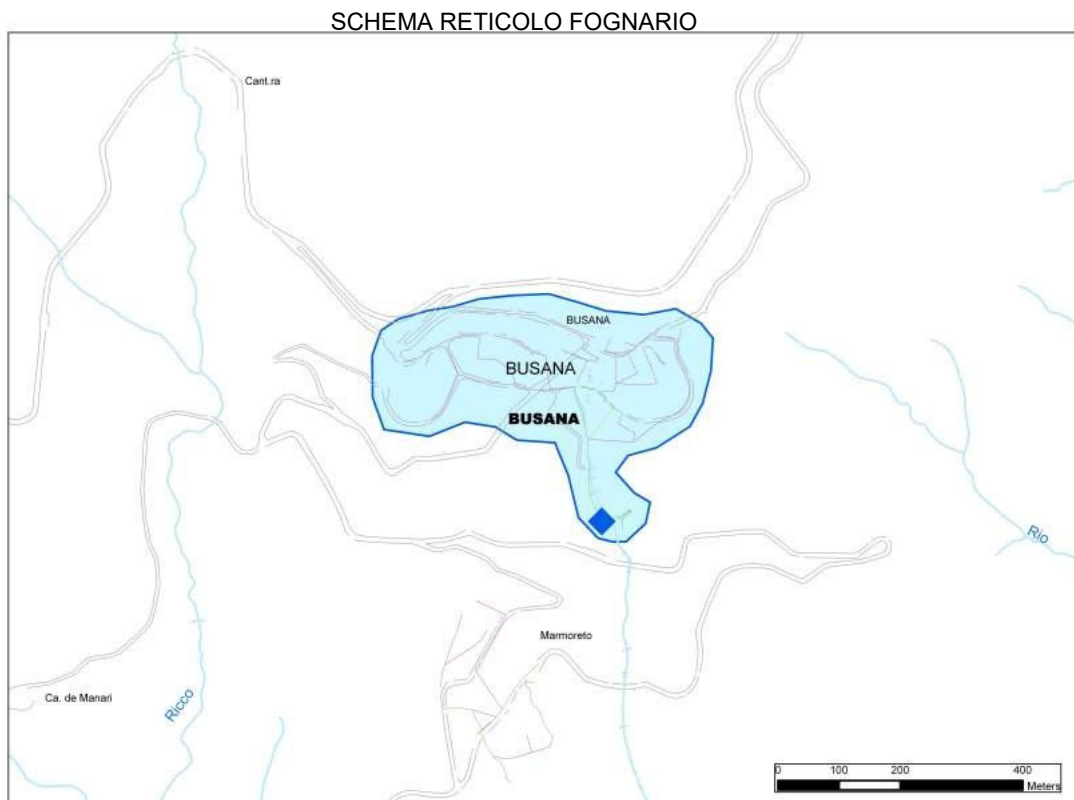
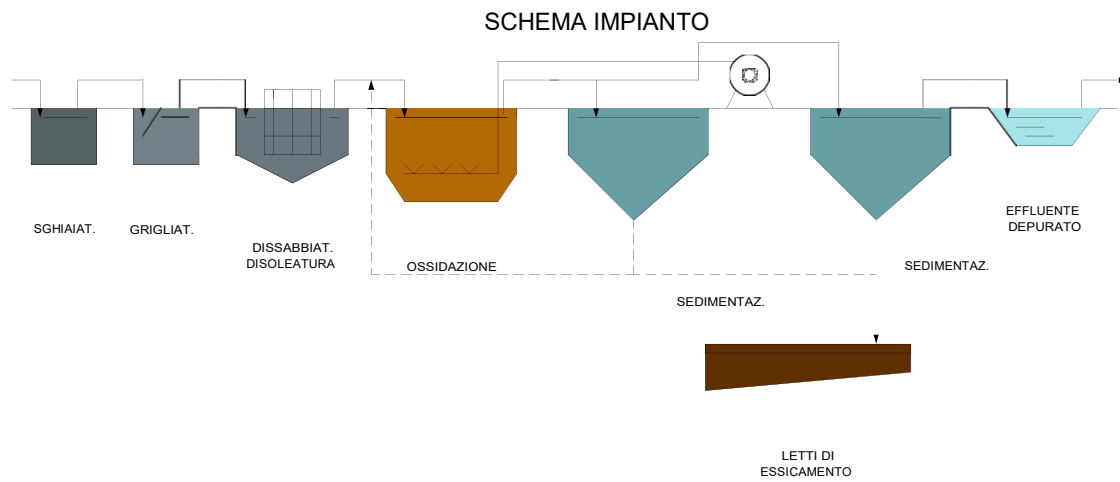
COMUNE DI VENTASSO

Ex Busana	Pag.
Busana	233
Cervarezza	235
Talada	237
Ex Collagna	
Acquabona 1	239
Cerreto Alpi	241
Cerreto Laghi	243
Collagna	245
Valbona	247
Vallisneria	249
Ex Ligonchio	
Cinquecerri	251
Ligonchio	253
Ospitaletto	255
Ex Ramiseto	
Ramiseto	257

Impianto di **Busana**



Comune di : Ventasso
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE026
 A.E. di progetto : 500
 Anno entrata in funzione : 1990

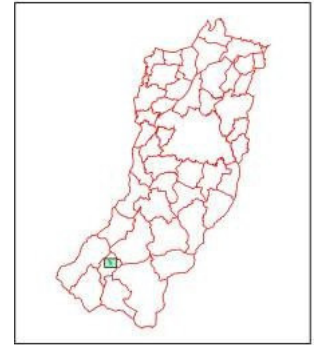


SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	500	99	142	84
Port. media al biolog.	m ³ /d	120	275	226	184
Carico organico	kg COD/d	66.00	11.72	16.72	9.96
Carico sol. sosp.	kg SST/d	45.00	4.58	9.56	1.36
Carico BOD	kg BOD/d	30.00	3.52	4.95	2.47
Carico azoto	kg azoto/d	6.00	1.93	2.75	2.17
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.50	0.21	0.15	0.1

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	11.8	2.6	6	59.6	89.8	82.4
COD mg/l	40.8	11.6	6	63.9	75.5	60.3
SST mg/l	15.5	3.0	6	63.0	78.0	69.4
Azoto mg/l	6.9	5.3	6	25.4	52.9	63.1
Fosforo mg/l	0.7	0.6	6	10.4	18.5	18.4

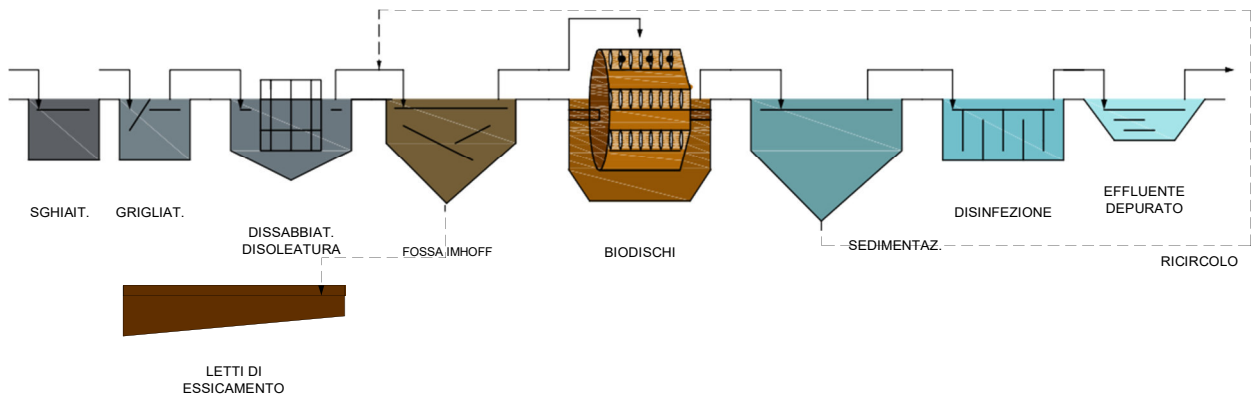
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di **Cervarezza**

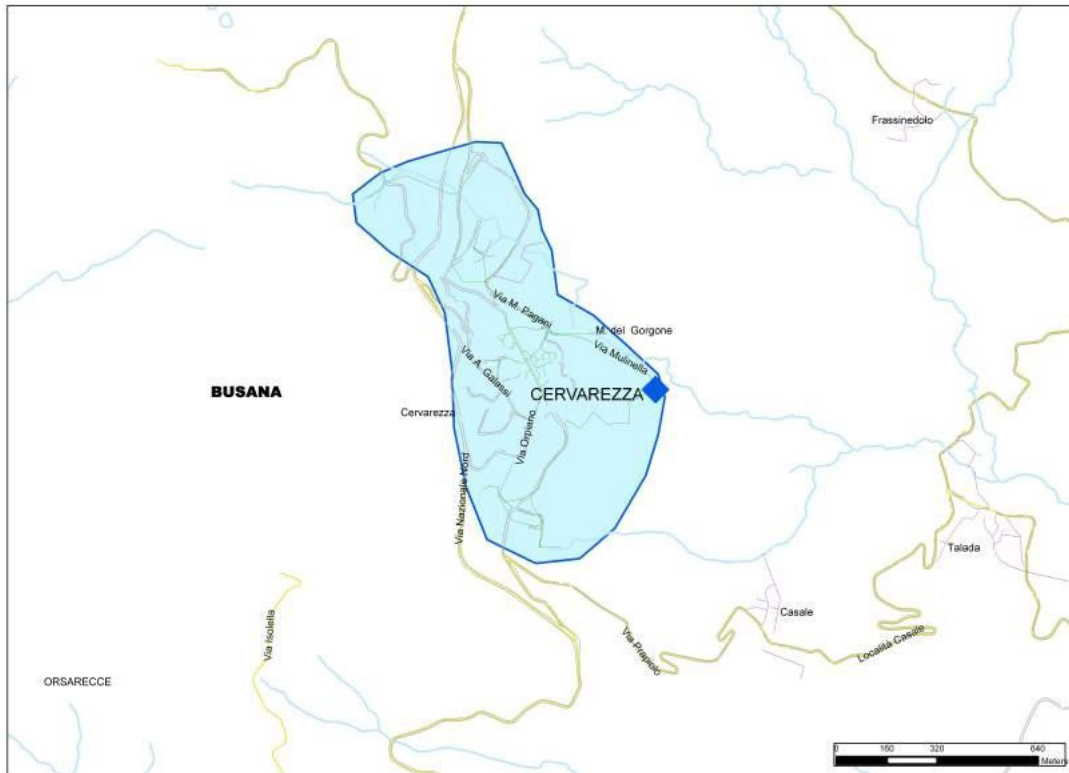


Comune di : Ventasso
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE021
 A.E. di progetto : 8.000
 Anno entrata in funzione : 2000

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	8000	570	1394	984
Port. media al biolog.	m ³ /d	1920	1124	1206	1504
Carico organico	kg COD/d	1056.00	67.21	164.45	116.08
Carico sol. sosp.	kg SST/d	720.00	20.27	55.86	29.63
Carico BOD	kg BOD/d	480.00	31.96	56.21	38.67
Carico azoto	kg azoto/d	96.00	7.45	13.77	18.3
Carico fosforo	kg fosforo/d	24.00	0.58	0.76	0.95

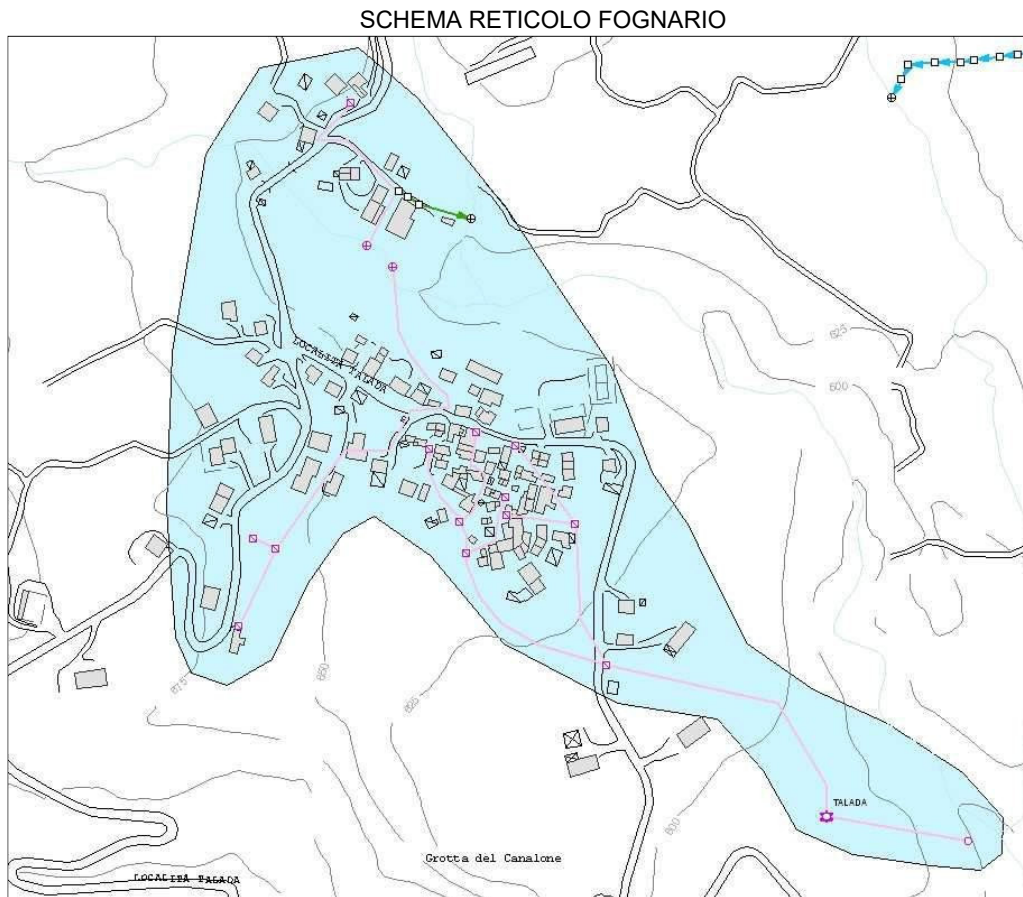
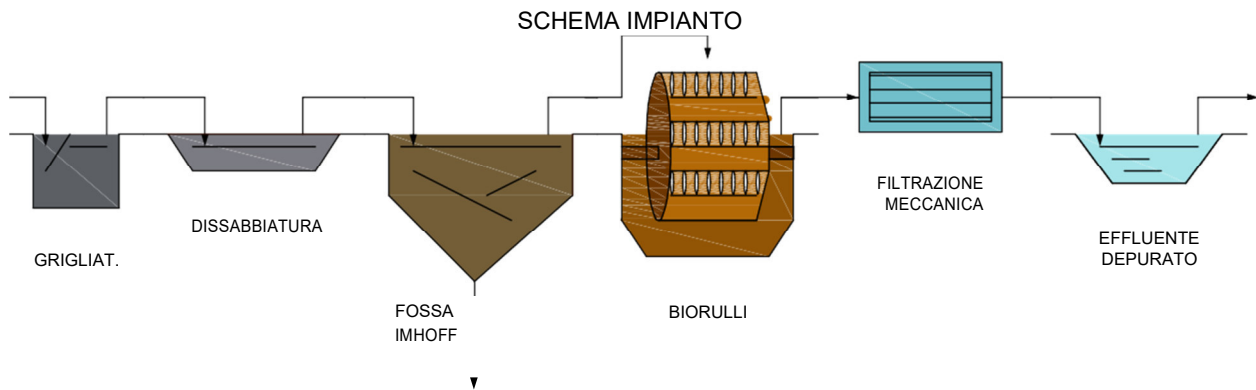
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	31.3	2.2	12	90.9	89.1	83.9
COD mg/l	66.1	9.2	12	81.9	79.4	60.9
SST mg/l	21.4	1.3	12	85.2	95.3	73.3
Azoto mg/l	7.9	6.2	12	21.7	49.1	60.9
Fosforo mg/l	0.6	0.7	12	6.5	17.4	16.4

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Talada



Comune di : Ventasso
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE025
 A.E. di progetto : 400
 Anno entrata in funzione : 2011



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	400	238	213	349
Port. media al biolog.	m ³ /d	96	76	93	144
Carico organico	kg COD/d	52.80	28.13	25.09	41.15
Carico sol. sosp.	kg SST/d	36	11.65	7.66	13.49
Carico BOD	kg BOD/d	24	12.18	11.115	13.07
Carico azoto	kg azoto/d	4.80	2.96	6.58	5.83
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.20	0.28	0.49	0.46

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	178.8	4.0	6	92.7	97.1	96.3
COD mg/l	397.2	25.9	6	87.3	86.6	85.58
SST mg/l	157.2	3.7	6	94.0	94.3	94.0
Azoto mg/l	39.2	20.1	6	39.0	53.5	50.5
Fosforo mg/l	3.7	3.8	6	7.6	18.3	11.9

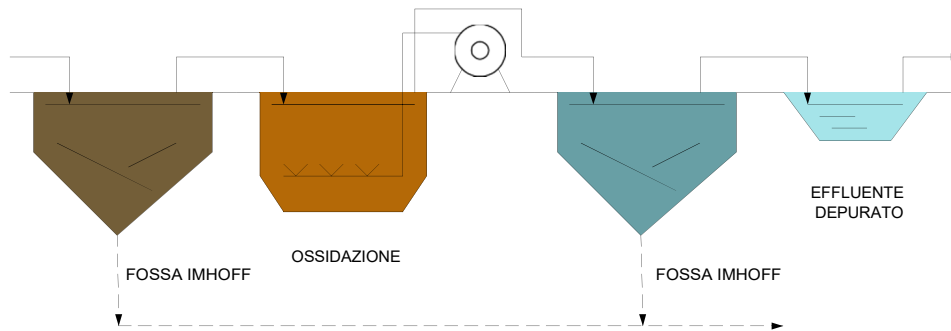
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Acquabona 1

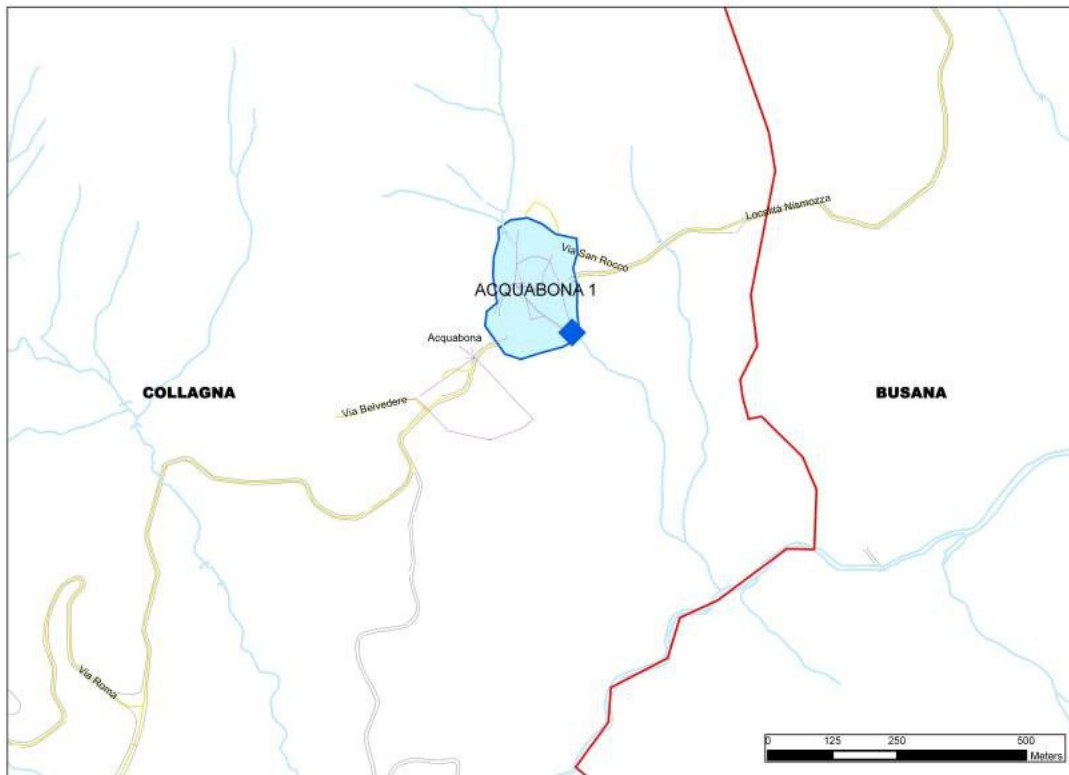


Comune di : Ventasso
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE103
 A.E. di progetto : 100
 Anno entrata in funzione : 1994

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

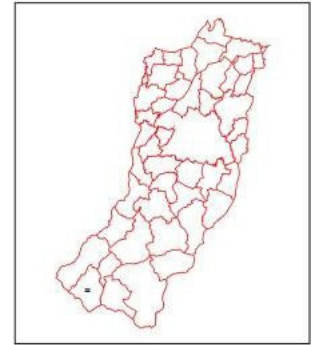


SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	100	166	76	54
Port. media al biolog.	m ³ /d	24	138	108	91
Carico organico	kg COD/d	13.20	19.63	8.99	6.32
Carico sol. sosp.	kg SST/d	9.00	7.78	1.91	1.10
Carico BOD	kg BOD/d	6.00	8.51	4.28	2.47
Carico azoto	kg azoto/d	1.20	2.03	1.12	1.49
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.30	0.23	0.05	0.06

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	55.3	17.3	4	58.5	60.6	36.6
COD mg/l	127.3	60.5	4	36.9	41.0	35.2
SST mg/l	50.5	18.8	4	37.1	27.8	22.4
Azoto mg/l	13.7	5.9	4	47.5	44.6	32.1
Fosforo mg/l	1.4	0.8	4	33.6	4.9	15.4

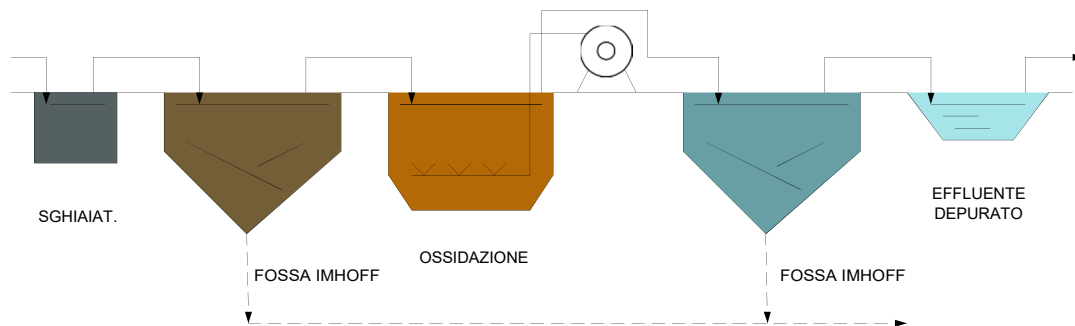
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Cerreto Alpi

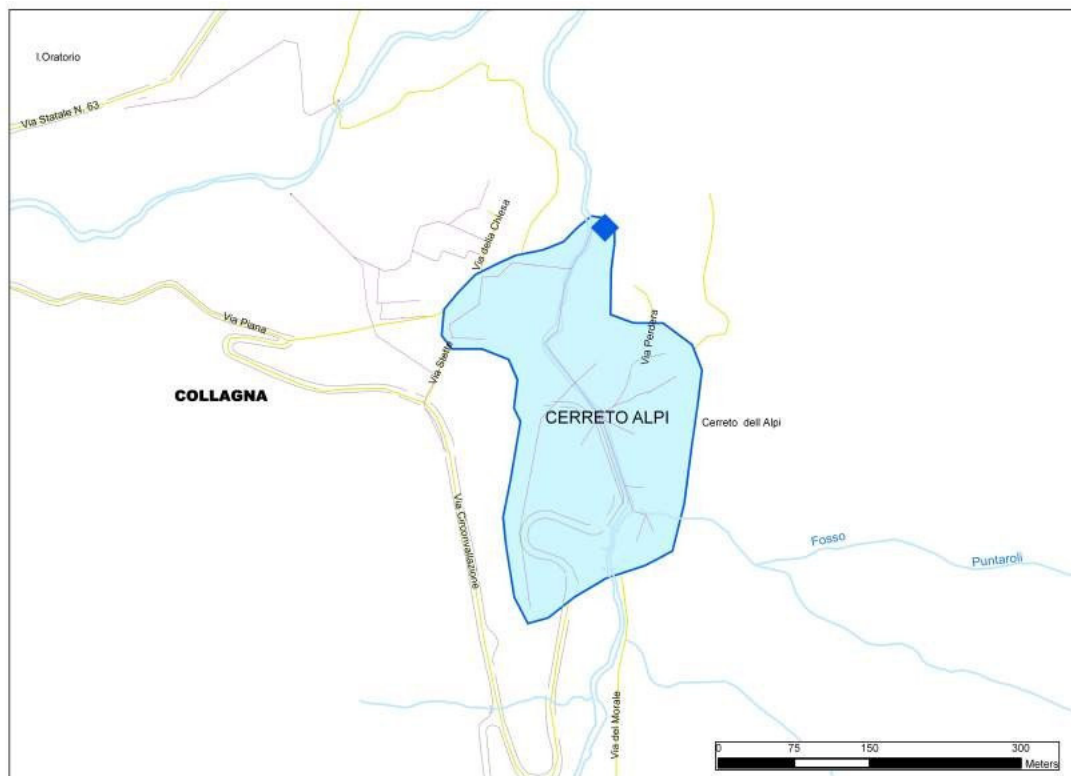


Comune di : Ventasso
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE104
 A.E. di progetto : 100
 Anno entrata in funzione : 1999

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

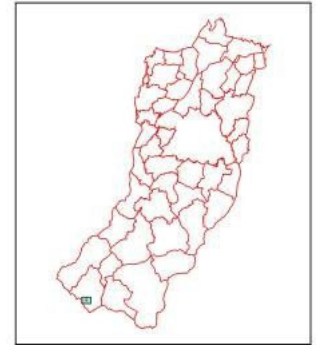


SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	100	72	70	89
Port. media al biolog.	m ³ /d	24	153	164	123
Carico organico	kg COD/d	13.20	8.55	8.29	10.51
Carico sol. sosp.	kg SST/d	9.00	6.56	1.67	3.20
Carico BOD	kg BOD/d	6.00	2.99	2.64	4.19
Carico azoto	kg azoto/d	1.20	2.05	1.36	1.81
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.30	0.12	0.09	0.13

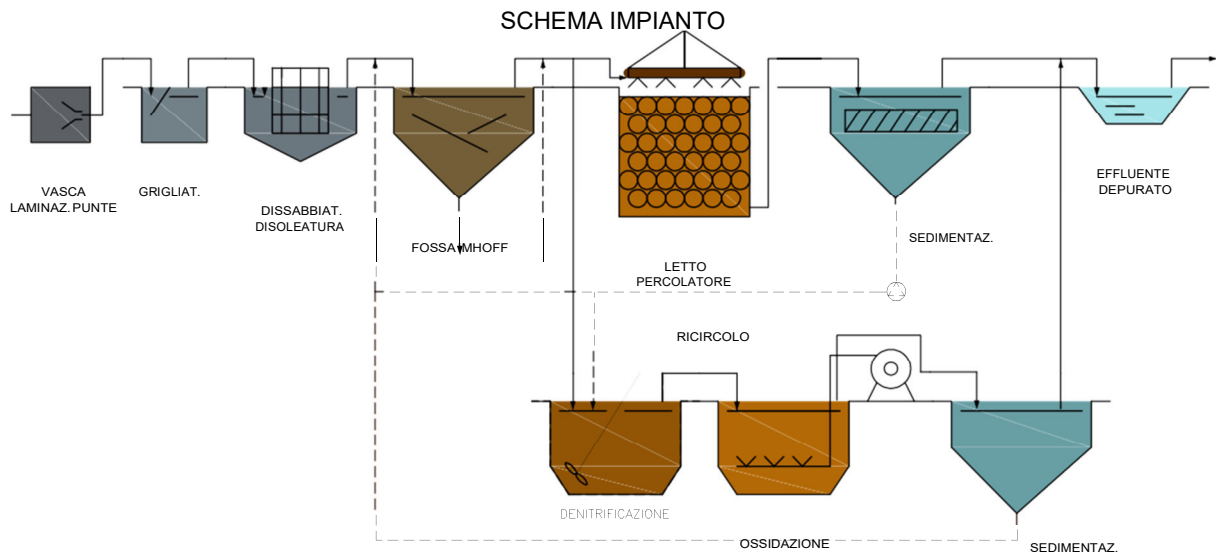
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	23.8	11.8	4	30.9	30.2	35.3
COD mg/l	65.0	34.5	4	25.9	30.5	24.1
SST mg/l	37.3	23.0	4	23.8	45.2	30.3
Azoto mg/l	15.6	6.0	4	64.7	30.9	66.0
Fosforo mg/l	0.9	0.7	4	16.3	0.0	19.2

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

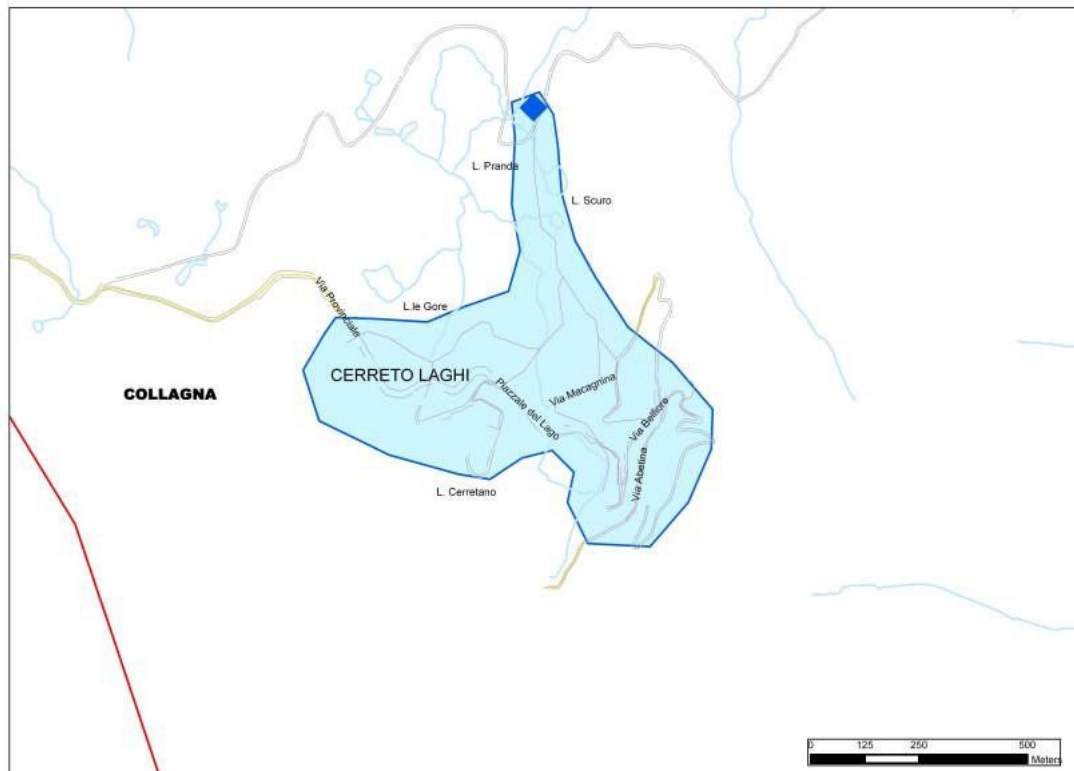
Impianto di Cerreto Laghi



Comune di : Ventasso
 Tipologia di funzionamento : Letto percolatore + fanghi attivi
 Classificazione RER : FSL
 Codice RER : DRE105
 A.E. di progetto : 1.500+2500
 Anno entrata in funzione : 1984-1998



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

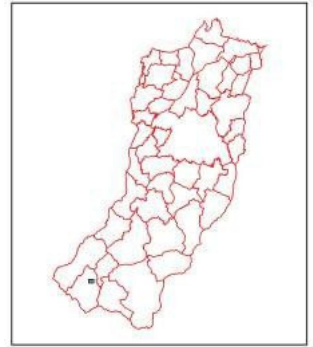


SCHEMA DATI TECNICI						
Parametri di processo		Valori di progetto F.A.	Valori di progetto L.P.	Valori medi		
				2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	2500	1500	236	271	370
Port. media al biolog.	m ³ /d	600	360	262	234	381
Carico organico	kg COD/d	168.00	56.00	27.84	31.98	43.62
Carico sol. sosp.	kg SST/d	72.00	24.00	9.01	7.39	11.93
Carico BOD	kg BOD/d	84.00	28.00	8.4	11.38	15.35
Carico azoto	kg azoto/d	21.70	7.30	2.99	4.10	5.1
Carico fosforo	kg fosforo/d	2.70	0.90	0.25	0.29	0.29

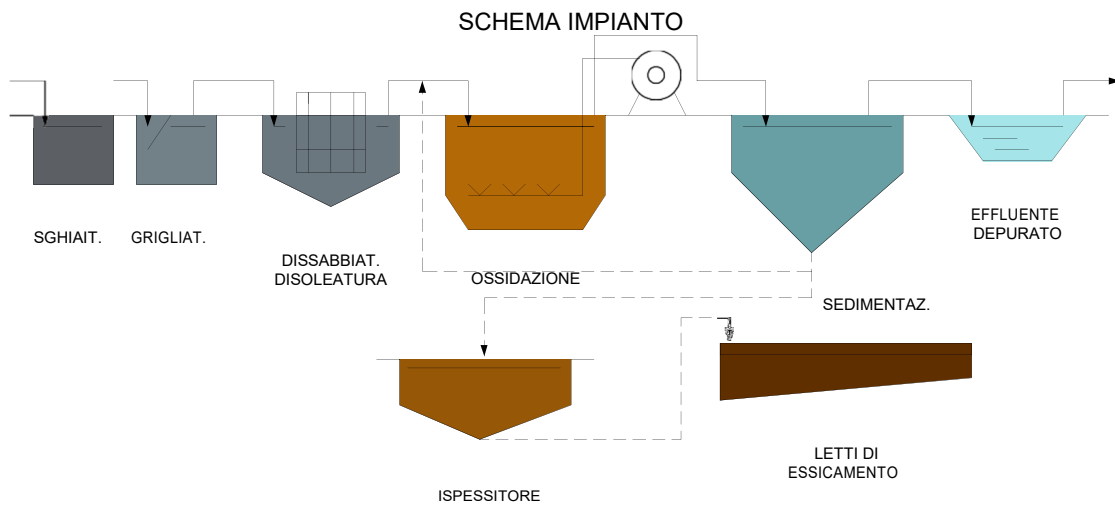
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	42.8	6.0	12	69.5	73.1	77.5
COD mg/l	145.7	27.7	12	58.9	68.6	60.6
SST mg/l	47.6	7.5	12	63.1	76.0	83.0
Azoto mg/l	16.6	9.4	12	28.4	49.1	49.5
Fosforo mg/l	1.4	1.6	12	5.6	14.4	6.4

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

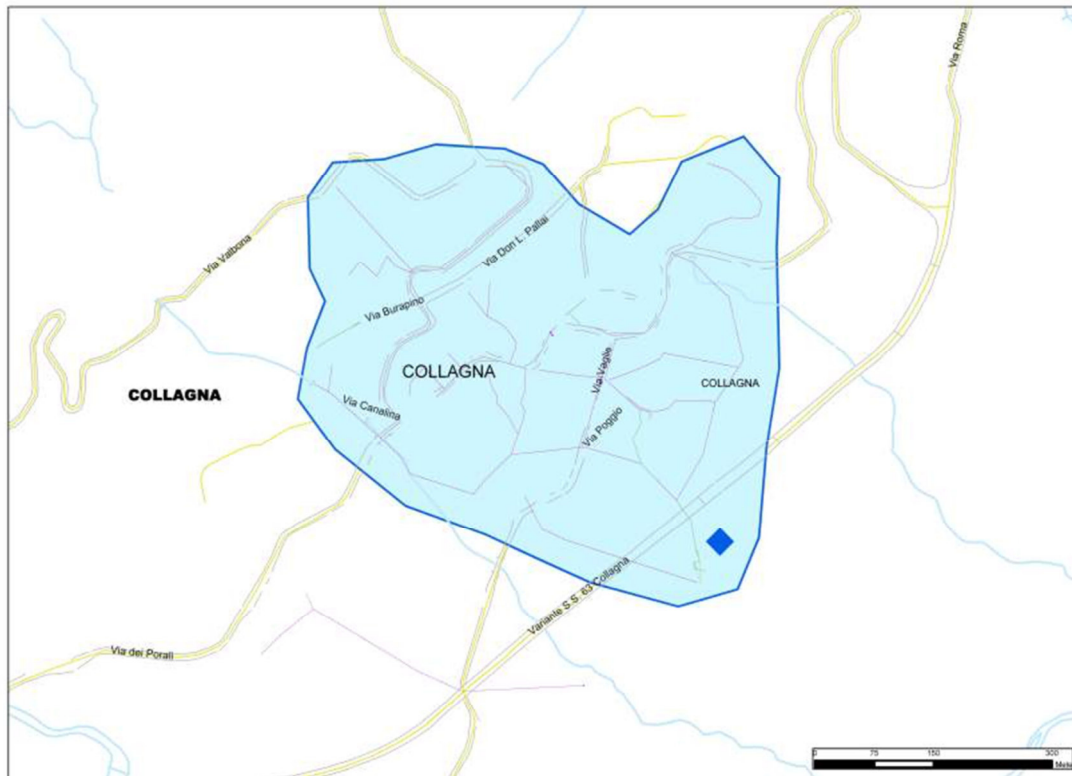
Impianto di **Collagna**



Comune di : Collagna
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con stabilizzazione aerobica dei fanghi
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE109
 A.E. di progetto : 1.100
 Anno entrata in funzione : 1989-1997



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

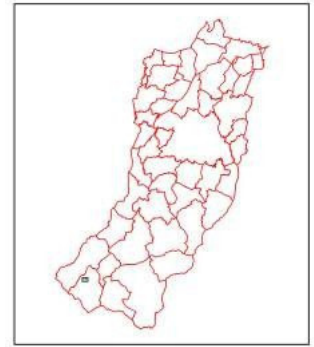


SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1100	186	314	263
Port. media al biolog.	m ³ /d	264	202	206	266
Carico organico	kg COD/d	99.00	21.97	37.02	31.00
Carico sol. sosp.	kg SST/d	66.00	10.58	10.47	8.52
Carico BOD	kg BOD/d	44.00	9.37	11.20	10.53
Carico azoto	kg azoto/d	9.90	2.30	4.07	4.45
Carico fosforo	kg fosforo/d	2.20	0.16	0.37	0.30

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	47.8	2.0	12	89.1	91.2	91.5
COD mg/l	113.3	17.4	12	76.0	73.8	70.6
SST mg/l	44.8	7.4	12	76.5	67.8	63.2
Azoto mg/l	12.7	11.0	12	16.4	42.9	45.1
Fosforo mg/l	0.9	1.2	12	3.6	22.8	17.6

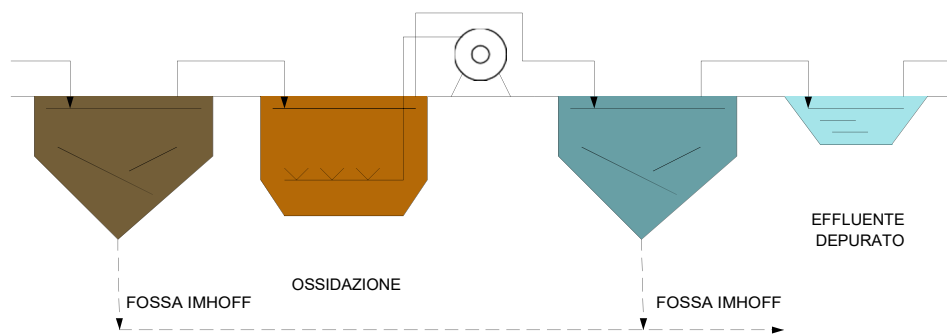
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Valbona

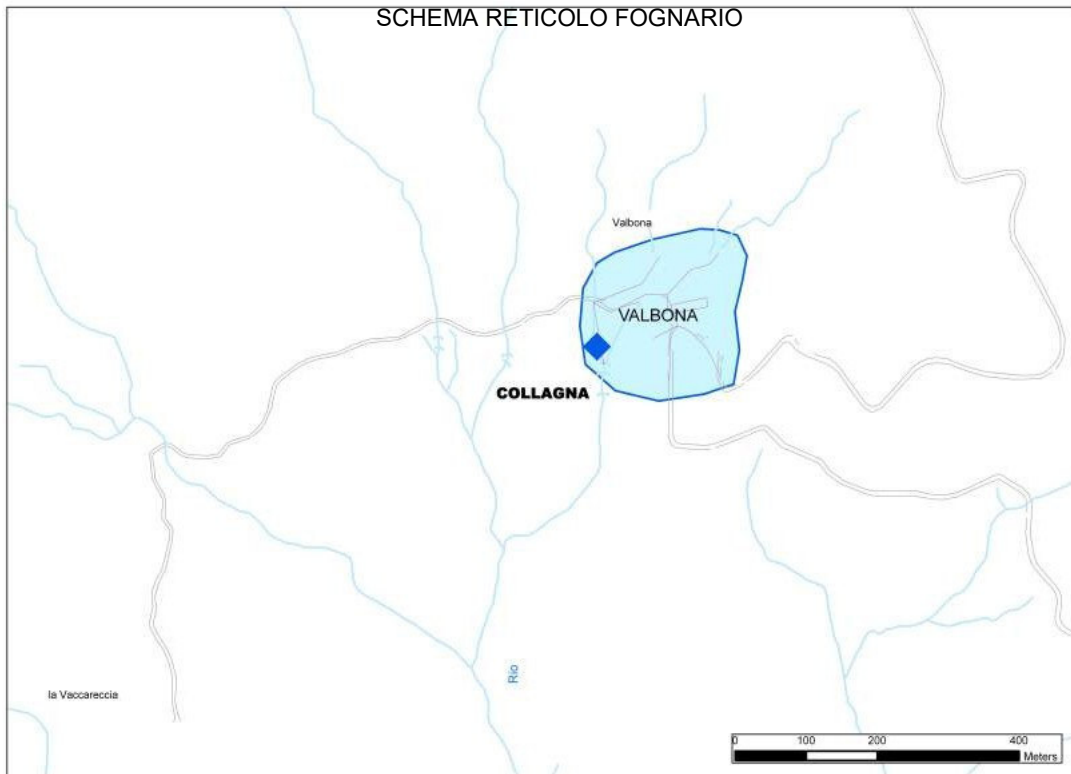


Comune di : Collagna
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE107
 A.E. di progetto : 200
 Anno entrata in funzione : 1995

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	200	45	369	97.1
Port. media al biolog.	m ³ /d	48	135	89	165
Carico organico	kg COD/d	26.40	5.27	43.56	11.46
Carico sol. sosp.	kg SST/d	18.00	3.76	79.06	3.19
Carico BOD	kg BOD/d	12.00	1.81	15.50	2.83
Carico azoto	kg azoto/d	2.40	0.37	1.51	1.38
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.60	0.05	0.17	0.1

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO							
Parametri		Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
		Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD	mg/l	19.2	7.2	6	37.3	81.9	24.7
COD	mg/l	45.8	23.3	6	36.4	74.9	20.6
SST	mg/l	26.0	19.3	6	31.0	78.1	23.0
Azoto	mg/l	3.0	2.2	6	24.1	57.5	52.7
Fosforo	mg/l	0.4	0.35	6	17.2	26.6	5.5

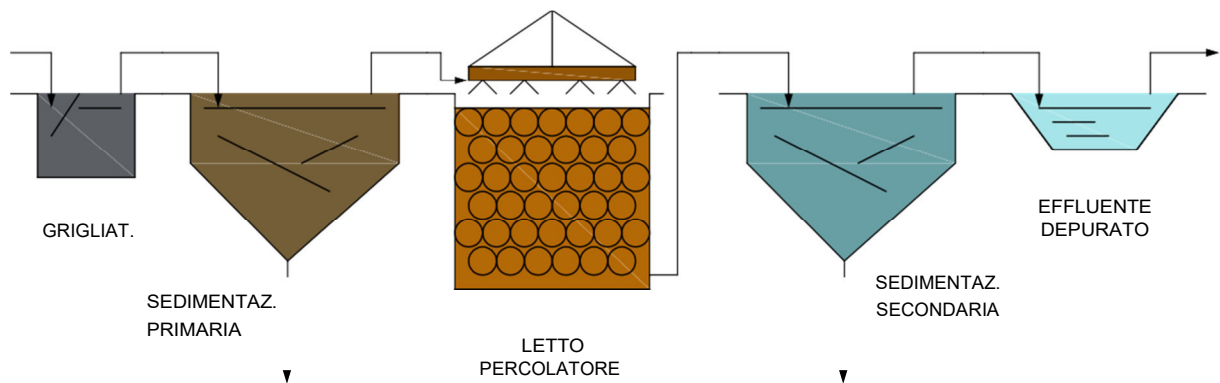
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Vallisnera

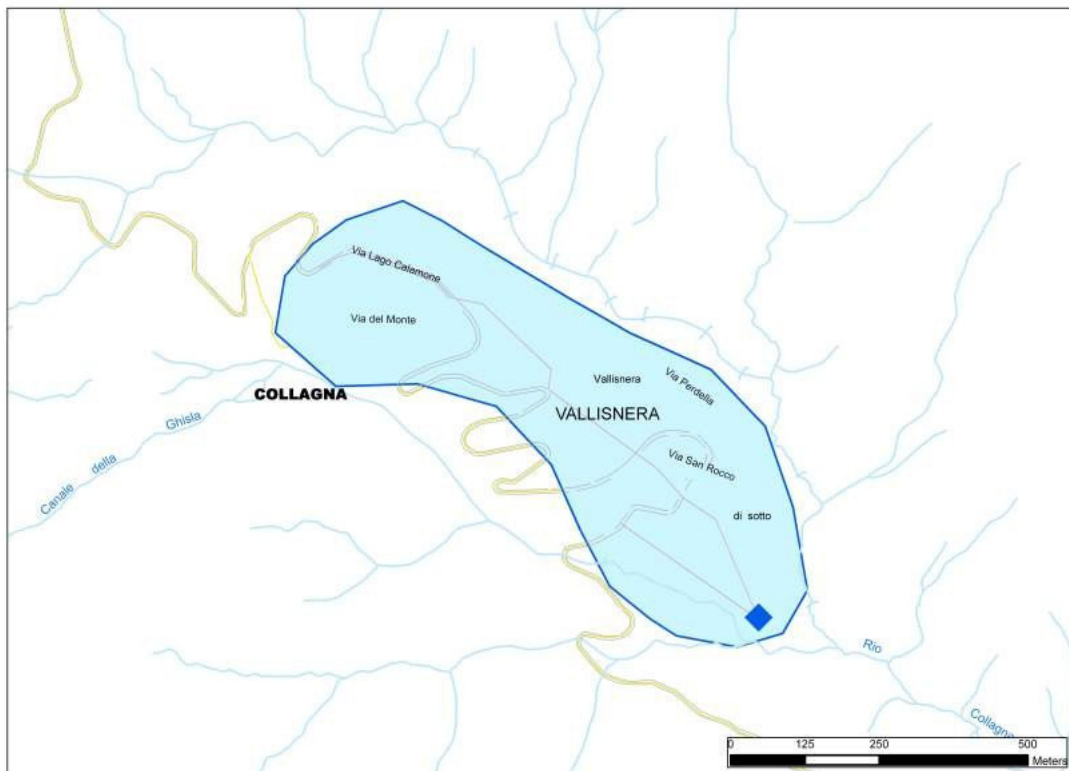


Comune di : Collagna
 Tipologia di funzionamento : Letto percolatore
 Classificazione RER : FSL
 Codice RER : DRE108
 A.E. di progetto : 200
 Anno entrata in funzione : 1994

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

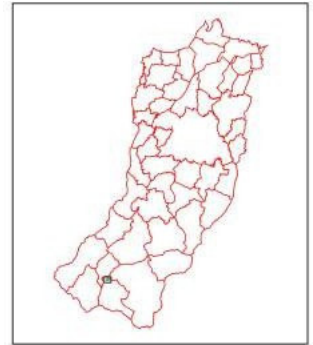


SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	200	45	175	103
Port. media al biolog.	m ³ /d	48	190	107	212
Carico organico	kg COD/d	26.40	5.26	20.69	12.1
Carico sol. sosp.	kg SST/d	18.00	2.16	3.33	2.49
Carico BOD	kg BOD/d	12.00	1.60	8.59	4.07
Carico azoto	kg azoto/d	2.40	1.59	2.80	2.93
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.60	0.16	0.22	0.13

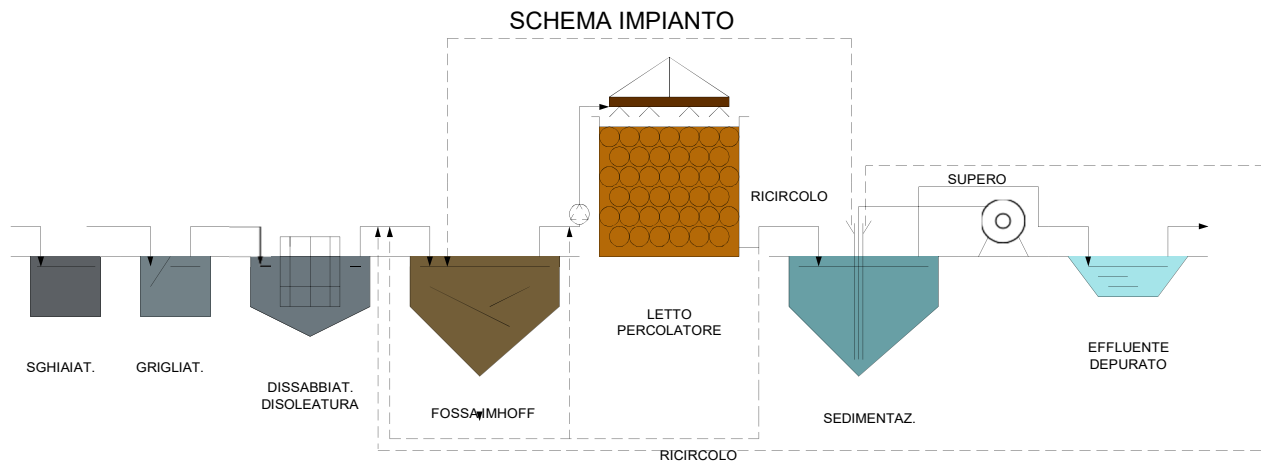
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	13.0	5.5	6	28.3	57.0	33.3
COD mg/l	36.2	18.5	6	26.4	45.0	26.5
SST mg/l	11.7	13.1	6	27.2	16.0	29.3
Azoto mg/l	10.2	5.1	6	31.3	59.1	57.5
Fosforo mg/l	1.0	1.3	6	2.5	10.3	9.4

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

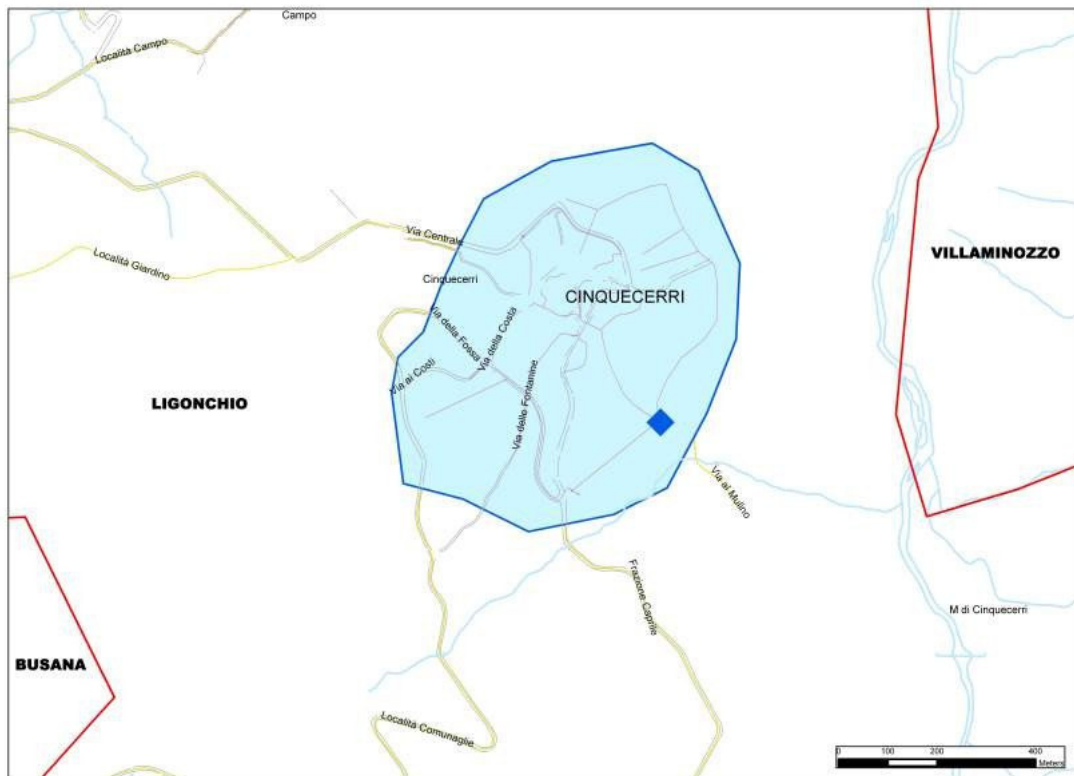
Impianto di Cinquecerri



Comune di : Ligonchio
 Tipologia di funzionamento : Letto percolatore
 Classificazione RER : FSL
 Codice RER : DRE117
 A.E. di progetto : 1.200
 Anno entrata in funzione : 1993



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

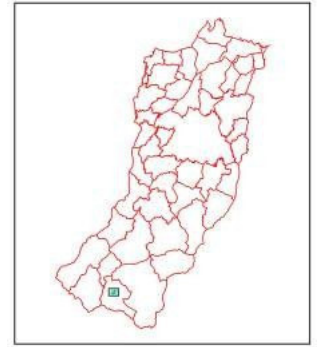


SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1200	83	75	83
Port. media al biolog.	m ³ /d	288	165	130	145
Carico organico	kg COD/d	158.40	9.75	8.14	9.74
Carico sol. sosp.	kg SST/d	108.00	3.34	1.77	3.81
Carico BOD	kg BOD/d	72.00	3.73	3.21	3.35
Carico azoto	kg azoto/d	14.40	1.97	1.91	2.67
Carico fosforo	kg fosforo/d	3.60	0.15	0.14	0.16

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	30.6	5.2	12	73.6	69.0	78.8
COD mg/l	80.3	25.2	12	56.4	55.4	54.2
SST mg/l	29.5	6.9	12	53.3	61.8	68.5
Azoto mg/l	18.0	10.0	12	40.2	19.7	52.3
Fosforo mg/l	1.4	1.4	12	13.1	8.1	18.8

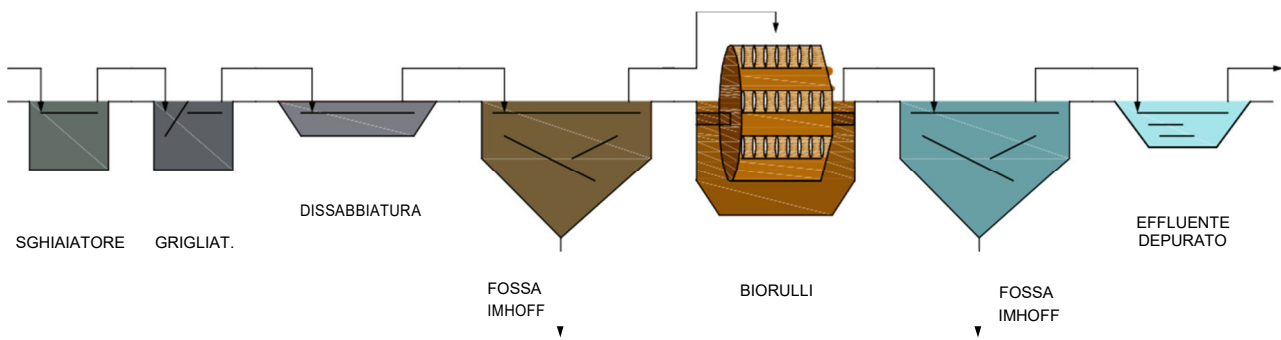
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di **Ligonchio**

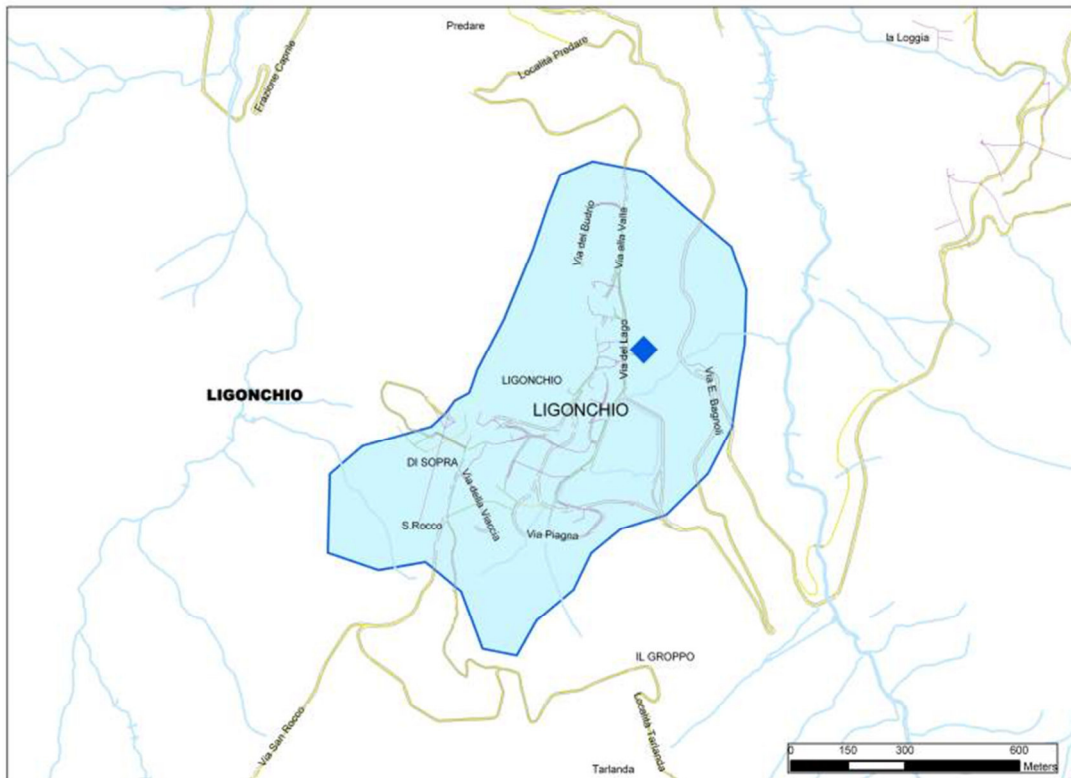


Comune di : Ligonchio
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE126
 A.E. di progetto : 1.500
 Anno entrata in funzione : 1984

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1500	97	105	226
Port. media al biolog.	m ³ /d	360	206	156	142
Carico organico	kg COD/d	198.00	11.46	11.69	26.67
Carico sol. sosp.	kg SST/d	135.00	2.99	3.09	20.7
Carico BOD	kg BOD/d	90.00	3.27	5.11	8.2
Carico azoto	kg azoto/d	18.00	2.30	2.12	1.89
Carico fosforo	kg fosforo/d	4.50	0.21	0.27	0.15

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	20.3	2.50	12	78.7	85.8	77.6
COD mg/l	76.6	13.3	12	59.9	73.6	54.8
SST mg/l	15.2	4.8	12	46.3	80.6	61.9
Azoto mg/l	14.5	8.1	12	31.8	40.	48.0
Fosforo mg/l	1.3	1.1	12	16.2	33.6	24.1

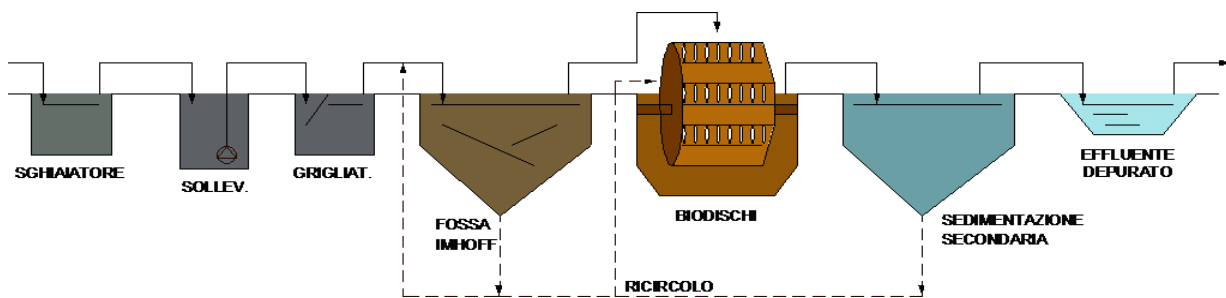
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Ospitaletto

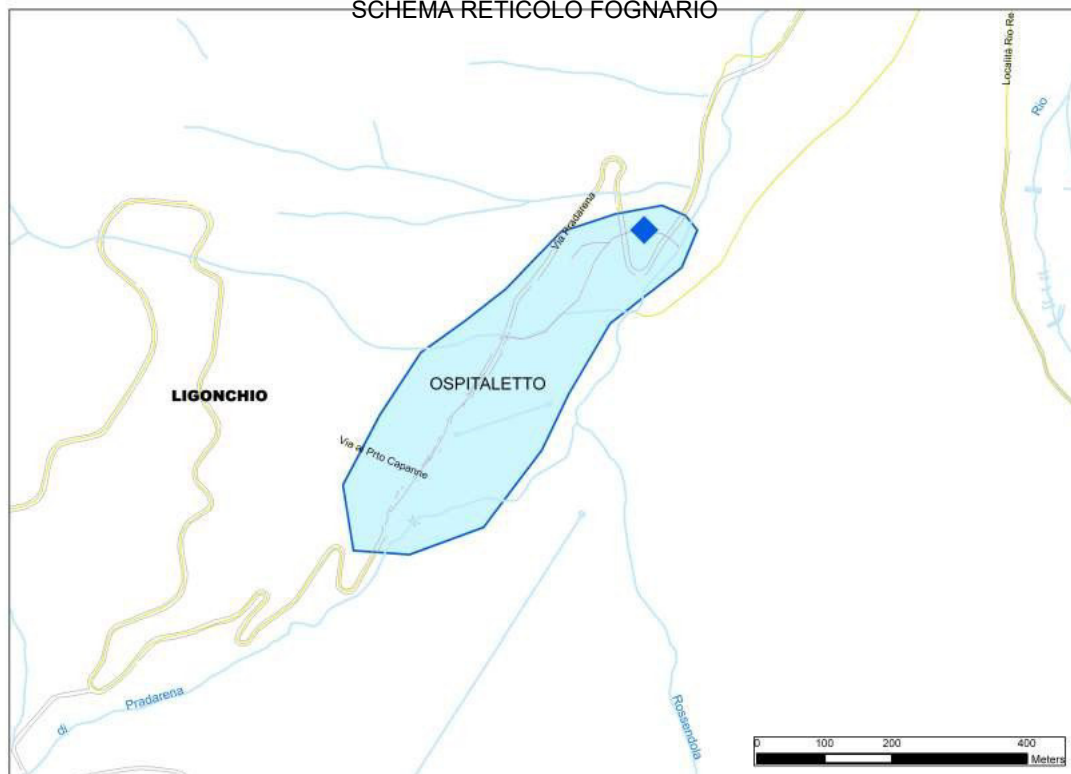


Comune di : Ligonchio
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE122
 A.E. di progetto : 800
 Anno entrata in funzione : 1998

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	800	39	68	46
Port. media al biolog.	m ³ /d	192	76	62	65
Carico organico	kg COD/d	105.60	4.56	8.00	5.46
Carico sol. sosp.	kg SST/d	72.00	1.36	2.00	1.22
Carico BOD	kg BOD/d	48.00	2.06	2.29	1.71
Carico azoto	kg azoto/d	9.60	0.81	1.68	1.55
Carico fosforo	kg fosforo/d	2.40	0.07	0.13	0.12

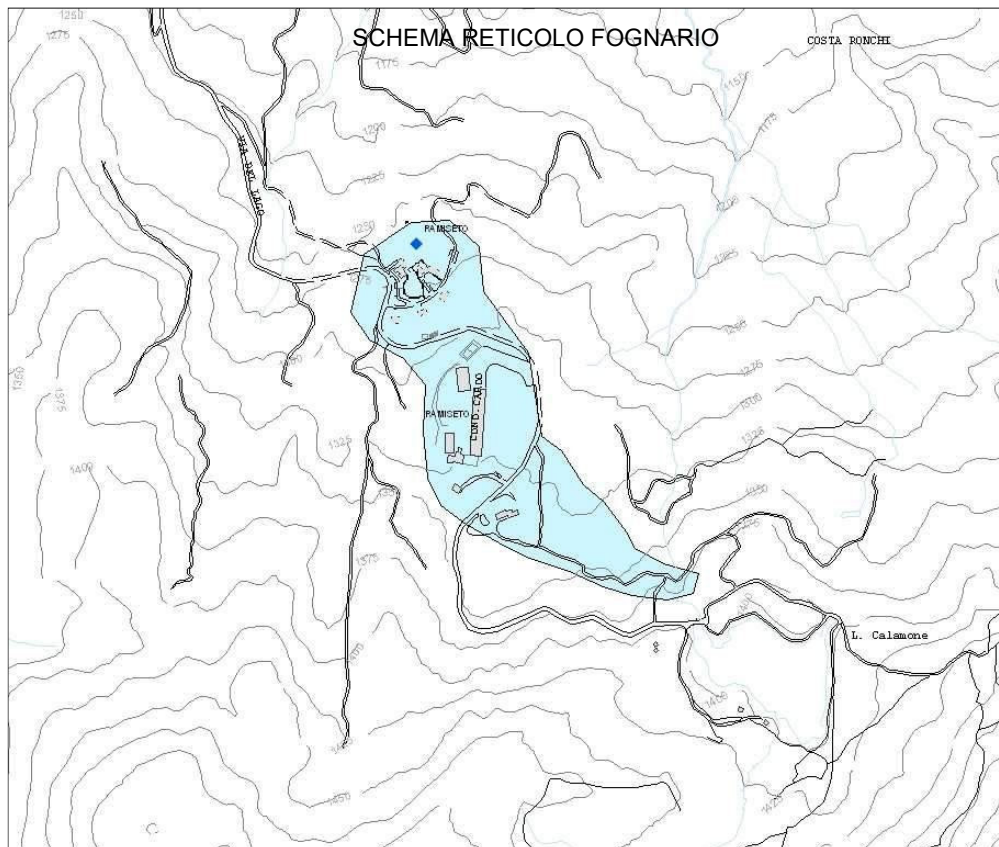
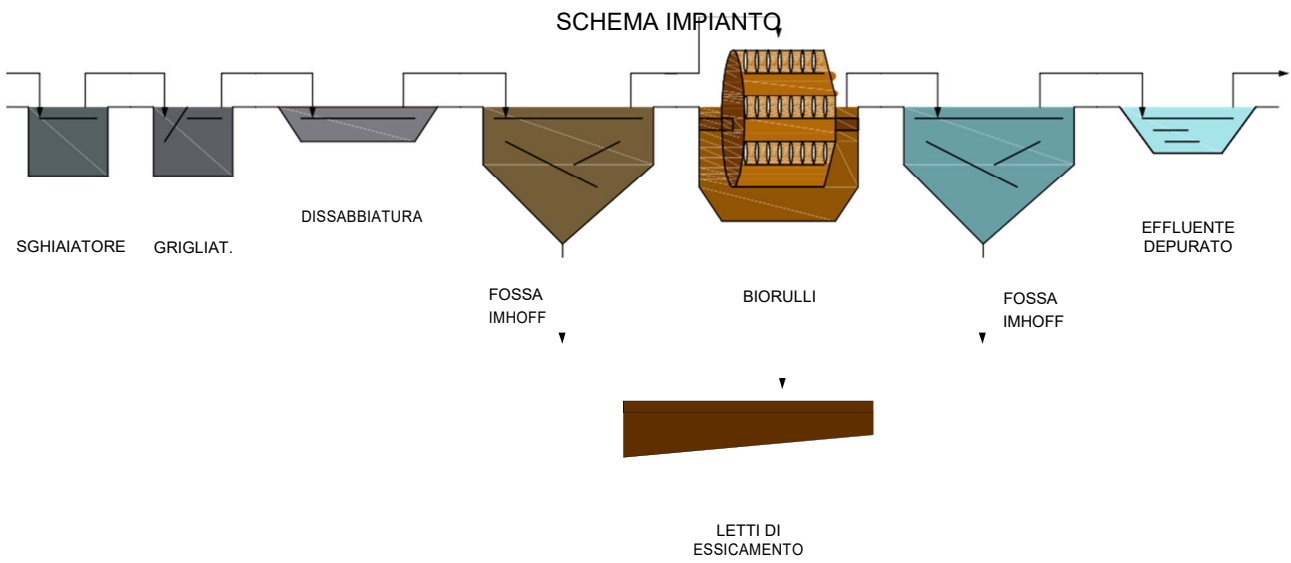
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	37.5	4.3	6	82.5	80.5	81.2
COD mg/l	84.2	26.6	6	67.4	68.1	55.2
SST mg/l	25.3	9.7	6	65.4	82.5	77.0
Azoto mg/l	16.8	8.6	6	47.8	64.3	67.5
Fosforo mg/l	1.6	1.3	6	30.2	26.6	46.0

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Ramiseto



Comune di : Ramiseto
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE143
 A.E. di progetto : 1.800
 Anno entrata in funzione : 1992



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1800	296	251	216
Port. media al biolog.	m ³ /d	432	492	482	479
Carico organico	kg COD/d	198.00	34.98	29.67	25.54
Carico sol. sosp.	kg SST/d	135.00	8.41	6.50	9.43
Carico BOD	kg BOD/d	90.00	10.36	12.55	7.91
Carico azoto	kg azoto/d	18.00	4.35	6.86	5.69
Carico fosforo	kg fosforo/d	4.50	0.37	0.42	0.36

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	29.5	3.2	12	81.9	81.6	71.8
COD mg/l	99.4	16.8	12	71.9	64.3	51.9
SST mg/l	26.8	3.9	12	70.6	54.7	55.6
Azoto mg/l	13.3	10.0	12	16.8	48.3	57.0
Fosforo mg/l	1.1	1.2	12	3.8	12.7	7.5

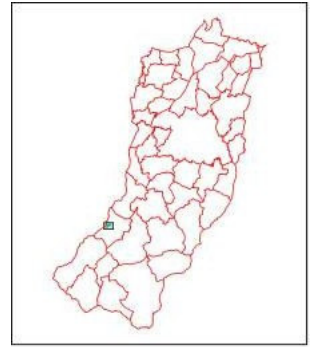
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Ramiseto	003580A1	Reg. Salumifici - Produzione Salumi Crudi	73	3

COMUNE DI VETTO

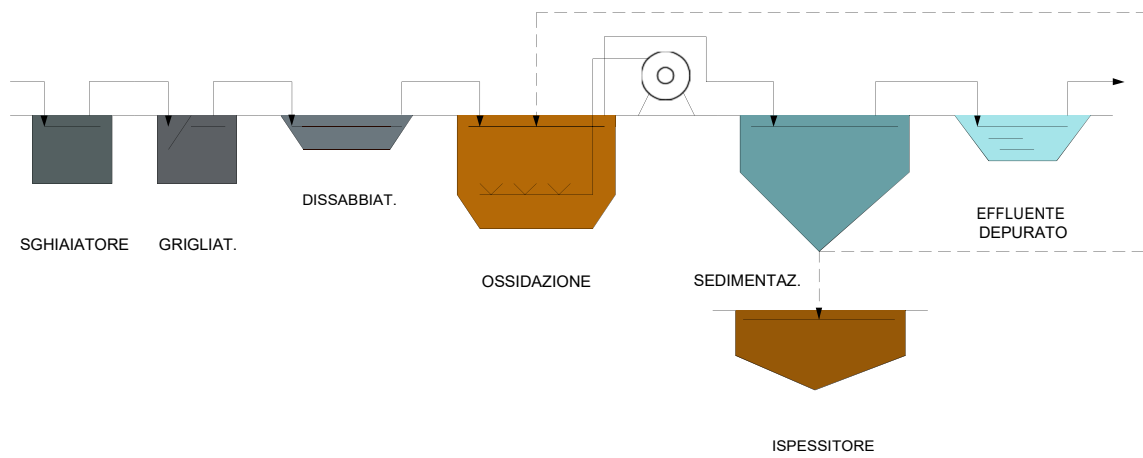
	Pag.
Vetto	261

Impianto di
Vetto

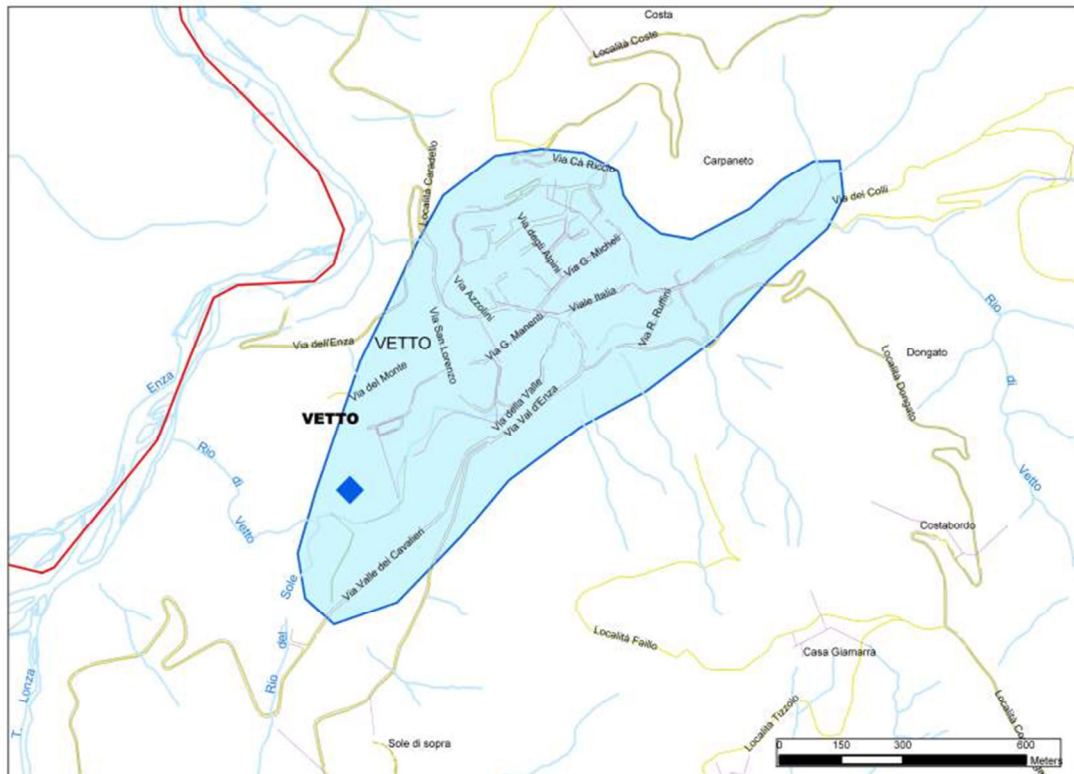


Comune di : Vetto
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE166
 A.E. di progetto : 1.500
 Anno entrata in funzione : 1981

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1500	672	758	672
Port. media al biolog.	m ³ /d	225	259	283	351
Carico organico	kg COD/d	198.00	79.24	89.46	79.25
Carico sol. sosp.	kg SST/d	135.00	24.34	26.91	27.36
Carico BOD	kg BOD/d	90.00	33.85	45.86	32.35
Carico azoto	kg azoto/d	18.00	11.13	12.1	13.78
Carico fosforo	kg fosforo/d	4.50	0.72	1.00	1.0

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	153.2	2.9	12	95.1	95.8	92.2
COD mg/l	363.2	25.3	12	86.1	85.1	78.0
SST mg/l	113.0	8.4	12	84.2	85.9	86.9
Azoto mg/l	52.0	25.8	12	41.4	48.8	59.9
Fosforo mg/l	3.5	2.5	12	21.0	38.4	38.7

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

COMUNE DI VEZZANO S/C

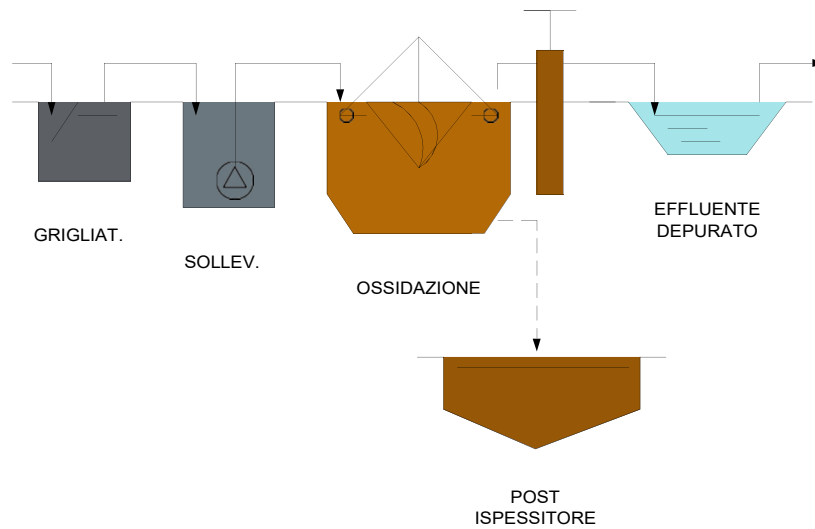
	Pag.
Pecorile	265
Villa di Monchio	267

Impianto di Pecorile

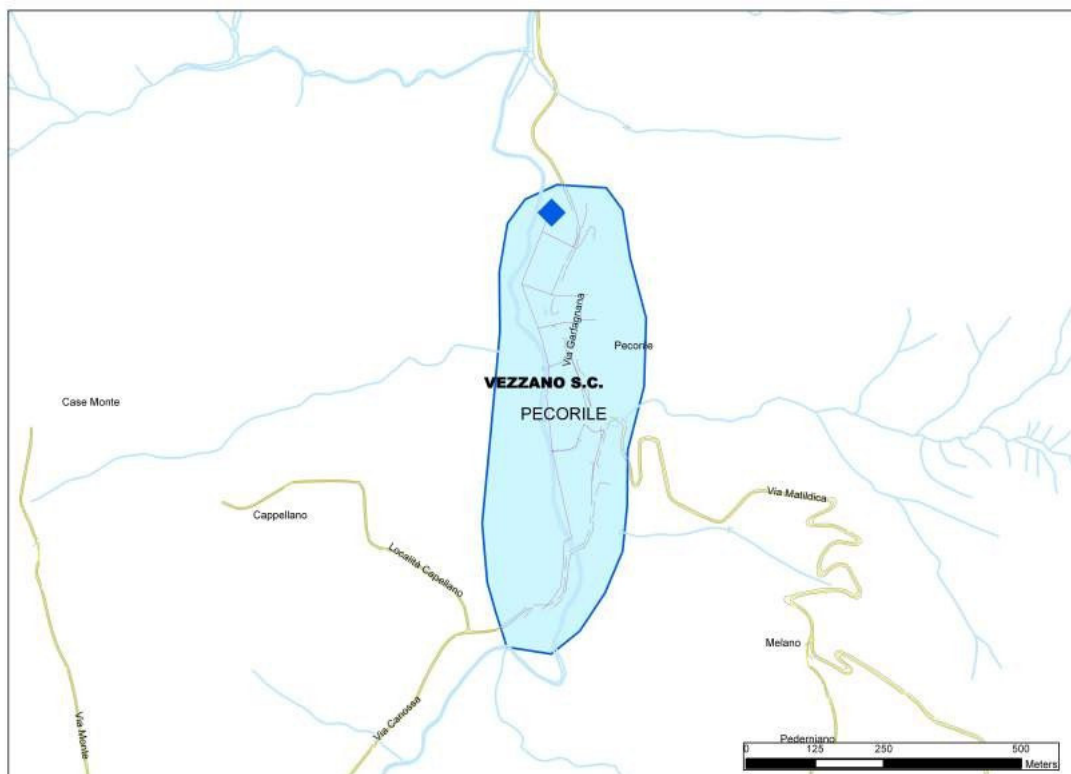


Comune di : Vezzano sul Crostolo
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con funzionamento discontinuo
 Classificazione RER : FA
 Codice RER : DRE167
 A.E. di progetto : 800
 Anno entrata in funzione : 1984

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	800	159	459	401
Port. media al biolog.	m ³ /d	160	32	119	88
Carico organico	kg COD/d	105.60	18.74	54.15	47.32
Carico sol. sosp.	kg SST/d	72.00	7.58	35.55	41.84
Carico BOD	kg BOD/d	48.00	7.40	20.41	16.19
Carico azoto	kg azoto/d	9.60	2.23	4.52	3.16
Carico fosforo	kg fosforo/d	2.40	0.16	0.30	0.2

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	275.7	3.1	6	98.9	98.4	99.1
COD mg/l	681.8	22.3	6	96.3	95.1	92.7
SST mg/l	288.8	10.4	6	95.7	70.9	95.3
Azoto mg/l	78.3	13.5	6	79.8	69.9	76.7
Fosforo mg/l	5.5	3.9	6	31.7	10.7	24.0

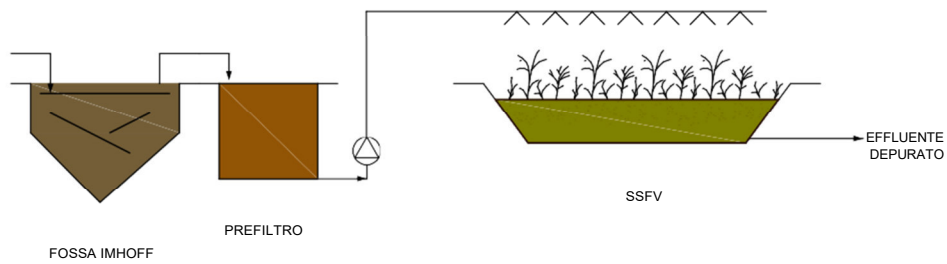
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Villa di Monchio

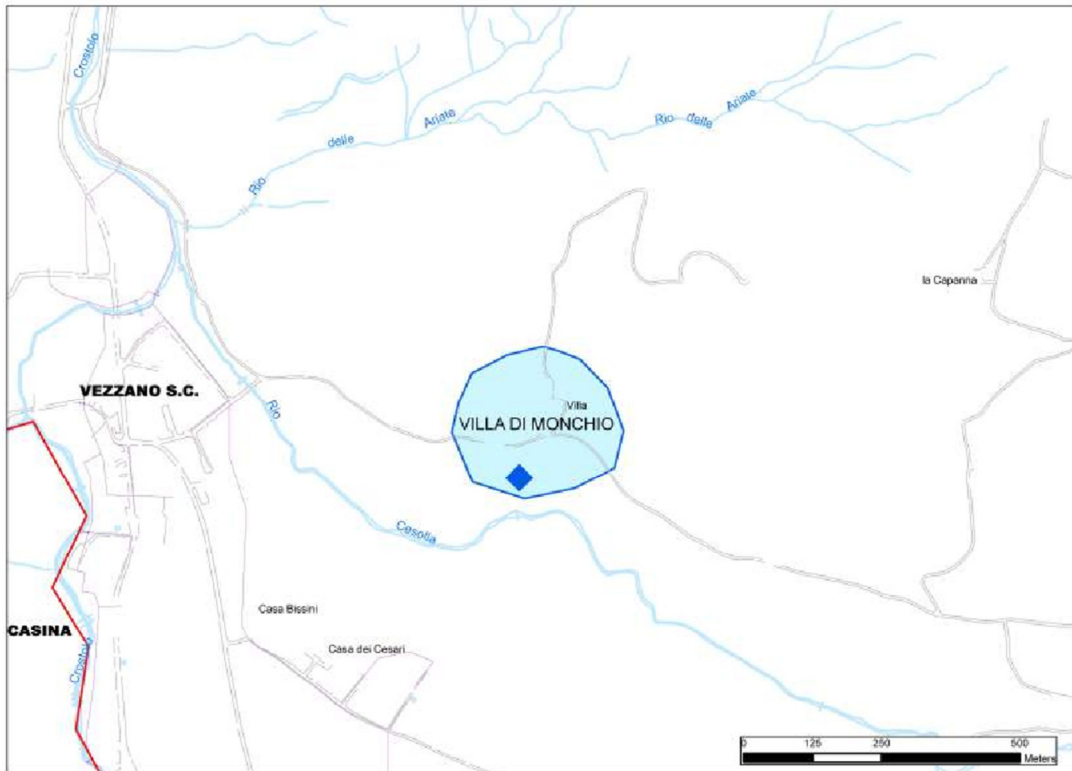


Comune di : Vezzano sul Crostolo
 Tipologia di funzionamento : Sistema a flusso subsuperficiale verticale (SSFV)
 Classificazione RER : FAH
 Codice RER : DRE242
 A.E. di progetto : 60
 Anno entrata in funzione : 2005

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	60	92	43	99
Port. media al biolog.	m ³ /d	14.4	22	22	52
Carico organico	kg COD/d	5.4	10.80	53.90	11.65
Carico sol. sosp.	kg SST/d	3.6	3.29	30.53	3.01
Carico BOD	kg BOD/d	2.4	4.26	2.27	4.68
Carico azoto	kg azoto/d	0.72	1.60	0.89	2.52
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.12	0.13	0.07	0.22

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	192.8	9.0	4	91.8	96.6	98.3
COD mg/l	493.8	54.8	4	83.0	84.6	87.6
SST mg/l	144.3	7.8	4	84.1	98.3	99.6
Azoto mg/l	77.3	22.7	4	71.8	59.0	74.5
Fosforo mg/l	6.4	4.2	4	37.1	6.5	44.1

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

COMUNE DI VIANO

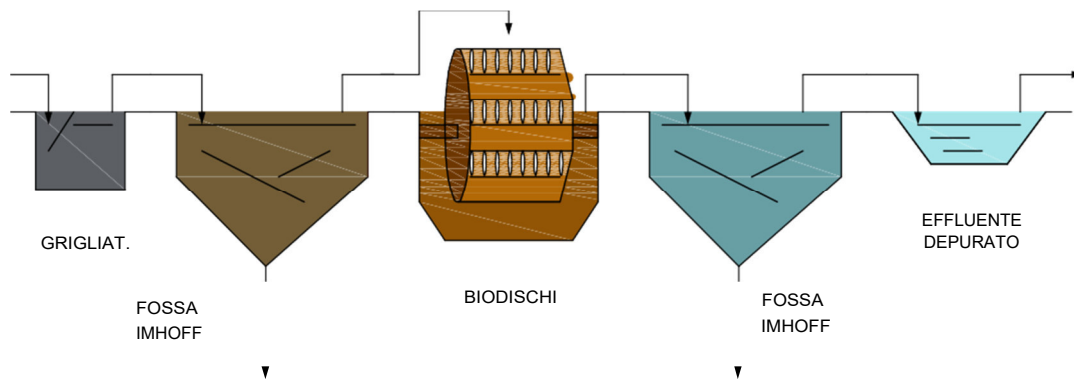
	Pag.
Cà Bertacchi	271
Regnano	273
S. Giovanni di Querciola	275
Tabiano	277
Viano	279

Impianto di Cà Bertacchi

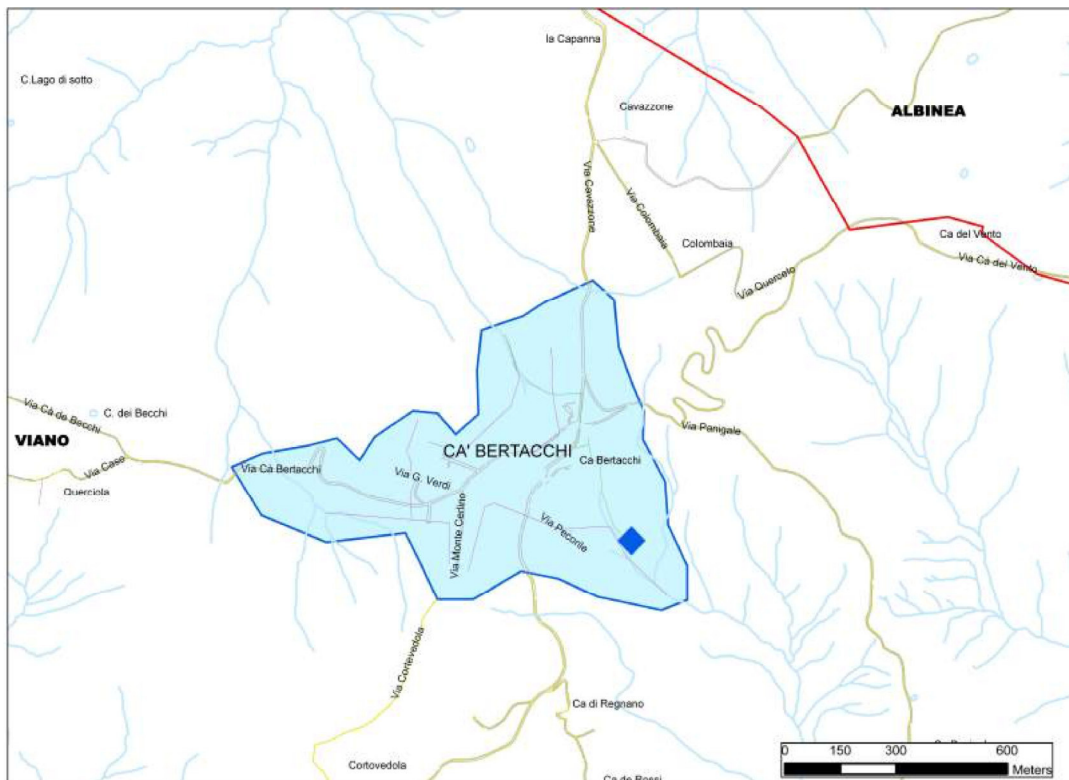


Comune di : Viano
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE168
 A.E. di progetto : 600
 Anno entrata in funzione : 2000

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

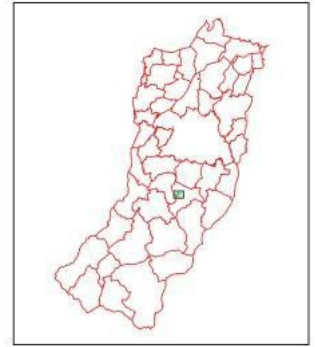


SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	600	602	139	137
Port. media al biolog.	m ³ /d	144	94	119	98
Carico organico	kg COD/d	54.00	71.03	16.40	16.2
Carico sol. sosp.	kg SST/d	36.00	49.15	5.83	5.39
Carico BOD	kg BOD/d	24.00	118.79	10.70	5.39
Carico azoto	kg azoto/d	7.20	6.64	4.60	3.77
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.20	0.74	0.36	0.29

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	147.8	3.7	6	97.1	94.5	92.2
COD mg/l	519.8	30.2	6	90.5	75.5	75.1
SST mg/l	318.7	7.0	6	96.5	94.6	95.3
Azoto mg/l	65.2	30.0	6	53.1	54.0	48.8
Fosforo mg/l	6.5	4.2	6	29.5	17.3	11.9

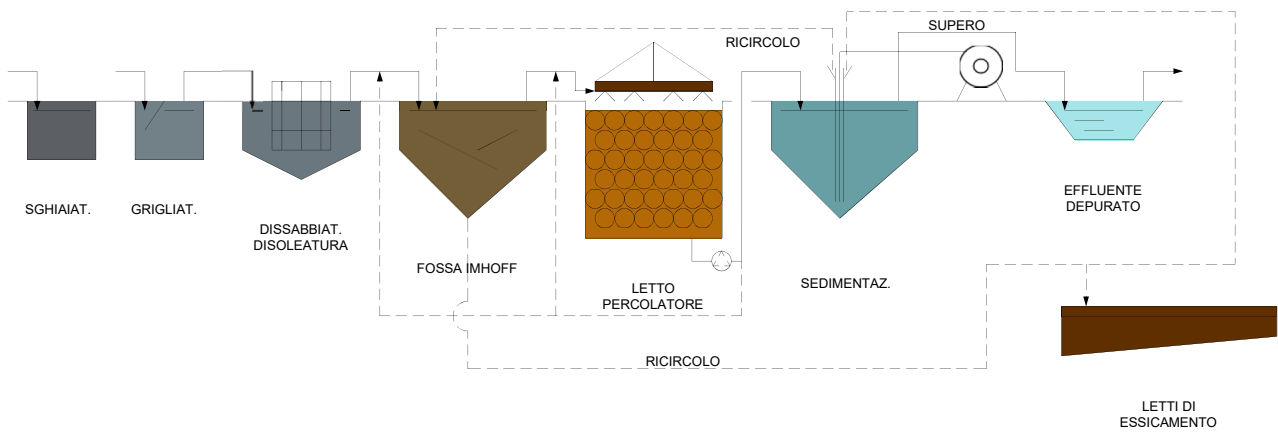
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di Regnano

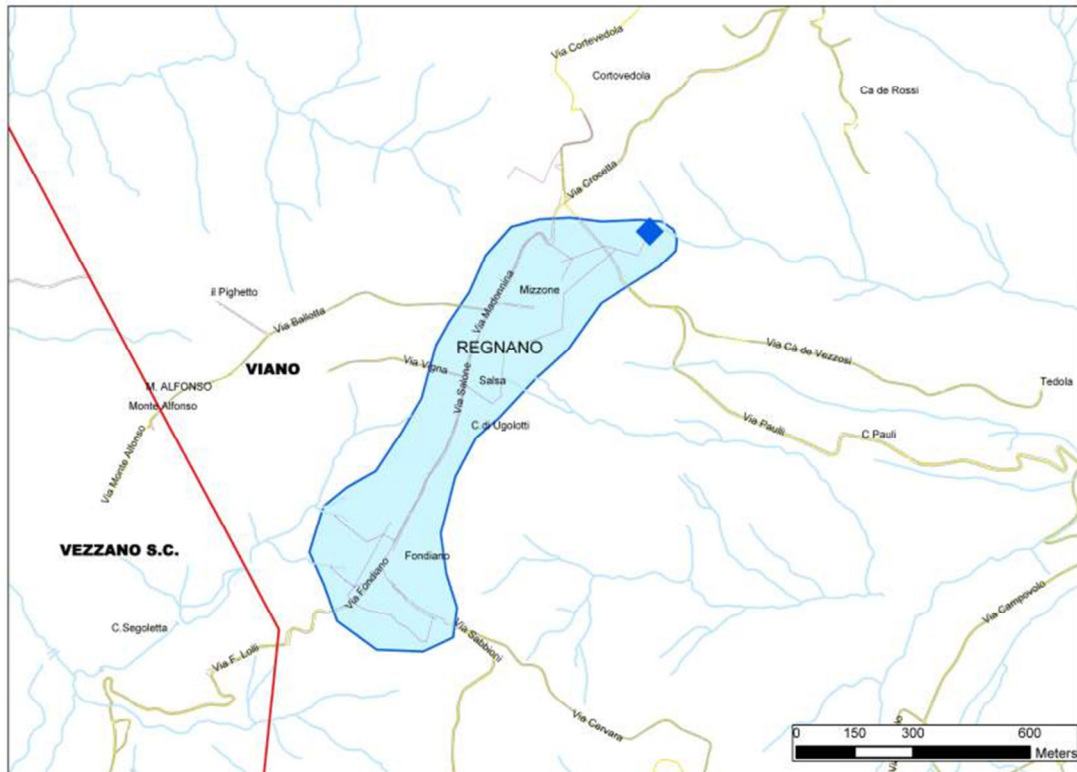


Comune di : Viano
 Tipologia di funzionamento : Letto percolatore
 Classificazione RER : FSL
 Codice RER : DRE173
 A.E. di progetto : 700
 Anno entrata in funzione : 1999

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

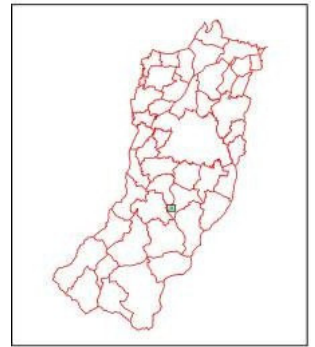


SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	700	199	37	73
Port. media al biolog.	m ³ /d	168	69	76	82
Carico organico	kg COD/d	84.00	23.49	13.15	8.62
Carico sol. sosp.	kg SST/d	63.00	10.24	4.39	3.32
Carico BOD	kg BOD/d	42.00	7.63	4.32	2.2
Carico azoto	kg azoto/d	8.40	3.49	3.02	2.28
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.70	0.34	0.23	0.17

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	102.7	7.2	6	91.3	88.5	78.6
COD mg/l	320.2	48.3	6	81.3	71.9	54.1
SST mg/l	133.3	7.2	6	91.9	95.4	93.5
Azoto mg/l	52.1	22.4	6	56.4	64.7	64.2
Fosforo mg/l	5.0	3.3	6	34.4	28.3	26.7

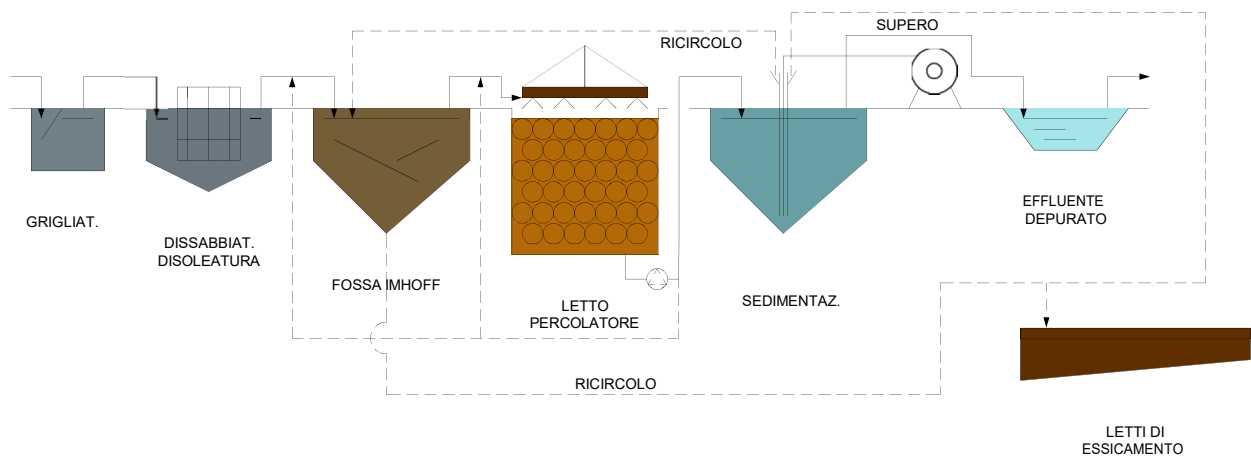
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
S. Giovanni di Querciola

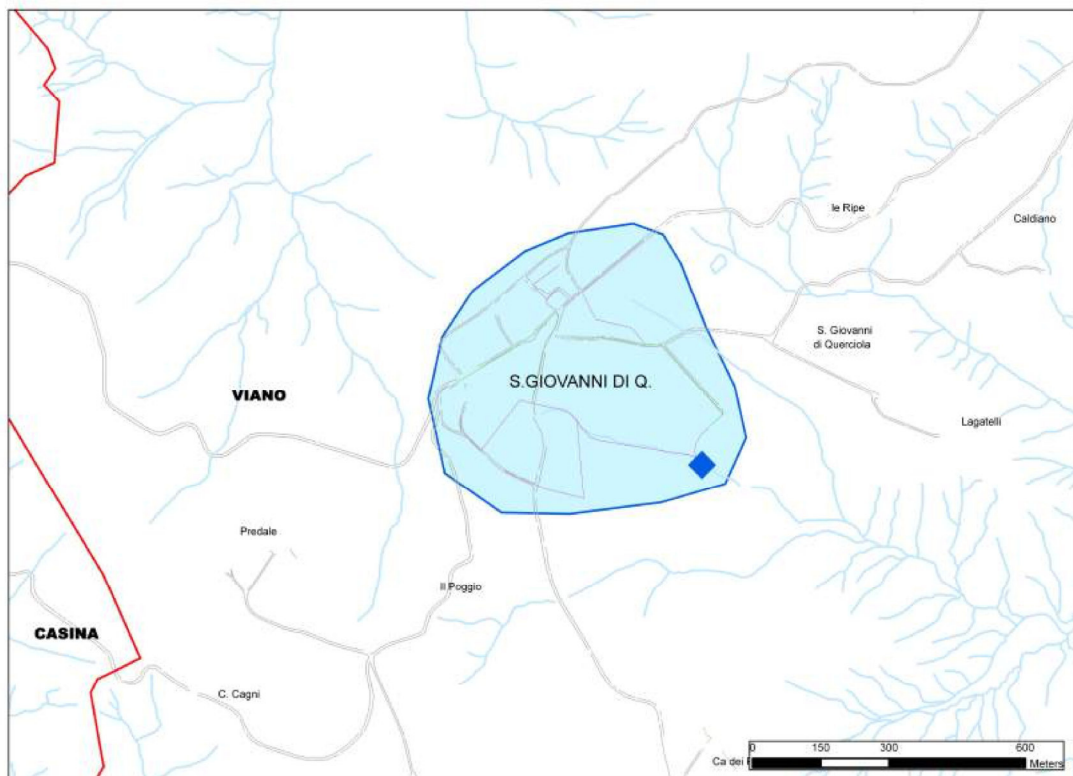


Comune di : Viano
 Tipologia di funzionamento : Letto percolatore
 Classificazione RER : FSL
 Codice RER : DRE172
 A.E. di progetto : 1.200
 Anno entrata in funzione : 1989

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1200	480	3260	1115
Port. media al biolog.	m ³ /d	288	81	105	141
Carico organico	kg COD/d	158.40	56.61	384.64	131.62
Carico sol. sosp.	kg SST/d	108.00	13.34	100.22	19.88
Carico BOD	kg BOD/d	72.00	2.56	126.95	80.29
Carico azoto	kg azoto/d	14.40	3.81	5.68	6.07
Carico fosforo	kg fosforo/d	3.60	0.39	0.85	1.01

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2015			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	382.6	19.4	15	93.0	89.1	97.2
COD mg/l	779.7	78.2	15	88.2	87.4	89.0
SST mg/l	193.8	27.8	15	85.0	90.1	90.1
Azoto mg/l	49.3	8.5	15	80.3	78.9	83.5
Fosforo mg/l	5.7	4.2	15	28.8	29.1	51.8

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

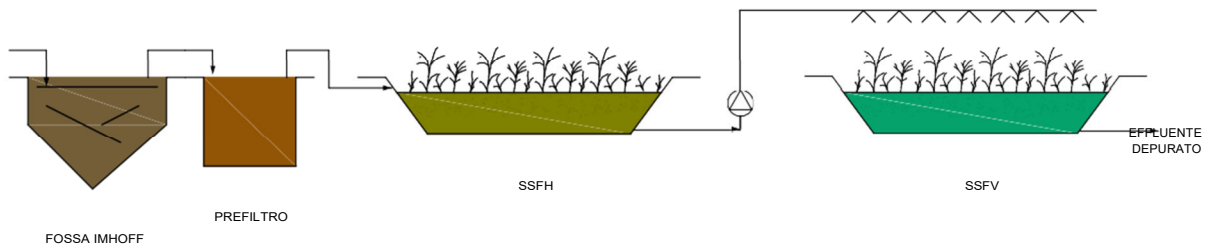
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Viano	000757A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	3419	9274

Impianto di **Tabiano**

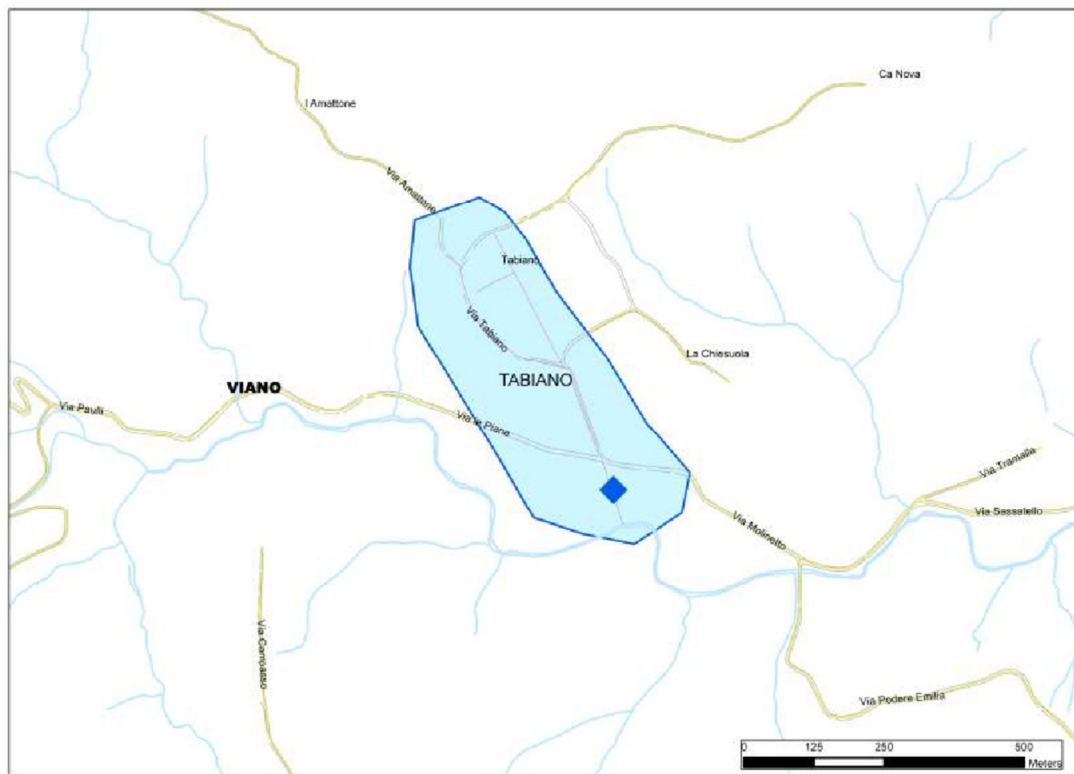


Comune di : Viano
 Tipologia di funzionamento : Sistema a flusso subsuperficiale orizzontale (HSSF) e verticale (VSSF) con Macrofite radicate emergenti
 Classificazione RER : FSH
 Codice RER : DRE175
 A.E. di progetto : 100
 Anno entrata in funzione : 1999

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	100	404	158	180
Port. media al biolog.	m ³ /d	24	39	60	41
Carico organico	kg COD/d	9.0	47.63	18.69	21.26
Carico sol. sosp.	kg SST/d	6.0	11.14	3.98	4.50
Carico BOD	kg BOD/d	4.0	29.78	10.19	8.70
Carico azoto	kg azoto/d	1.2	2.29	1.82	1.55
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.2	1.05	0.75	1.04

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	886.5	19.3	4	98.1	85.1	56.8
COD mg/l	1423.3	77.3	4	93.8	83.7	54.1
SST mg/l	357.3	7.8	4	97.4	74.1	61.6
Azoto mg/l	69.0	47.6	4	28.1	12.8	42.2
Fosforo mg/l	28.9	14.3	4	41.9	32.7	32.3

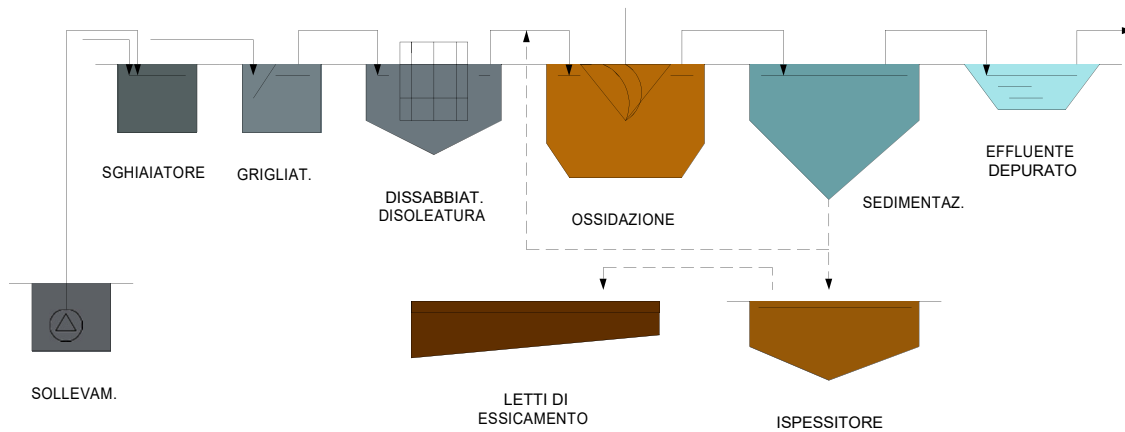
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di Viano

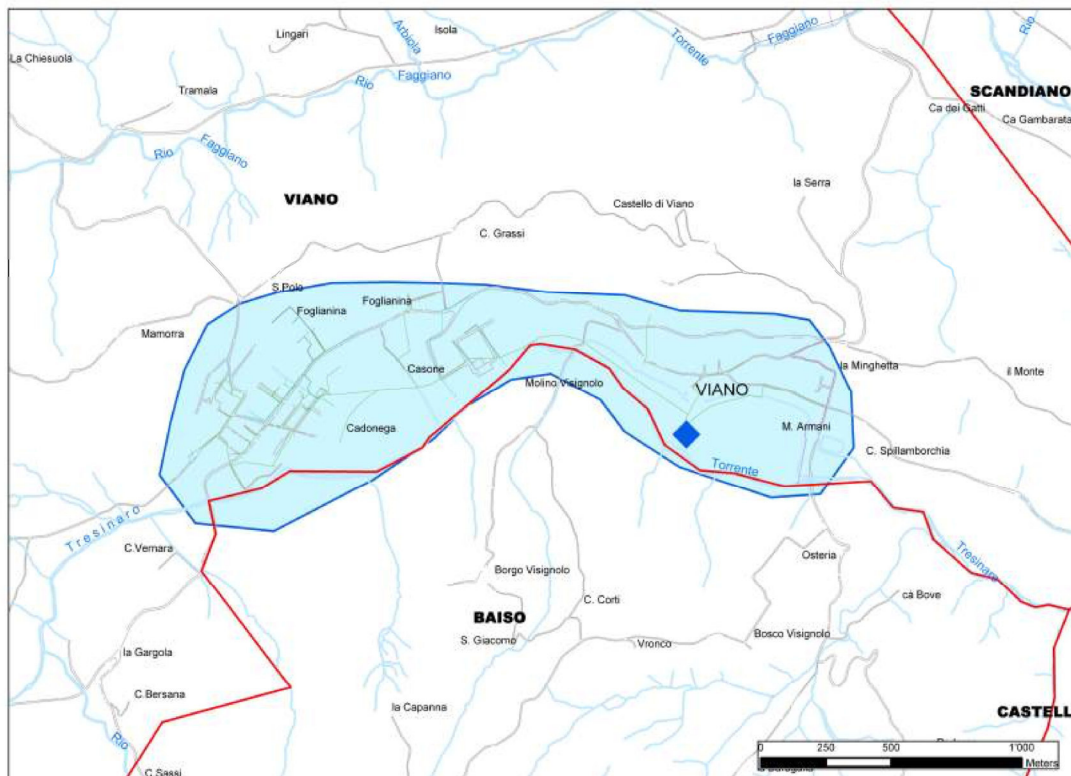
Comune di : Viano
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi ad aerazione prolungata
 Classificazione RER : FAA
 Codice RER : DRE176
 A.E. di progetto : 3.000
 Anno entrata in funzione : 1985



SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	3000	951	943	732
Port. media al biolog.	m ³ /d	720	230	362	404
Carico organico	kg COD/d	396.00	112.20	111.32	86.37
Carico sol. sosp.	kg SST/d	270.00	38.99	42.35	36.71
Carico BOD	kg BOD/d	180.00	44.39	47.10	33.86
Carico azoto	kg azoto/d	36.00	20.83	18.76	16.98
Carico fosforo	kg fosforo/d	9.00	1.55	1.59	1.39

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	204.4	2.6	12	98.6	93.1	95.8
COD mg/l	515.6	28.8	12	93.8	80.2	81.8
SST mg/l	187.1	8.0	12	94.7	86.1	88.5
Azoto mg/l	90.7	18.6	12	78.2	64.7	59.2
Fosforo mg/l	6.9	4.3	12	37.9	26.5	34.0

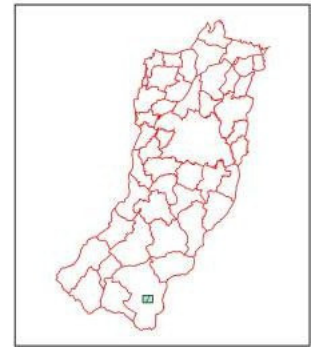
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Viano	600046A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	52	12
Viano	600133A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura *	119	119

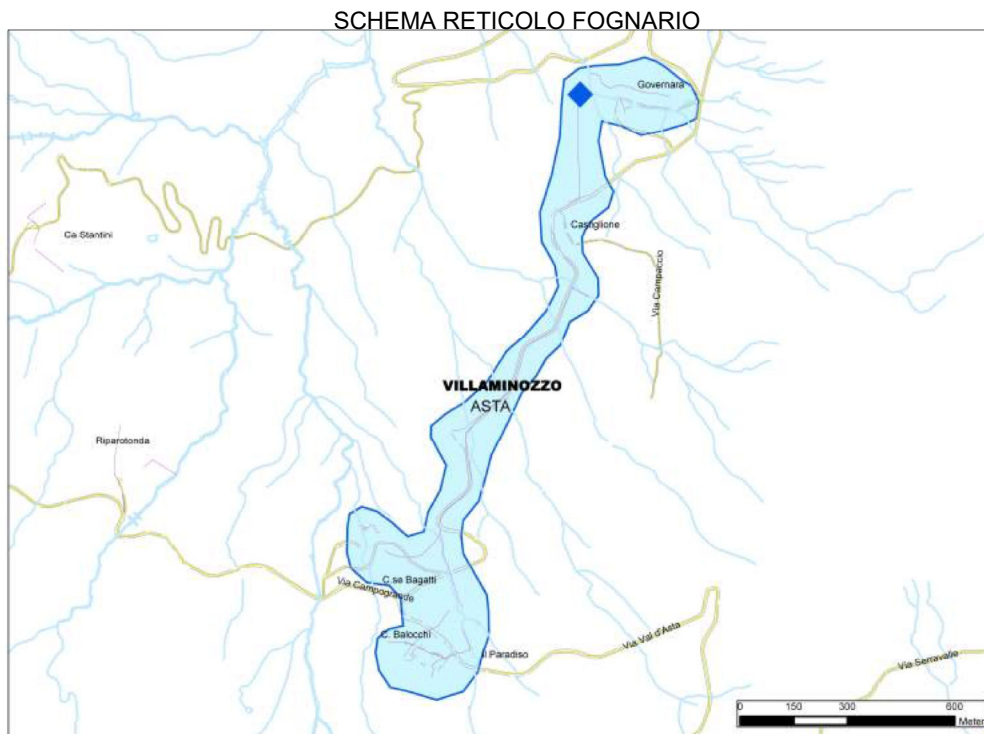
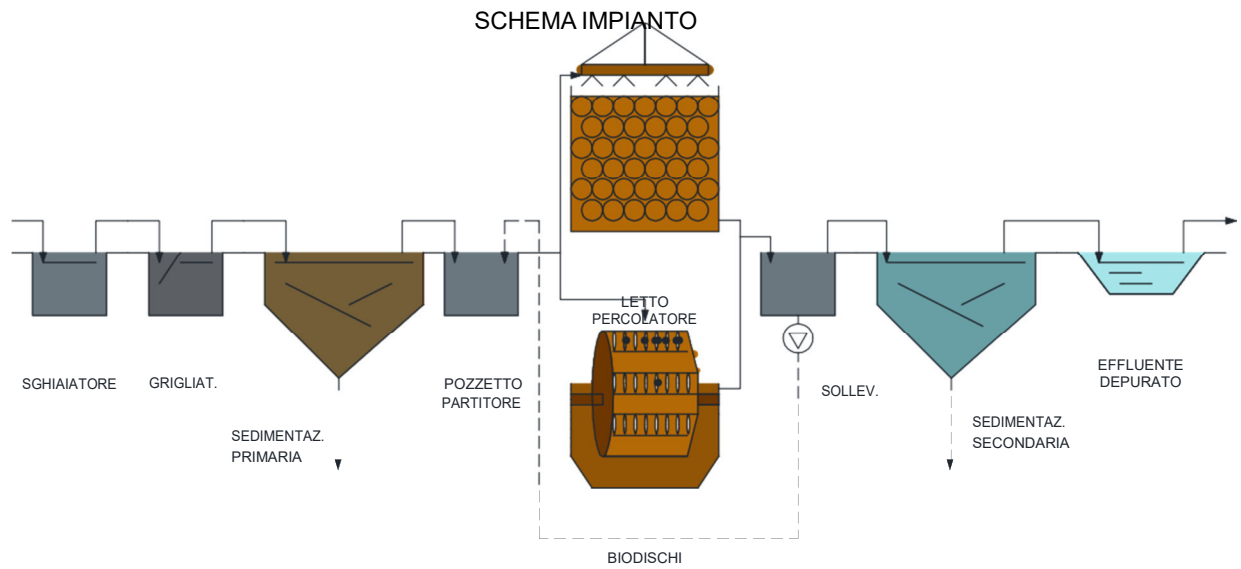
COMUNE DI VILLA MINOZZO

	Pag.
Asta	283
Civago Nuovo	285
Minozzo	287
Sologno	289
Villa Minozzo	291

Impianto di
Asta



Comune di : Villa Minozzo
 Tipologia di funzionamento : Letto percolatore
 Classificazione RER : FSL
 Codice RER : DRE178
 A.E. di progetto : 350
 Anno entrata in funzione : 2000



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	350	182	472	1370
Port. media al biolog.	m ³ /d	84	274	128	124
Carico organico	kg COD/d	42.00	21.52	389.76	161.68
Carico sol. sosp.	kg SST/d	31.50	5.85	83.74	8.76
Carico BOD	kg BOD/d	21.00	9.36	32.0	107.56
Carico azoto	kg azoto/d	4.55	3.18	2.77	4.80
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.05	0.36	0.36	1.07

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	42.3	3.3	6	88.2	85.0	95.8
COD mg/l	106.3	16.6	6	80.7	72.2	79.7
SST mg/l	22.5	3.1	6	82.3	73.9	96.9
Azoto mg/l	13.6	8.3	6	36.5	54.9	64.3
Fosforo mg/l	1.5	1.8	6	6.1	18.3	54.5

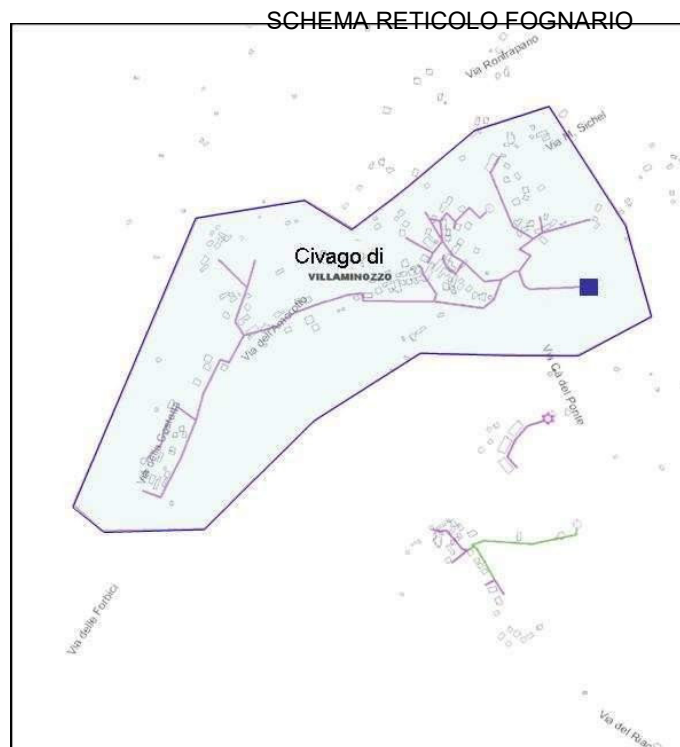
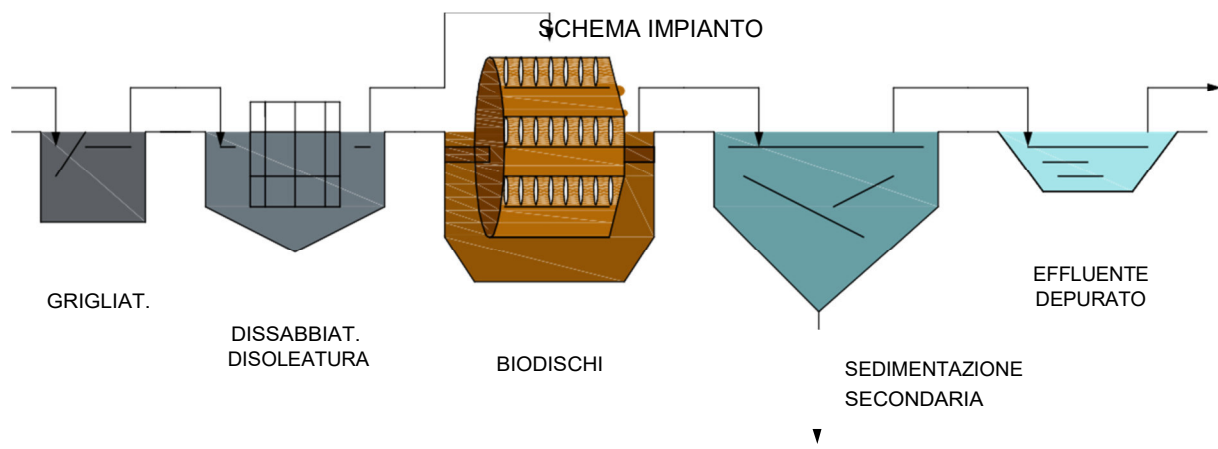
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Villa Minozzo	003082A1	Reg. Lavorazione Latte e Derivati	1015	1425

Impianto di
Civago nuovo



Comune di : Villa Minozzo
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE180
 A.E. di progetto : 900
 Anno entrata in funzione : 2009

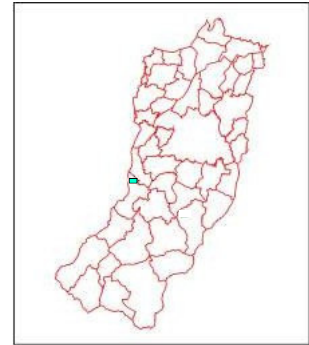


SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	900	62	114	68
Port. media al biolog.	m ³ /d	216	206	250	337
Carico organico	kg COD/d	108.00	7.30	13.47	8.06
Carico sol. sosp.	kg SST/d	81.00	1.75	6.02	2.32
Carico BOD	kg BOD/d	54.00	2.24	3.62	1.74
Carico azoto	kg azoto/d	10.8	1.13	2.20	2.03
Carico fosforo	kg fosforo/d	2.70	0.10	0.14	0.1

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	10.5	2.3	6	79.3	73.0	59.9
COD mg/l	34.0	13.0	6	66.2	78.4	25.4
SST mg/l	7.8	2.0	6	67.1	96.9	81.0
Azoto mg/l	5.1	3.7	6	31.3	47.0	51.6
Fosforo mg/l	0.5	0.6	6	6.3	7.3	6.5

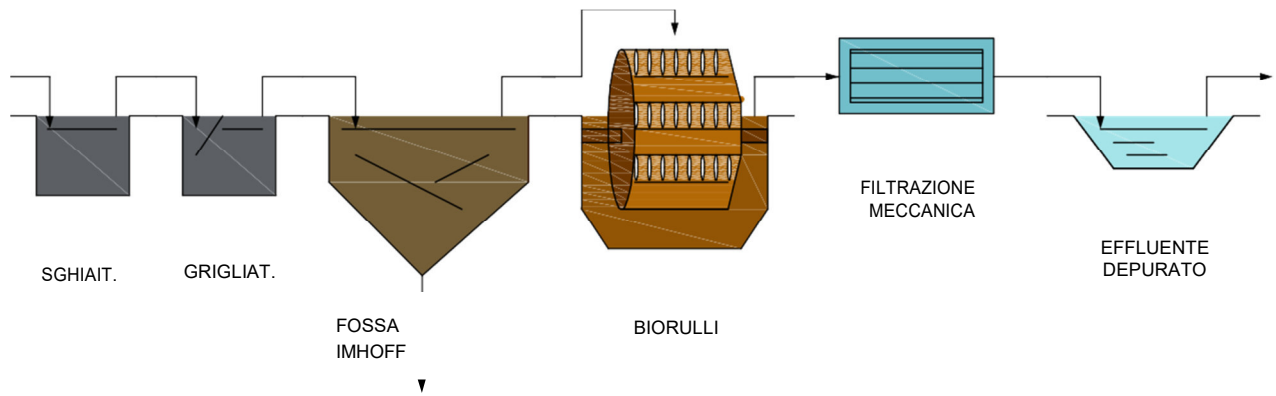
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Minozzo



Comune di : Villa Minozzo
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE243
 A.E. di progetto : 500
 Anno entrata in funzione : 2012

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO

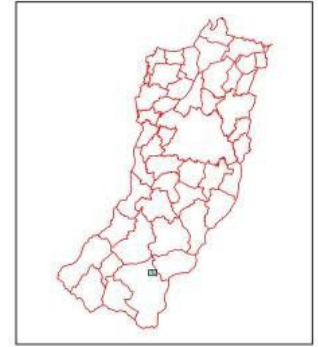


SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	500	49	77	82
Port. media al biolog.	m ³ /d	120	297	283	365
Carico organico	kg COD/d	65.00	5.80	7.75	9.66
Carico sol. sosp.	kg SST/d	45.00	1.23	2.11	6.8
Carico BOD	kg BOD/d	30.00	1.28	3.12	1.71
Carico azoto	kg azoto/d	6.00	0.90	1.85	1.72
Carico fosforo	kg fosforo/d	1.50	0.09	0.07	0.07

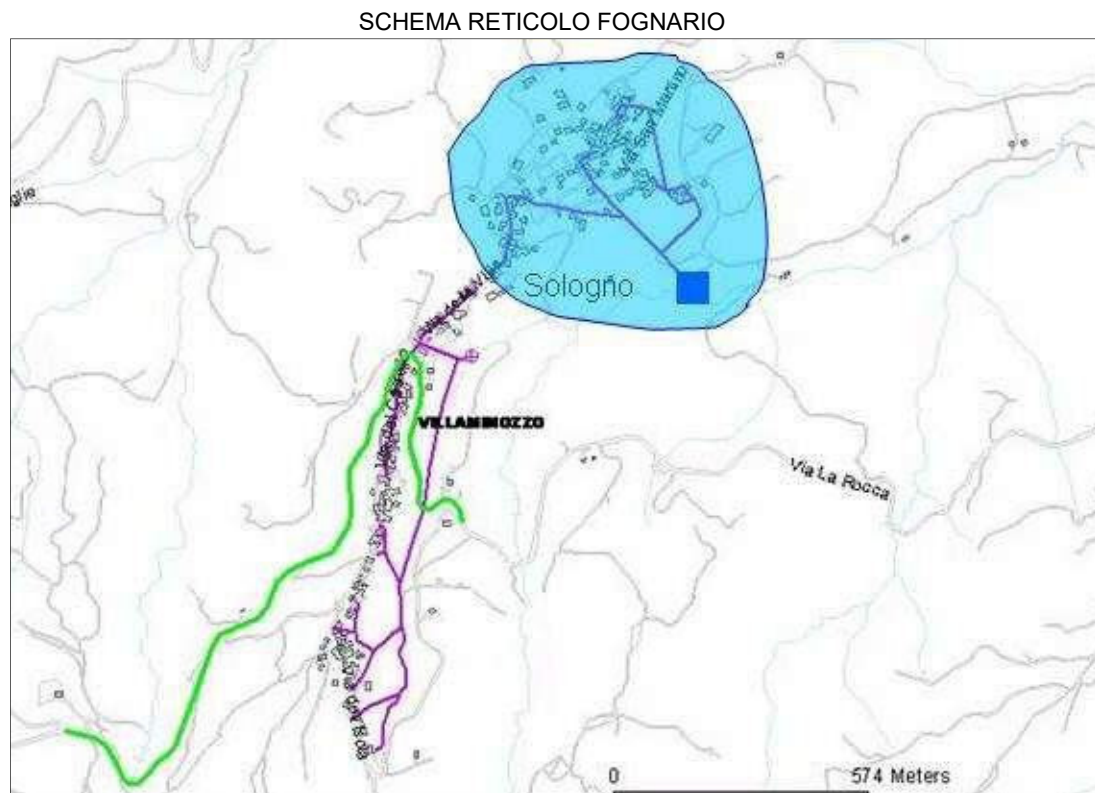
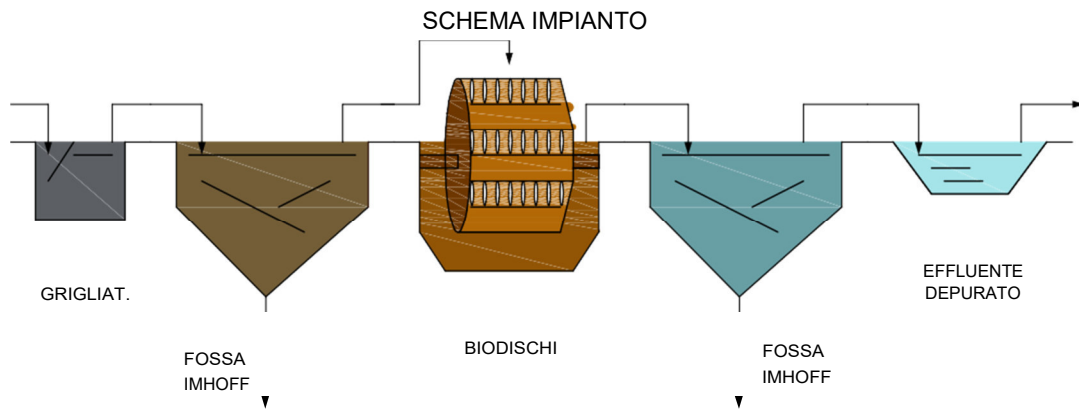
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	4.0	1.7	6	37.2	70.4	58.6
COD mg/l	18.7	6.0	6	62.3	44.4	28.4
SST mg/l	4.0	1.2	6	45.8	62.5	57.7
Azoto mg/l	3.1	2.5	6	23.4	62.2	56.1
Fosforo mg/l	0.3	0.3	6	12.6	10.8	18.3

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di **Sologno**



Comune di : Villa Minozzo
 Tipologia di funzionamento : RBC
 Classificazione RER : FSB
 Codice RER : DRE203
 A.E. di progetto : 300
 Anno entrata in funzione : 2007

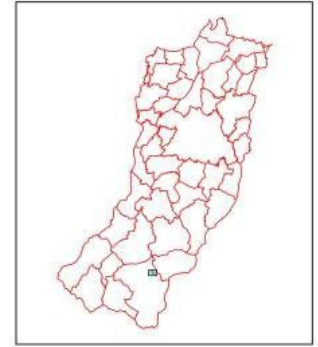


SCHEMA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	300	129	177	112
Port. media al biolog.	m ³ /d	72	171	178	179
Carico organico	kg COD/d	39.6	15.27	17.91	13.25
Carico sol. sosp.	kg SST/d	27.0	4.89	3.21	5.31
Carico BOD	kg BOD/d	18.0	6.17	3.13	4.97
Carico azoto	kg azoto/d	3.6	2.72	2.43	2.69
Carico fosforo	kg fosforo/d	0.9	0.28	0.16	0.2

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	33.0	2.5	6	89.5	85.8	87.6
COD mg/l	97.8	18.3	6	75.6	71.1	57.7
SST mg/l	32.5	1.7	6	87.1	70.8	81.2
Azoto mg/l	20.2	12.1	6	28.1	43.0	38.8
Fosforo mg/l	2.0	1.3	6	29.5	15.1	11.7

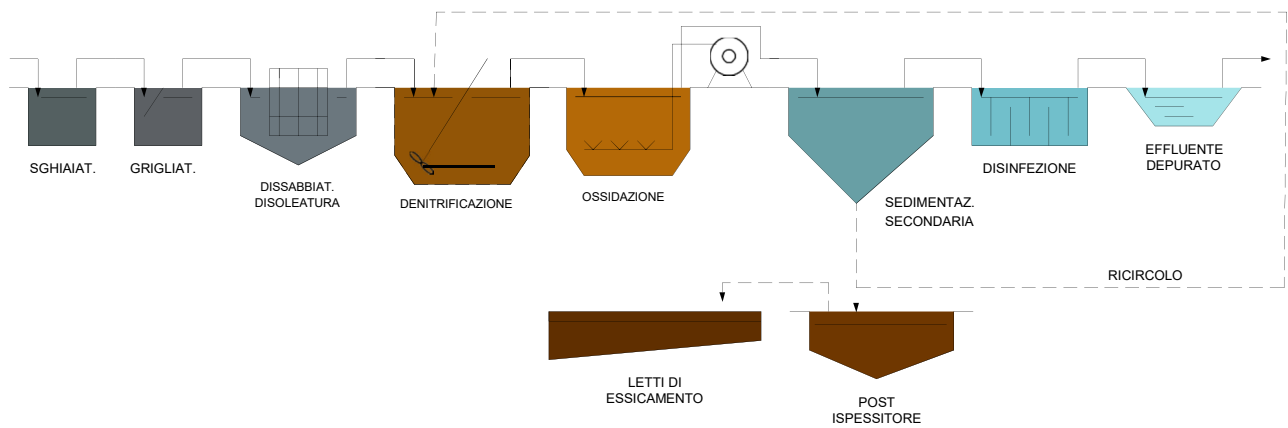
I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

Impianto di
Villa Minozzo

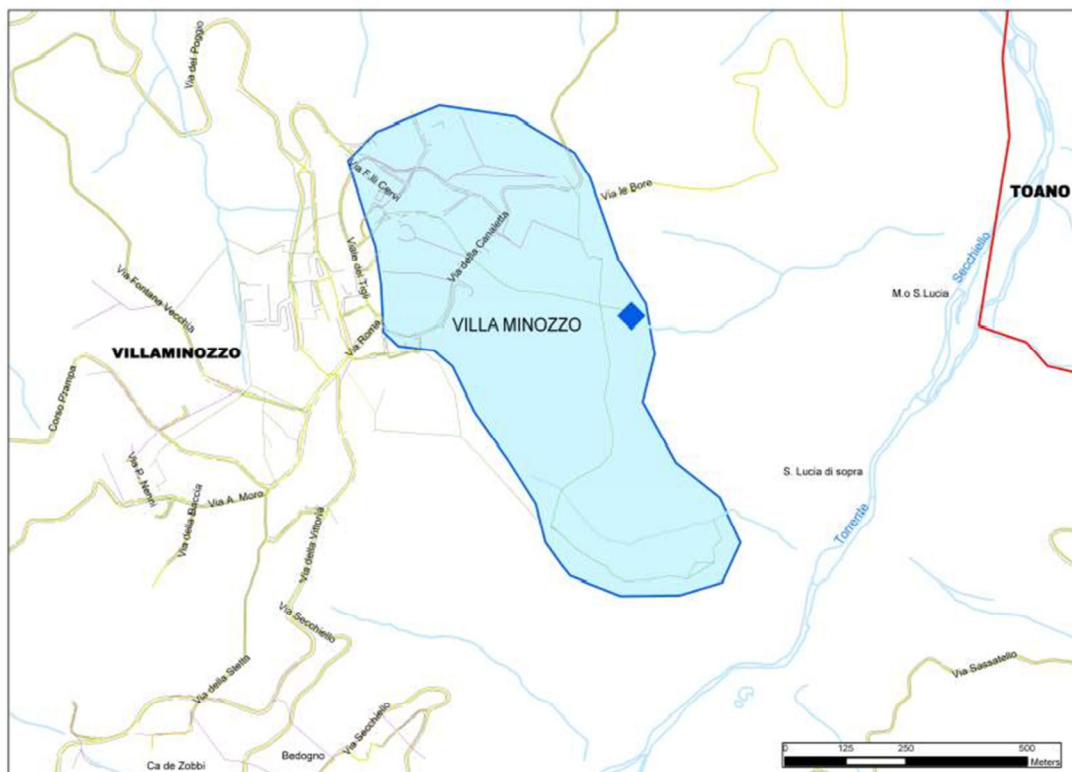


Comune di : Villa Minozzo
 Tipologia di funzionamento : Fanghi attivi con rimozione dei nutrienti
 Classificazione RER : FAN
 Codice RER : DRE197
 A.E. di progetto : 1500
 Anno entrata in funzione : 2003

SCHEMA IMPIANTO



SCHEMA RETICOLO FOGNARIO



SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	Valori medi		
			2016	2015	2014
Abitanti equivalenti	A.E.	1500	848	1011	446
Port. media al biolog.	m ³ /d	360	406	465	465
Carico organico	kg COD/d	180.00	100.01	119.29	52.62
Carico sol. sosp.	kg SST/d	135.90	27.18	49.048.96	16.22
Carico BOD	kg BOD/d	90.60	24.08	41.69	17.05
Carico azoto	kg azoto/d	18.12	11.73	14.79	10.75
Carico fosforo	kg fosforo/d	4.53	0.85	1.16	0.72

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2016			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2016	2015	2014
BOD mg/l	61.8	1.4	12	97.4	97.7	91.0
COD mg/l	269.1	17.8	12	89.8	89.9	68.2
SST mg/l	73.3	5.5	12	89.5	83.0	86.2
Azoto mg/l	31.6	13.6	12	52.1	63.6	51.8
Fosforo mg/l	2.3	2.2	12	14.9	19.7	13.0

I valori riportati in tabella sono il risultato della media aritmetica dei singoli dati analizzati nel corso dell'anno.

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI GRAVITANTI SULL'IMPIANTO				
Comune	Codice scarico	Attività lavorativa	Vol. scaricato m ³	Kg di COD/anno
Villa Minozzo	600026A1	Reg. Autolavaggio con Trattamento di Disoleatura, Decantazione, Dissabbiatura	25	1

ALLEGATO A.8:

~~PIANO DEI CONTROLLI~~

~~INTERNI – IMPIANTI DI DEPURAZIONE~~

PROTOCOLLO D'INTESA

REGIONALE PER IL CONTROLLO DEGLI SCARICHI DI

IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

URBANE

Allegato integralmente sostituito

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.

Il presente Protocollo di Intesa costituisce lo strumento in vigore al momento dell'aggiornamento del PdA e sostituisce integralmente il contenuto dell'Allegato A.8 del Piano d'Ambito approvato con la Delibera CAMB 45 del 29/09/2015.

Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane



Reggio Emilia



Novembre 2018

Indice

Premessa	1
1 Obiettivi del Protocollo	1
2 Ambito di applicazione ed esclusioni	2
3 Campionamento e analisi	3
3.1 Formazione e ripartizione del piano di campionamento	3
3.1.1 Numero di campioni e ripartizione del piano di campionamento annuale.....	3
3.1.2 Distribuzione temporale del piano dei controlli e degli autocontrolli	6
3.2 Campionamento	7
3.2.1 Campionatori	7
3.2.2 Punti di prelievo.....	7
3.2.3 Procedure, tecniche di campionamento e trasporto del campione.....	7
3.3 Analisi dei campioni.....	8
4 Valutazione della conformità dei campioni e trasmissione dati.....	9
4.1 Conformità parametri Tabella 1.....	10
4.2 Conformità parametri Tabella 2.....	11
4.3 Conformità parametri Tabella 3.....	12
4.4 Trasmissione dati.....	14
5 Disposizioni finali	14
Allegato A Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo.....	16
Allegato B Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto	18
Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti	20
Allegato D Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli	25
Allegato E Linea guida 18 della DT di Arpae "Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di vigilanza e gestione SIA"	28

Premessa

Il presente “Protocollo dei controlli sugli scarichi degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane” (di seguito Protocollo) viene stipulato per il corretto svolgimento dell’attività di controllo degli scarichi delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza uguale o maggiore a 2.000 Abitanti Equivalenti (AE)¹, ai sensi dell’articolo 105, comma 3 del D.Lgs. 152/2006 e relative disposizioni di cui al Paragrafo 1.1 dell’Allegato 5 alla Parte III del medesimo decreto.

Secondo quanto previsto dall’articolo 128 del D.Lgs.152/06, l’Autorità Competente effettua il controllo degli scarichi sulla base di un programma che assicuri un periodico, diffuso, effettivo ed imparziale sistema di controlli.

La Legge Regionale 13/2015 “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro unioni”, all’art.16 comma 2 dispone “Mediante l’Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia (di seguito Arpa), la Regione esercita, in materia ambientale, le funzioni di concessione, autorizzazione, analisi, vigilanza e controllo nelle materie previste all’articolo 14, comma 1, lettere a), b), c), d) ed e)”. Nelle stesse materie sono esercitate attraverso l’Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia tutte le funzioni già esercitate dalle Province in base alla legge regionale”.

La Regione Emilia-Romagna ha approvato la DGR n° 1299 del 3 luglio 2001 e s.m.i., definendo concrete linee applicative alle attività di controllo degli scarichi in acque superficiali delle acque reflue urbane.

Il combinato disposto della LR 13/2015 e della DGR 1299/2001 e ss.mm.ii., rimanda l’attivazione dei sistemi di controllo a specifici Protocolli d’Intesa, da svilupparsi a livello locale fra Arpa Emilia-Romagna ed i Gestori degli Impianti di trattamento delle acque reflue urbane.

Il presente Protocollo è finalizzato pertanto alla pianificazione, al rispetto del numero minimo di controlli annuali allo scarico delle acque reflue urbane e alla valutazione della loro conformità, ai sensi di quanto previsto dall’Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006, nella configurazione fognaria - depurativa aggiornata alla data del presente Protocollo, tenendo conto che negli ultimi anni sono avvenute significative modifiche al sistema fognario depurativo con accorpamenti di agglomerati e la realizzazione di nuovi impianti di depurazione.

1 Obiettivi del Protocollo

Gli obiettivi da perseguire con l’adozione a scala regionale del presente Protocollo sono i seguenti:

- a) attuare un sistema di controlli efficace e rispondente ai dettati del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. con il coinvolgimento attivo dei gestori degli impianti;
- b) regolamentare le procedure e le modalità di:
 - redazione del piano di campionamento con il prioritario ed ottimale utilizzo delle risorse disponibili;
 - esecuzione del piano di campionamento;
 - effettuazione delle analisi;

¹ D.L. gs. 152/2006 - Art. 74, c. 1 lettera a) abitante equivalente: il carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD₅) pari a 60 grammi di ossigeno al giorno.

- trasmissione dei dati ai vari livelli istituzionali;
- valutazione della conformità degli scarichi ai parametri di cui alle tabelle 1, 2 e 3 dell'allegato 5 del decreto.

c) arricchire il sistema di conoscenze sul sistema depurativo al fine di:

- supportare l'attività di revisione delle autorizzazioni allo scarico attualmente in vigore;
- assumere decisioni per il piano di campionamento degli anni successivi;
- censire il numero e la tipologia delle apparecchiature installate, fisse e mobili, necessarie per eseguire il piano di campionamento;
- fornire informazioni utili alla elaborazione ed evoluzione della pianificazione di settore.

Il Protocollo viene adottato a scala regionale e attuato a scala provinciale mediante sottoscrizione da parte di Arpae e Gestore/i, competenti per territorio.

2 Ambito di applicazione ed esclusioni

Il presente Protocollo si applica agli impianti di depurazione delle acque reflue urbane di qualsiasi potenzialità, dotati, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., di trattamento secondario o equivalente adeguato, ubicati nel territorio provinciale al servizio di agglomerati di consistenza uguale o maggiore a 2.000 AE.

La potenzialità, espressa in termini di abitanti equivalenti (AE) degli impianti di trattamento, deve intendersi, di norma, la "potenzialità di progetto" desunta dal progetto esecutivo, ossia la potenzialità massima riferita alla situazione impiantistica attuale.

L'elenco degli impianti oggetto del presente Protocollo è riportato nell'Allegato A secondo lo schema riportato nella seguente Tabella 1

Tabella 1 Schemadelleinformazioni dariportare per gli impianti ditrattamento soggettialProtocollo

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore

In attesa di nuove disposizioni regionali, Arpae terrà aggiornato tale elenco, inserendo tutti gli scarichi che acquisiranno le caratteristiche rispondenti ai requisiti sopra riportati a seguito di nuove realizzazioni, completamento degli interventi di adeguamento previsti o variazioni strutturali su impianti esistenti.

Restano validi i contenuti di eventuali specifici accordi di programma in essere, volti al riutilizzo delle acque reflue depurate.

Sono comunque esclusi dal Protocollo i controlli relativi alle sezioni di trattamento dedicate specificatamente ai reflui e/o ai rifiuti liquidi extra-fognari conferiti con mezzi mobili, quali ad esempio impianti di tipo chimico-fisico, ubicati all'interno dell'area degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane o comunque direttamente connessi con i medesimi.

3 Campionamento e analisi

Il Piano di Campionamento annuale fa riferimento al quadro complessivo degli impianti presenti in ogni ambito provinciale e viene aggiornato e validato da Arpae e del Gestore secondo le modalità di seguito descritte in termini di potenzialità e numero di campioni da eseguire per le diverse tipologie di parametri delle Tabelle 1, 2, e 3 di cui all'Allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs. 152/06, ai fini del rispetto del numero dei campioni minimo annuo.

L'organizzazione e l'attuazione delle attività oggetto del presente Protocollo dovranno rispondere ai criteri di seguito riportati.

3.1 Formazione e ripartizione del piano di campionamento

3.1.1 Numero di campioni e ripartizione del piano di campionamento annuale

L'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs 152/2006 fissa il numero minimo di campioni per anno da effettuare sugli scarichi delle acque reflue urbane per la verifica del rispetto delle Tabelle 1 e 2 del richiamato allegato, in base alla potenzialità del relativo impianto di depurazione, come riportato nella successiva Tabella 2.

Si precisa che per gli impianti di potenzialità inferiore a 2.000 AE, al servizio di agglomerati di consistenza uguale o maggiore a 2.000 AE, vale quanto previsto per gli impianti di depurazione appartenenti alla classe 2.000 – 9.999 AE.

Tabella 2 Numero campioni Tabella 1 e Tabella 2 del D.Lgs. 152/06

Potenzialità dell'impianto (AE)	Numero campioni
2.000 – 9.999	12 il primo anno e 4 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme; se uno dei 4 campioni non è conforme, nell'anno successivo devono essere prelevati 12 campioni.
10.000 – 49.999	12
>49.999	24

Per gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza compresa tra 2.000 e 9.999 AE, Arpae comunica ai Gestori, entro la fine di febbraio di ogni anno, gli impianti con scarico conforme interessati alla riduzione del numero di campioni da prelevare nell'anno in corso, e quelli con scarico non conforme che, nell'anno in corso, saranno interessati da un incremento di campioni da prelevare. Pertanto nel primo trimestre la programmazione seguirà le indicazioni contenute nella proposta preliminare che il Gestore è tenuto ad inviare entro il 15 dicembre, mentre entro il 10 aprile verrà rimodulata la programmazione in funzione dei campioni da recuperare o da ridurre.

Il numero annuale minimo di campioni da eseguire, a cura di Arpae, per il rispetto della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 è indicato nella successiva Tabella 3.

Tabella3 Numero campioni Tabella 3 del D.Lgs.152/06

Potenzialità impianto (A.E.)	Numero campioni (n°)
2.000 – 9.999	1
10.000 –49.999	3
> 49.999	6

Per particolari situazioni in cui la potenzialità di progetto risulta maggiore del 50% degli AE serviti dall'impianto (dalle informazioni desunte nel database della DGR201/2016), o nei casi in cui siano presenti, all'interno dello stesso agglomerato, sistemi fognari interconnessi e non, serviti da più impianti, ai fini del calcolo del numero di campioni da effettuare, di norma effettuato in base alla classe di potenzialità, potrà essere considerato il numero previsto per la classe corrispondente agli AE serviti da ciascun impianto; Arpae di concerto con il Gestore individua i suddetti impianti.

Nell'Allegato B vengono riportati il numero di campioni di controllo e autocontrollo negli impianti al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE, secondo lo schema definito nella successiva Tabella 4.

Tabella4 Schema numero campioni Tabella 1, Tabella 2 e Tabella 3 del D.Lgs.152/06

Potenzialità dell'impianto (AE)	Controllo Arpae (Tabb. 1 e 2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1 e 2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1 e 2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1 e 2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1 e 2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	A	B	C	D (*)	E	F
	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)
2.000 –9.999 (**)	3 il primo anno e 1 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme	9 il primo anno e 3 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme	12 il primo anno e 4 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme	24 il primo anno e 8 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme	12 il primo anno e 4 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme	1
10.000 – 49.999	4	8	12	24	12	3
> 49.999	12	12	24	48	24	6

(*) Il giudizio di conformità è espresso sulla base dei controlli e autocontrolli colonna D (somma di A, B e C)

(**) Nel caso di non conformità di un impianto, nell'anno successivo si dovrà ritornare alla programmazione prevista per il primo anno. Tale condizione vale anche nel caso in cui almeno un campione dei controlli Arpae (colonne A+B) è risultato non conforme.

L'indicazione riportata in Tabella 4 risponde al principio richiamato dall'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006 di assicurare un numero di campioni di autocontrollo effettuati dal Gestore in misura almeno uguale a quelli effettuati dall'Autorità Competente.

Si precisa che per gli impianti di depurazione appartenenti alla classe 2.000 – 9.999 AE, il numero dei campioni effettuati da Arpae, indicati nella precedente Tabella 4, rappresenta una indicazione e pertanto potrà essere soggetta a variazione, fermo restando che non si potrà prevedere che il 100% dei campioni di controllo venga effettuato dal solo Gestore.

Per i soli impianti gestiti direttamente dai Comuni si demanda ad essi solo il 50% dell'attività di controllo (campionamento e analisi); Arpa e Comune effettueranno i campionamenti in modo alternato.

Il Gestore deve garantire un numero di autocontrolli sui reflui in ingresso almeno pari al numero di autocontrolli effettuati sullo scarico, come indicato nella precedente Tabella 4 (colonne E, C).

3.1.2 Distribuzione temporale del piano dei controlli e degli autocontrolli

I piani dei controlli e degli autocontrolli devono relazionarsi ed integrarsi evitando, per quanto possibile, sovrapposizioni e prevedendo prelievi ad intervalli regolari nel corso dell'anno acquisendo, in tal modo, i dati di qualità dei reflui scaricati in modo lineare ed omogeneo. La distribuzione temporale dei campioni è articolata in modo da garantire una serie significativa di dati che, oltre alla verifica di conformità, consentano una migliore comprensione sull'origine delle eventuali non conformità riscontrate e l'arricchimento delle conoscenze sul sistema depurativo regionale.

La ripartizione mensile dei campioni deve avvenire secondo i criteri di seguito descritti.

Il numero totale dei campioni riportato a base mensile è distribuito, per le classi di impianti considerati, all'interno di ciascun mese secondo i seguenti criteri:

- *Impianti con potenzialità compresa tra 2.000 e 9.999 AE (primo anno o negli anni successivi ad una non conformità, o ad un superamento nei controlli), ove possibile*
 - *I campioni degli autocontrolli vengono distribuiti nell'intero mese di riferimento*
 - *I campioni della quota dei controlli affidati da Arpa e al Gestore vengono distribuiti, nelle prime due settimane ogni mese*
- *Impianti con potenzialità compresa tra 2.000 e 9.999 AE (negli anni successivi ad una conformità), ove possibile*
 - *I campioni degli autocontrolli vengono distribuiti stagionalmente, nel primo mese di ogni stagione*
 - *I campioni della quota dei controlli affidati al Gestore vengono distribuiti stagionalmente, nel secondo o nel terzo mese di ogni stagione*
- *Impianti con potenzialità compresa fra 10.000 e 49.999 AE*
 - *I campioni degli autocontrolli vengono distribuiti nella seconda metà del mese*
 - *I campioni della quota dei controlli affidati da Arpa e al Gestore vengono distribuiti nella prima metà del mese*
- *Impianti con potenzialità uguale o superiore a 50.000 AE*
 - *I 24 campioni degli autocontrolli vengono distribuiti nella prima e nella terza settimana del mese*
 - *I 12 campioni della quota dei controlli affidati da Arpa e al Gestore vengono distribuiti nella seconda o nell'ultima settimana del mese.*

Arpa e riceve, entro il 15 dicembre di ciascun anno, la proposta preliminare, da parte del Gestore, della programmazione relativa all'anno successivo, comprendente le settimane previste per i campionamenti che saranno effettuati dal Gestore per conto di Arpa e e degli autocontrolli, utilizzando il formato riportato nell'Allegato D del presente Protocollo. Il programma verrà validato entro il 10 aprile, una volta note le risultanze delle conformità (rif. Paragrafo 3.1.1.)

Gli autocontrolli che il Gestore deve effettuare in ingresso ed uscita dai depuratori, in caso di prescrizione nell'autorizzazione del rispetto delle percentuali di abbattimento, dovranno essere eseguiti tenendo conto del tempo di ritenzione di ciascun impianto.

Eventuali variazioni del piano di campionamento dell'Ente Gestore devono essere comunicate, indicando le motivazioni, via fax o PEC alla struttura Arpa e competente per territorio.

Sono consentite variazioni del piano di campionamento dell'Ente Gestore, da concordare con Arpa e nei casi di seguito indicati:

- manutenzione programmata dell'impianto (gestione temporanea): comunicazione almeno una settimana prima della data di campionamento;
- guasto imprevedibile (gestione straordinaria): comunicazione non appena lo stesso sia stato accertato.

Le evenienze di cui sopra non dovranno comunque portare ad una riduzione del numero di campioni annuo previsti alla tabella 4 del precedente paragrafo 3.1.

Relativamente ai periodi di "piogge abbondanti", in attesa di un opportuno approfondimento da effettuare in specifico gruppo di lavoro Arpae/Gestori, si rimanda a quanto previsto al penultimo capoverso del punto 1.1 dell'Allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n. 152/2006: non è precluso il campionamento secondo il calendario prefissato, fermo restando che non sono presi in considerazione eventuali esiti analitici superiori ai valori limite di emissione qualora gli stessi siano connessi alle predette situazioni. Resta inteso che detti eventi, di norma a carattere eccezionale, devono avere riscontro con andamenti anomali della portata idraulica giornaliera influente all'impianto rispetto alle condizioni di tempo asciutto.

Al fine di non ridurre il numero annuo di campioni previsti, sarà necessario recuperare il numero di campioni i cui esiti, per i motivi suddetti, non sono presi in considerazione. A tal proposito le date dei suddetti campionamenti dovranno essere concordate tra Gestore ed Arpae.

3.2 Campionamento

3.2.1 Campionatori

Gli impianti al servizio di agglomerati con consistenza superiore a 10.000 AE devono essere dotati di campionatore automatico allo scarico, fisso e refrigerato, che consenta di effettuare un campione medio ponderato nell'arco di 24 ore.

Per gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza inferiore a 10.000 AE deve comunque essere garantita la pronta disponibilità di un campionatore automatico mobile da collocare a richiesta di Arpae presso lo scarico da controllare. Specifiche esigenze o situazioni contingenti che non permettano di adempiere alle suddette disposizioni andranno comunicate ad Arpae, posto che non dovranno influire in ogni caso sul numero complessivo di campioni da prelevare e sulla loro corretta modalità di prelievo.

Arpae provvederà ad informare il Gestore, entro le ore 8, dell'intenzione di procedere al campionamento, solo per gli impianti non presidiati, in modo che lo stesso possa organizzare in maniera ottimale il lavoro dei propri operatori, in ogni caso Arpae nell'effettuare i campioni previsti dal presente Protocollo si recherà presso l'impianto di depurazione e sigillerà l'autocampionatore, prelevando nelle 24 ore successive il campione.

I campioni effettuati dal Gestore per gli autocontrolli o per i controlli per conto di Arpae non dovranno obbligatoriamente seguire la procedura di sigillatura sopra descritta, ma il Gestore deciderà a sua discrezione.

3.2.2 Punti di prelievo

I punti di campionamento dei reflui in ingresso e dello scarico devono essere univocamente determinati in conformità all'atto autorizzativo e riportati nelle planimetrie fornite dal Gestore all'Ente di Controllo.

3.2.3 Procedure, tecniche di campionamento e trasporto del campione

Per le metodologie di campionamento si deve fare riferimento ai metodi IRSA-CNR e UNICHIM.

Per il controllo della conformità dello scarico ai limiti delle Tabelle 1 e 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, tutti i campioni programmati ed effettuati da Arpae e Gestore, dovranno essere di tipo medio ponderato nell'arco delle 24 ore.

Per il controllo della conformità dello scarico ai limiti della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, vanno di norma considerati campioni medi ponderati nell'arco di 24 ore con esclusione delle aliquote prelevate ai fini della determinazione dei solventi organici aromatici, organici azotati e clorurati, solfuri, escherichia coli, salmonella, per i quali risulta maggiormente significativo il campionamento istantaneo, avendo cura di riportare la temperatura del refluo al momento del campionamento.

I campioni dei reflui in ingresso all'impianto potranno essere eseguiti dal Gestore contestualmente al campionamento in uscita.

Il campione medio, ritirato dopo 24 ore, viene suddiviso nelle diverse aliquote da inviare ai laboratori di analisi.

Il campione microbiologico viene prelevato in maniera istantanea, è unico e l'analisi viene avviata entro le tempistiche previste dalle metodiche APAT IRSA-CNR.

Di norma i campionamenti effettuati da Arpae devono essere effettuati nell'arco delle 24 ore, fermo restando la discrezionalità dell'Organo di vigilanza e controllo di campionare per tempi più brevi (3 ore, istantanei) nel caso di situazioni particolari, comprese le emergenze ambientali, nonché nel caso non siano disponibili e funzionanti gli auto campionatori.

Il trasporto dei campioni deve avvenire assicurandone la refrigerazione, al fine di mantenere la temperatura dei campioni pari o inferiore a quella del prelievo.

I campioni prelevati per conto di Arpae saranno analizzati dal Gestore. I verbali relativi al campionamento degli autocontrolli, in entrata e in uscita, e dei controlli effettuati per conto di Arpae dovranno essere conservati per almeno 5 anni successivi a quello di riferimento e tenuti a disposizione per eventuali controlli.

Per quanto non disciplinato si rimanda alle disposizioni dell'Allegato II della DGR 1299/01.

3.3 Analisi dei campioni

In ottemperanza alla DGR 1299/01, il Gestore concorrerà all'attuazione del Piano di Controllo eseguendo tutte le analisi dei campioni relativi agli autocontrolli e dei controlli delegati da Arpae.

Arpae provvederà ad effettuare l'analisi dei campioni per la valutazione della conformità alle Tabelle 1, 2 e 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, così come definito nella precedente Tabella 4.

Relativamente alle analisi effettuate dai Gestori sugli autocontrolli e sui campioni effettuati per conto di Arpae, in merito ai parametri Solidi Sospesi Totali, BOD₅ e COD (oltre a fosforo e azoto se dovuto il rispetto della Tabella 2 dell'Allegato 5), i Gestori dovranno affidarsi a laboratori di analisi che rispondano alle caratteristiche tecniche, strumentali ed operative atte a permettere l'effettuazione delle analisi secondo le metodiche stabilite nel Manuale n° 29/03 APAT IRSA-CNR; possono altresì essere utilizzati altri metodi ufficiali/normati purchè a prestazioni equivalenti/migliorative.

4 Valutazione della conformità dei campioni e trasmissione dati

Tenuto conto che lo schema individuato nel presente documento risponde all'esigenza di definire un programma di lavoro per garantire il "numero minimo dei controlli di legge", la valutazione della conformità dei campioni resta comunque in capo all'Arpae.

Per la valutazione della conformità degli impianti saranno considerati i dati di tutti i controlli analitici sullo scarico compiuti da Arpae e dal Gestore (autocontrolli compresi), validati da Arpae.

L'applicativo web denominato ARU (Acque Reflue Urbane) rappresenta lo strumento richiesto dalla DGR 1299/01 atto a registrare i risultati analitici derivanti dalle attività di campionamento suddette, da utilizzare per il calcolo della conformità degli impianti ai sensi del D.Lgs. 152/06, previa validazione da parte di Arpae dei risultati analitici provenienti dai controlli/autocontrolli effettuati negli impianti.

Il Gestore archivia in ARU gli autocontrolli e i controlli effettuati per conto di Arpae entro 60 giorni dalla data di ciascun rapporto di prova, tenendo conto dei tempi necessari alla validazione dei dati.

Arpae archivia i dati dei controlli effettuati in ARU entro 60 giorni dalla data del rapporto di prova.

Arpae individua uno o più referenti tecnici con il compito di verificare periodicamente l'implementazione dell'applicativo ARU, di convocare annualmente i soggetti sottoscrittori al fine della definizione e della condivisione o eventuale aggiornamento dei documenti tecnici citati nel Protocollo.

Per la valutazione della conformità dei campioni, nei casi di superamento dei valori limite autorizzati, al fine di tener conto del livello di tolleranza (guard band), definito dall'incertezza associata al risultato di misura, si dovrà applicare la metodologia proposta nella Linea Guida ISPRA n°52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

Si evidenzia che, in attesa di determinazioni da parte del SNPA (Sistema Nazionale di Protezione dell'Ambiente istituito con L. n. 132/2016) il valore analitico rideterminato in base al calcolo della guard-band, in conformità ai criteri definiti dalla Linea Guida ISPRA, si intende superiore rispetto al valore limite autorizzato se, **senza effettuare** alcun arrotondamento alle cifre significative di quest'ultimo, risulta strettamente maggiore, (ad esempio 1,1 rappresenta un superamento qualora il valore limite sia 1).

L'applicativo ARU è stato aggiornato e tiene conto, nel calcolo della conformità, dell'eventuale incertezza di misura applicando il calcolo della guard band solo ai valori di parametri relativi a controlli Arpae. Per questo motivo si precisa quanto segue:

- *in ARU vengono inseriti i valori riportati nei rapporti di prova provenienti sia dai laboratori di Arpae sia da quelli del Gestore;*
- *per i Controlli Arpae, al momento dell'inserimento in ARU il programma propone il dato analitico ed il dato ottenuto dal calcolo della Guard Band in funzione dell'incertezza di misura; nei casi di conformità del dato ottenuta solo a seguito dell'applicazione della Guard Band l'operatore Arpae inserisce il dato conforme e di seguito una nota attestante l'applicazione dell'incertezza di misura nella sezione ARU "Gestione interruzioni servizio". Nei casi in cui il dato calcolato risulti comunque superiore al limite si inserisce il dato analitico certificato.*
- *Per i controlli ed autocontrolli del Gestore, nei casi in cui vi sia un superamento dei limiti previsti, il Gestore stesso fornisce ad Arpae il rapporto di prova attestante il valore rilevato e l'incertezza di misura ai sensi della Linea Guida ISPRA n°52/2009 per la valutazione della Guard-band. Se, a seguito dell'applicazione dell'incertezza di misura e del calcolo della Guard band, il dato continua a risultare non conforme al valore limite si procede alla validazione del dato analitico certificato ed inserito dal Gestore; se invece il dato risulta conforme al valore limite si procede all'inserimento manuale del dato calcolato ed alla sua validazione e di seguito all'inserimento di una nota attestante l'applicazione dell'incertezza di misura nella sezione ARU "Gestione interruzioni servizio".*

Il sistema di riferimento (rispetto dei limiti in termini di concentrazione o percentuale di abbattimento) per il controllo degli scarichi relativo ai parametri delle Tabelle 1 e 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 è indicato nei singoli atti autorizzativi.

Gli impianti di depurazione attivati successivamente alla data della firma del presente Protocollo ne dovranno rispettare le condizioni a seconda del periodo di attivazione dello scarico:

- per gli impianti con scarichi attivati entro il mese di settembre si procederà al calcolo della conformità tenendo conto del numero di mesi di funzionamento nell'anno;
- per impianti con scarichi attivati a partire dal 1 ottobre si procederà al calcolo della conformità solo a partire dall'anno successivo mentre nel periodo transitorio (1 ottobre – 31 dicembre) verranno comunque effettuati degli **autocontrolli mensili** da parte del Gestore relativamente ai parametri di Tabella 1 e a quelli di Tabella 2 (se dovuta) di cui all'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 (in ingresso e uscita).

Il calcolo della conformità va eseguito tenendo conto dell'anno solare, cioè considerando le analisi eventualmente effettuate da gennaio a dicembre di ogni anno.

4.1 Conformità parametri Tabella 1

Per il rispetto della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06, ciascuno scarico dovrà rispettare i valori limite, **medi giornalieri**, fissati per i parametri BOD₅, COD e SST, tenendo conto:

- dell'incertezza di misura secondo quanto indicato nei rapporti di prova e delle modalità di valutazione riportate nella Linea Guida ISPRA sopra citata;
- che la concentrazione di SST non deve superare i 150 mg/l se lo scarico proviene da lagunaggio o fitodepurazione;
- dello schema riportato nell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06, relativo al numero di campioni (come da punto 4, All. 1 della Direttiva 91/271/CE), eventualmente non conformi alla Tabella 1, ammissibili su base annua (vedi esempio di seguito riportato in Tabella 5);
- che nel caso di controllo sulla percentuale di abbattimento si dovrà prevedere anche l'esecuzione di idonei controlli all'ingresso (tenendo conto del tempo di ritenzione dell'impianto).

Tabella 5 Esempio di numero campioni non conformi ammessi per i singoli parametri BOD₅, COD e SST in base al numero di controlli e autocontrolli effettuati

Potenzialità impianto in A.E.	numero controlli	numero autocontrolli	Totale campioni	Classe campioni D.Lgs. 152/06	Campioni non conformi ammessi
	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)
2.000 – 9.999 (#)	12	12	24	17-28	3
2.000 – 9.999	4	4	8	8-16	2
10.000 – 49.999	12	12	24	17-28	3
≥ 50.000	24	24	48	41-53	5

(#) Il primo anno di inserimento dell'impianto nell'elenco soggetto a Protocollo ovvero l'anno successivo a quello in cui è risultato non conforme

Si precisa che, per i parametri sotto indicati, i campioni che risultano non conformi, affinché lo scarico sia considerato in regola, non possono comunque superare le concentrazioni riportate in Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 oltre le percentuali sotto indicate:

- BOD₅: 100%

- COD: 100%
- Solidi Sospesi Totali: 150%

Si precisa inoltre che in conformità all'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06 paragrafo 1.1. "Acque reflue urbane", relativamente ai parametri Solidi Sospesi Totali, BOD₅ e COD, il campione prelevato da Arpae per la verifica della Tabella 3 vale come controllo "in Tabella 1" ed i relativi limiti di emissione da rispettare, così come le modalità di valutazione delle non conformità, sono da riferirsi alla medesima Tabella 1.

4.2 Conformità parametri Tabella 2

Per il rispetto della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06, la concentrazione del refluo in uscita da ciascun scarico dovrà essere inferiore o uguale ai valori limite, **mediannui**, fissati per i parametri azoto totale e fosforo totale, tenendo conto:

- che tutte le prescrizioni previste dal D.Lgs. 152/06 per le aree sensibili devono essere mantenute anche per i relativi bacini drenanti, così come riportato nelle Norme del Piano di Tutela delle Acque approvato con DGR40/2005 (in Emilia-Romagna tutto il territorio regionale è bacino drenante l'area sensibile Adriatico Nord-Occidentale).
- della consistenza dell'agglomerato indipendentemente dalla potenzialità di progetto dell'impianto
 - per il parametro azoto totale, tutti gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza superiore a 10.000 AE devono rispettare, a partire dal 01/01/2017, i limiti previsti dalla **classe dell'agglomerato**; un impianto di **qualsiasi** potenzialità, anche inferiore a 10.000 AE, dovrà raggiungere, mediamente nell'anno, il limite di 10 mg/l di azoto totale se al servizio di un agglomerato di consistenza superiore a 100.000 AE, ed il limite di 15 mg/l di azoto totale se riferito ad agglomerati di consistenza compresa tra 10.000 e 100.000 AE. Per gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza superiore a 10.000 AE, per i quali è stato previsto un adeguamento per la rimozione dell'azoto (livello priorità 1B nella Tabella 5 della DGR201/2016) la data entro cui dovranno rispettare i limiti allo scarico viene posticipata al 01/01/2022;
 - per il parametro fosforo totale tutti gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 10.000 AE devono rispettare, a partire dal 01/01/2017, i limiti previsti dalla **classe dell'agglomerato**; un impianto di **qualsiasi** potenzialità, anche inferiore a 10.000 AE, dovrà raggiungere i limiti di 1 mg/l di fosforo totale se al servizio di un agglomerato di consistenza superiore a 100.000 AE, e 2 mg/l di fosforo totale se riferito ad agglomerati di consistenza compresa tra 10.000 e 100.000 AE;
 - sono fatti salvi ulteriori limiti previsti nel vigente PTCP provinciale con i termini di applicazione riportati nei singoli atti autorizzativi;
- per le valutazioni medie annue **non** si applicano i criteri della Linea Guida ISPRA sull'incertezza di misura;
- il valore della media annua dei dati disponibili si intende superiore al valore limite autorizzato se, senza operare arrotondamenti alle cifre significative di quest'ultimo, si raggiunge la prima unità decimale superiore (ad esempio 15,1 rappresenta un superamento qualora il valore limite sia 15).

Relativamente alle valutazioni sul rispetto dei valori limite valgono le considerazioni suddette in attesa di diverse determinazioni da parte del SNPA (Sistema Nazionale di Protezione dell'Ambiente istituito con L. n. 132/2016).

Si precisa inoltre che in conformità all'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06 paragrafo 1.1. "Acque reflue urbane", relativamente ai parametri fosforo totale e azoto totale, il campione prelevato da Arpae per la

verifica della Tabella 3 vale come controllo “in Tabella 2” ove applicabile e le modalità di valutazione delle non conformità, sono da riferirsi alla medesima Tabella 2.

Nell'Allegato C vengono riportati i parametri di Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06 oggetto di controllo nei rispettivi impianti di trattamento.

4.3 Conformità parametri Tabella 3

Per il rispetto dei parametri presenti nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06, la concentrazione del refluo in uscita da ciascun scarico dovrà essere inferiore o uguale ai valori limite, medi giornalieri, nelle 3 ore o istantanei (nei casi previsti nel paragrafo 3.2.3, motivando la scelta nel verbale), tenendo conto:

- dell'incertezza di misura secondo quanto indicato nei rapporti di prova e secondo le modalità di valutazione riportate nella Linea Guida Arpae-DT n°20/2014;
- della presenza di scarichi industriali nella rete fognaria asservita all'impianto (nel caso di assenza di tali scarichi non si applica la Tabella 3 ma solo la Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 e, se dovuta, Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06);
- che per i parametri BOD₅, COD, SST valgono i limiti ed i criteri di valutazione delle non conformità definiti dalla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06;
- che per il parametro fosforo totale, negli impianti al servizio di agglomerati di consistenza superiore a 10.000 AE, valgono i limiti e i sistemi di calcolo previsti dalla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06 ;
- che al posto dei parametri azoto ammoniacale, azoto nitrico, negli impianti al servizio di agglomerati di consistenza superiore a 10.000 AE, già adeguati e per i quali non è stato previsto alcun intervento nella DGR201/2016 (livello priorità 1B), dovrà essere monitorato il parametro azoto totale di Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06;
- che per i parametri azoto ammoniacale, azoto nitrico, analizzati negli impianti per i quali è stato previsto un adeguamento entro il 2021 (livello priorità 1B nella Tabella 5 della DGR201/2016), valgono i limiti previsti dalla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06 fino al 31/12/2021. Successivamente a tale data al posto delle forme azotate dovrà essere monitorato il parametro azoto totale di Tabella 2 in analogia con quanto già previsto per gli agglomerati di consistenza superiore a 10.000 AE;
- che sono fatti salvi ulteriori limiti previsti nel vigente PTCP provinciale con i termini di applicazione riportati nei singoli atti autorizzativi;
- che i parametri della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06, da sottoporre ad analisi, riportati nell'Allegato C al presente Protocollo, sono individuati sulla base delle **dichiarazioni** del Gestore in relazione alla tipologia dei reflui trattati (in base alle attività produttive presenti sul territorio);
- che, per quanto non disciplinato nei punti precedenti o in assenza delle suddette dichiarazioni del Gestore, il controllo minimo è rivolto ai parametri indicati nella Allegato III della DGR1299/2001 e riportati nella successiva Tabella 6, fermo restando la possibilità per Arpae di analizzare ulteriori parametri riferiti alla Tabella 3 dell'allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006;
- che, in attesa di un opportuno approfondimento da effettuare in specifico gruppo di lavoro Arpae/Gestori, per la valutazione di possibili effetti tossici dello scarico sul corpo recettore il controllo del parametro "Saggio di tossicità acuta" sul campione medio composito delle 24 ore è da ritenersi obbligatorio. In caso di non conformità si renderanno necessari approfondimenti analitici, a carico del gestore, per ricercarne le cause e fornire indicazioni per la loro rimozione.

Tabella 6 Parametri di Tabella 3 da ricercare negli scarichi di impianti al servizio di agglomerati la cui rete fognaria raccoglie anche acque reflue industriali (\$)

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	LIMITI
pH	unità pH	5,5 – 9,5
fosforo totale (***)	mg/L P	≤ 10
azoto ammoniacale (***)	mg/L NH ₄	≤ 15
azoto nitrico (***)	mg/L N	≤ 20
solfati	mg/L SO ₄	≤ 1000
cloruri	mg/L	≤ 1200
tensioattivi totali	mg/L	≤ 2
solventi clorurati	mg/L	≤ 1
grassi e oli anim. veg.	mg/L	≤ 20
idrocarburi totali	mg/L	≤ 5
cadmio	mg/L	≤ 0,02
cromo totale	mg/L	≤ 2
piombo	mg/L	≤ 0,2
rame	mg/L	≤ 0,1
zinco	mg/L	≤ 0,5
saggio di tossicità acuta		accettabile
escherichia coli (*)	u.f.c./100mL	≤ 5.000
salmonella (**)	a-p/100mL	a-p (sierotipo)

(\$). Parametri minimi da analizzare. Arpa e qualora ritenesse opportuno potrà integrare con ulteriori parametri riferiti alla tab.3 dell'allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006;

(*) da determinare solo per gli impianti che devono rispettare il limite (**)
da determinare a fini epidemiologici se richiesta dalla AUSL

(***) I limiti riportati valgono solo per gli Impianti NON soggetti al rispetto della Tabella 2 dell'All.5 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006.

Nell'Allegato C vengono riportati i parametri della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 oggetto di controllo nei rispettivi impianti di trattamento.

4.4 Trasmissione dati

Tutti i dati relativi ai controlli e agli autocontrolli devono essere inseriti in ARU e validati da Arpae. Il Gestore trasmette ad Arpae tramite PEC, i relativi rapporti di prova firmati dal responsabile del laboratorio, nei casi previsti al punto 4 “Valutazione della conformità dei campioni e trasmissione dati” per la valutazione della guard-band. Ulteriori rapporti di prova firmati potranno essere richiesti da Arpae.

I verbali di prelievo dei campioni, effettuati dal Gestore, vanno preferibilmente tenuti presso l'impianto, a disposizione degli organi di controllo; qualora fossero custoditi altrove, per una diversa organizzazione interna del Gestore, devono essere comunque prontamente forniti su richiesta.

In ogni caso Arpae e i Gestori garantiscono lo scambio delle informazioni e dei dati rilevati.

La produzione dell'archivio e la trasmissione dei dati relativi all'applicazione del Protocollo secondo le indicazioni del punto E della DGR 1299/01, competono ad Arpae. La Direzione Tecnica provvede ad omogeneizzare e razionalizzare le informazioni trasmesse dai rispettivi nodi territoriali al fine di realizzare un report regionale da inviare (entro maggio) al competente Servizio della Regione Emilia-Romagna.

Arpae provvederà a comunicare ai Gestori il giudizio circa la conformità annuale alla Tabella 1, Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 conseguito da ciascun impianto considerato nel Protocollo.

5 Disposizioni finali

Il presente Protocollo si applica con decorrenza dalla data di sottoscrizione ed ha validità di tre anni, a partire dal piano dei controlli relativo al 2019.

Il presente Protocollo, comprensivo degli allegati che ne costituiscono parte integrante e sostanziale, sostituisce il documento approvato con Decreto del Presidente della Provincia di Reggio Emilia n° 83 del 04/06/2015.

Eventuali modifiche ed integrazioni richieste dalle Parti o a fronte di eventuali nuove indicazioni regionali e/o per intervenute nuove norme statali, saranno concordate tra le Parti e comporteranno la revisione del presente atto. Sono fatti salvi dalla modifica formale le variazioni degli allegati tecnici che in caso di aggiornamento saranno approvati attraverso una riunione tecnica, dei soggetti coinvolti, il cui verbale fungerà da approvazione delle variazioni intervenute.

I Gestori si impegnano alla tempestiva comunicazione delle eventuali modifiche della potenzialità impiantistica, in particolare qualora raggiungano i 2.000 AE in aree attualmente escluse dal Protocollo, nonché dell'eventuale collettamento di scarichi di acque reflue industriali in reti fognarie che attualmente trattano solo reflui domestici.

Nessun onere finanziario deriva agli Enti coinvolti dalla sottoscrizione del presente Protocollo.

Allegati di riferimento (da adeguare su base territoriale del Protocollo):

Allegato A Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti

Allegato D Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli

Allegato E Linea guida 18 della DT di Arpae "Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di vigilanza e gestione SIA"

Applicazione del Protocollo nella provincia di Reggio Emilia, data ____/____/____

Firmatari

Arpae

Il Direttore Generale _____

IRETI S.p.A. _____

Allegato A Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Tabella7 Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore
BRESCELLO	3.200	2.880	IRETI S.p.A.
SCANDIANO BOSCO	6.000	2.983	IRETI S.p.A.
CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO	5.000	3.371	IRETI S.p.A.
CASTELLARANO - ROTEGLIA	4.000	3.440	IRETI S.p.A.
CASTELNOVO NE' MONTI - RIO DORGOLA	4.500	3.746	IRETI S.p.A.
LUZZARA	5.000	4.490	IRETI S.p.A.
BORETTO	7.500	4.994	IRETI S.p.A.
RIO SALICETO	6.000	6.016	IRETI S.p.A.
GATTATICO - PRATICELLO	7.000	6.136	IRETI S.p.A.
CADELBOSCO	8.000	6.322	IRETI S.p.A.
GUASTALLA NORD	12.000	6.997	IRETI S.p.A.
GUASTALLA SUD	12.000	8.941	IRETI S.p.A.
SAN MARTINO IN RIO - NUOVO	15.000	12.214	IRETI S.p.A.
QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE	20.000	12.501	IRETI S.p.A.
CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE	21.000	18.884	IRETI S.p.A.
CASALGRANDE - SALVATERRA	25.000	27.317	IRETI S.p.A.
REGGIOLO NUOVO	58.000	37.669	IRETI S.p.A.
RUBIERA	45.000	43.024	IRETI S.p.A.
REGGIO EMILIA - RONCOCESI	150.000	86.035	IRETI S.p.A.
REGGIO EMILIA - MANCASALE	280.000	173.281	IRETI S.p.A.

Allegato B Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Tabella 8 Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto (nel caso di impianti conformi l'anno precedente)

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Controllo Arpae (Tabb. 1+2) (n°)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2) (n°)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2) (n°)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2) (n°)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2) (n°)	Controllo Arpae (Tab. 3) (n°)
BRESCELLO	3.200	2.880	1	3	4	8	4	1
SCANDIANO BOSCO	6.000	2.983	1	3	4	8	4	1
CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO	5.000	3.371	1	3	4	8	4	1
CASTELLARANO - ROTEGLIA	4.000	3.440	1	3	4	8	4	1
CASTELNOVO NE' MONTI - RIO DORGOLA	4.500	3.746	1	3	4	8	4	1
LUZZARA	5.000	4.490	1	3	4	8	4	1
BORETTO	7.500	4.994	1	3	4	8	4	1
RIO SALICETO	6.000	6.016	1	3	4	8	4	1
GATTATICO - PRATICELLO	7.000	6.136	1	3	4	8	4	1
CADELBOSCO	8.000	6.322	1	3	4	8	4	1
GUASTALLA NORD	12.000	6.997	4	8	12	24	12	3
GUASTALLA SUD	12.000	8.941	4	8	12	24	12	3
SAN MARTINO IN RIO - NUOVO	15.000	12.214	4	8	12	24	12	3
QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE	20.000	12.501	4	8	12	24	12	3
CASTELNOVODISOTTO- MELETOLE	22.000	18.884	4	8	12	24	12	3
CASALGRANDE - SALVATERRA	25.000	27.317	4	8	12	24	12	3
REGGIOLO NUOVO (#)	58.000	37.669	4	8	12	24	12	3
RUBIERA	45.000	43.024	4	8	12	24	12	3
REGGIO EMILIA - RONCOCESI	150.000	86.035	12	12	24	48	24	6
REGGIO EMILIA - MANCASALE	280.000	173.281	12	12	24	48	24	6
REGGIO EMILIA – MANCASALE scarico cavo Pistarina (1)	280.000	173.281	2	2	6	8		2
TOTALE	693.200	471.241	68	120	190	376	184	48

(#) Impianto per il quale la potenzialità di progetto è sovradimensionata rispetto al refluo in ingresso. In questo caso sono riportati i numeri di campioni previsti per la classe inferiore.

(1) In caso di riutilizzo delle acque reflue in agricoltura. Per questo scarico non viene emesso giudizio di conformità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 in quanto tale scarico è attivo limitatamente al periodo della stagione irrigua e in quanto trattasi del medesimo refluo dell'impianto di Mancasale nei periodi di non riutilizzo e con migliore qualità poiché è sottoposto ad ulteriore affinamento depurativo terziario e disinfezione.

Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 da controllare negli impianti

Tabella 9 Parametri di Tabella 3 del D.Lgs. 152/06 da controllare negli impianti

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3D.Lgs.152/06 Dal01/01/2017al31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
BRESCELLO	2.880	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SCANDIANO BOSCO	2.983	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO	3.371	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CASTELLARANO - ROTEGLIA	3.440	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CASTELNOVONE' MONTI- RIO DORGOLA	3.746	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
LUZZARA	4.490	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta


Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3D.Lgs.152/06 Dal01/01/2017 al31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
BORETTO	4.994	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
RIO SALICETO	6.016	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
GATTATICO - PRATICELLO	6.136	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CADELBOSCO	6.322	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
GUASTALLA NORD	6.997	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
GUASTALLA SUD	8.941	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SAN MARTINO IN RIO – NUOVO	12.214	azoto totale,	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi	azoto totale,	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3D.Lgs.152/06 Dal01/01/2017 al31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
QUATTROCASTELLA- LE FORCHE	12.501	fosforo totale	clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	fosforo totale	clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE	18.884	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
CASALGRANDE – SALVATERRA	27.317	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
REGGIOLO NUOVO	37.669	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
RUBIERA	43.024	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
REGGIO EMILIA - RONCOCESI	86.035	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
REGGIO EMILIA - MANCASALE	173.281	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassieolianim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3D.Lgs.152/06 Dal01/01/2017 al31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			Zinco, Saggio di tossicità acuta		Zinco, Saggio di tossicità acuta

Allegato D Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli

Allegato E Linea guida 18 della DT di Arpae “Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di vigilanza e gestione SIA”

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 1 di 29</p>


PRELIEVO, TRASPORTO E CONSEGNA DI CAMPIONI DI ACQUE PER I PROCESSI PRIMARI
DI VIGILANZA E GESTIONE SIA

INDICE

1. SCOPO
2. CAMPO DI APPLICAZIONE
3. RIFERIMENTI
4. RESPONSABILITA'
5. LINEA GUIDA
 - 5.1 Definizioni
 - 5.2 Reagenti da utilizzare in campo
 - 5.3 Attrezzature necessarie
 - 5.4 Tipologia di recipienti**
 - 5.5 Acque reflue urbane
 - 5.6 Acque reflue domestiche ed assimilabili alle domestiche con potenzialità > di 50 a.e.
 - 5.7 Acque reflue industriali
 - 5.8 Acque superficiali
 - 5.9 Acque sotterranee
 - 5.9.1 Campionamento da pozzo
 - 5.9.2 Campionamento da piezometro
 - 5.10 Trasporto campioni
 - 5.11 Consegna campioni
 - 5.12 Indicazioni di sicurezza per gli operatori

Tabella riassuntiva
6. ALLEGATI
7. MODULI
8. TABELLA RIASSUNTIVA DELLE REVISIONI

<p>Natura modifica: precisazioni e su contenitori</p>		<p>In vigore dal 01/03/2014</p>
<p>Redazione</p>	<p>Verifica</p>	<p>Approvazione</p>
<p>Direzione Tecnica</p>	<p>Direzione Tecnica</p>	<p>Direzione Tecnica</p>

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p>Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 2 di 29</p>

1. SCOPO


Lo scopo della presente linea guida è quello di fornire criteri omogenei per l'esecuzione, il trasporto e la consegna di campioni di acque reflue e non, nel caso di interventi effettuati per il processo primario di Vigilanza ed Ispezione e nel caso di interventi effettuati per il processo primario di Gestione delle segnalazioni di inconveniente ambientale.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La linea guida si applica alle attività svolte dai Servizi Territoriali in regime di vigilanza o di gestione delle segnalazioni di inconvenienti ambientali delle Sezioni Provinciali di Arpa Emilia-Romagna.

3. RIFERIMENTI

- Decreto Legislativo 152/06 e successive modifiche ed integrazioni
- Delibera Giunta Regionale 1053/03 "Direttiva concernente indirizzi per l'applicazione del D.Lgs 11 maggio 1999 n. 152 come modificato dal D.Lgs 18 agosto 2002 n. 258 recante disposizioni in materia di tutela delle acque dall'inquinamento" e successive modifiche ed integrazioni
- Delibera Giunta Regionale 286/05 "Direttiva concernente indirizzi per la gestione delle acque di prima pioggia e di lavaggio da aree esterne"
- Delibera Giunta Regionale 1860/06 "Disposizioni in materia di acque meteoriche di dilavamento e acque di prima pioggia" e successive modifiche ed integrazioni
- "Il controllo delle acque di scarico" Manuale Regione Emilia-Romagna, Dipartimento sicurezza sociale studi e documentazione a cura di Luigi Gambi
- Manuale APAT/IRSA/CNR 29/2003 – metodi 1030 e 6010 "Modalità di campionamento"
- P50801/LM – Manipolazione dei campioni per le prove
- Atto di indirizzo organizzativo del Servizio di Pronta Disponibilità delle Sezioni Provinciali e Arpa – SIM

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 3 di 29</p>

- Linea guida 01/DT Gestione delle segnalazioni di inconvenienti ambientali
- Istruzioni per la compilazione di SINAPOLI

4. RESPONSABILITA'

ATTIVITA'	RESPONSABILITA'
Effettuazione prelievi	Operatori ST/Operatori SSA
Compilazione verbali	Operatori ST/Operatori SSA
Compilazione moduli di richiesta	Operatori ST/Operatori SSA
Invio fax	Operatori ST/Operatori SSA/Operatori amministrativi
Consegna campioni allo Sportello	Operatori ST/Operatori SSA

5 LINEA GUIDA

5.1 Definizioni

Acque reflue domestiche: acque provenienti da insediamenti di tipo residenziale e da servizi derivanti prevalentemente dal metabolismo umano e da attività domestiche.


Acque reflue industriali: acque provenienti da impianti in cui si svolgono attività commerciali o di produzione di beni, diverse qualitativamente dalle acque reflue domestiche e dalle acque meteoriche di dilavamento.

Acque reflue industriali contenenti sostanze pericolose: acque provenienti da impianti in cui si ha produzione, trasformazione o utilizzo delle sostanze di cui alle tabelle 3/A e 5 dell'Allegato 5 al D. Lgs 152/06 e s.m.i.

Acque reflue urbane: il miscuglio di acque reflue domestiche, industriali, meteoriche di dilavamento, convogliate in reti fognarie, anche separate e provenienti da agglomerati.

Campione: quantità di una qualsiasi matrice che venga prelevata in un punto specifico; ogni campione è caratterizzato da un codice a barre identificativo ed univoco.

Campione ufficiale/fiscale/a norma di legge: campione che viene prelevato da personale ARPA secondo metodiche definite, sigillato, contrassegnato da un cartellino

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>	<p>Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 4 di 29</p>	

identificativo e descritto su apposito verbale di campionamento. Esso viene analizzato da ARPA: se il campione è deperibile è previsto che i tecnici della controparte possano essere presenti durante le operazioni di apertura ed analisi (in quanto l'analisi stessa non sarà ripetibile), pertanto sul verbale di campionamento dovranno essere riportate le indicazioni relative al luogo di analisi ed alla data/orario di apertura del campione.

Campione deperibile: campione che contiene parametri la cui ricerca analitica deve avvenire entro tempi ristretti e definiti (tempo massimo entro cui eseguire l'analisi inferiore/uguale a 15 giorni), poiché la concentrazione degli stessi si modifica al passare del tempo. L'analisi di un campione deperibile è per definizione non ripetibile.

Aliquota: Ciascuna delle frazioni in cui viene suddiviso uno stesso campione al fine di destinarlo all'analisi di ARPA o all'analisi della controparte; tutte le aliquote hanno lo stesso codice a barre del campione. Nel caso di un campione deperibile l'aliquota ufficiale è una, quella destinata all'analisi da parte di Laboratorio Arpa.


Subaliquota: ogni porzione di campione destinata alla ricerca di protocolli analitici che richiedono l'utilizzo di diversi supporti/contenitori di campionamento, eventualmente trattati con aggiunta di conservanti/stabilizzanti; tutte le subaliquote hanno lo stesso codice a barre del campione (questo è il valore numerico che deve essere inserito nel campo relativo alle subaliquote, contenuto nella maschera delle attività di SINAPOLI). Ogni aliquota di uno stesso campione deve essere composta dallo stesso numero di sub aliquote.

5.2 Reagenti da utilizzare in campo

Per alcuni parametri è obbligatorio procedere alla stabilizzazione del campione direttamente in campo, appena dopo la fase di campionamento, attraverso l'aggiunta di reagenti particolari.

Per altri parametri la stabilizzazione è consigliata, ma non obbligatoria, in quanto, se il campione viene analizzato entro le 24 ore, i reagenti possono anche essere aggiunti direttamente in laboratorio.

L'avvenuta aggiunta di reagente direttamente in campo dovrà essere segnalata nel verbale di campionamento.

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 5 di 29</p>

Determinazione ossigeno disciolto – stabilizzazione obbligatoria

Per la determinazione di questo parametro, nel caso in cui sia possibile, è preferibile usare una sonda automatica, opportunamente tarata; in caso contrario è necessario aggiungere i seguenti reagenti nella bottiglia E:

- Solfato manganoso (soluzione A, 2 ml) e Ioduro di potassio sodio azide (soluzione B, 2 ml), con le concentrazioni indicate nel metodo IRSA 4120 A1

Determinazione solfuri – stabilizzazione obbligatoria

- Acetato di zinco 2M (1 ml nella bottiglia F) e Idrossido di sodio 6M (0.5 ml nella bottiglia F)

Determinazione oli, grassi animali e minerali – stabilizzazione consigliata


- Acido cloridrico 1:1 (5 ml in un litro di campione)

Determinazione tensioattivi non-ionici – stabilizzazione consigliata

- Formaldeide al 37% (10 ml per litro; concentrazione 1% vol/vol)

5.3 Attrezzature necessarie



- Secchio di plastica da 10 litri
- Cilindro di plastica da 250 ml e 500 ml circa
- Mestolo di acciaio
- Imbuto di plastica
- Corda di almeno 10 metri
- Campionatore automatico
- Campionatore Bailer
- Flambatore
- Pipette monouso in plastica, da 1, 2, 5 e 10 ml
- Pro pipetta
- Cono Imhoff (per solidi sedimentabili, specifico per il prelievo acque di diga)
- Termometro (-50°C/+50°C)

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p>Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 6 di 29</p>


- Freatimetro
- Cartellini identificativi
- Piombini¹
- Punzonatrice con marchio Arpa e/o puntatrice
- Sacchetti di polietilene
- Spago
- Forbici
- Verbali di campionamento
- Contenitore frigorifero portatile o frigorifero carrellato
- Filtri per siringa da 0,45µm (per filtrazione acque sotterranee)




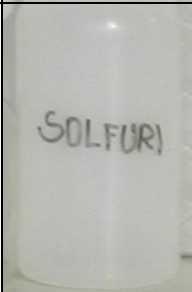
5.4 Tipologia di recipienti


Bottiglie e contenitori di trasporto






A	<p>contenitore in plastica da 500 ml, monouso e sterile, con tappo a vite, addizionato di tiosolfato</p>	Escherichia coli	
B	<p>contenitore in polietilene da 250 ml, con tappo in polietilene</p>	Daphnia	


¹ L'utilizzo dei piombini è ad esaurimento scorte, per problema smaltimento rifiuti

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 7 di 29</p>

<p>C</p>	<p>bottiglia in vetro, preferibilmente scuro, da 1 litro</p>	<p>oli e grassi di origine animale, vegetale e minerale</p>	
<p>D</p>	<p>bottiglia in plastica monouso da 1 litro, con tappo a vite</p>	<p>chimica di base</p>	
<p>E</p>	<p>contenitore in vetro da circa 250/300 ml, con tappo di vetro smerigliato (volume noto e riportato sulla bottiglia stessa)</p>	<p>ossigeno disciolto/ solventi*</p>	
<p>F</p>	<p>contenitore in polietilene da 500 ml, con tappo di polietilene, graduata</p>	<p>solfuri</p>	

	LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA	LG18/DT
<i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i>		Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 8 di 29

G	bottiglia in plastica, da 1.5 litri	pesticidi	
H	contenitore in plastica da 150/250 ml, monouso, con tappo a vite (tipo contenitore urina)	metalli	
I	provetta in plastica da 15 ml con tappo a vite o a pressione	anioni (Fluoruri, Cloruri, Solfati, Nitrati, Nitriti, Cianuri in cromatografia ionica)	
L	Vial* da 20 ml in vetro scuro con tappo a vite ferromagnetico e setto sottile (1 mm) in silicone teflonato	Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) – riempire completamente. Non apporre etichette	
M	Vial* da 20 ml in vetro con fondo arrotondato, tappo ferromagnetico a chiusura tramite pinza, setto in silicone teflonato	Solventi Clorurati e Solventi Organici Aromatici. Introdurre velocemente 15 ml di campione, tappare immediatamente. Necessaria la preparazione di due vials per campione. Non apporre etichette	
	Siringa in plastica monouso, da 25 o 50 ml	metalli in soluzione	
	Filtro per siringa monouso, da 0.45 μm	metalli in soluzione	

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>	<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 9 di 29</p>	

*nel caso della determinazione dei solventi, il prelievo potrà essere effettuato anche direttamente tramite vials. La tipologia delle vials da utilizzare dipende dal tipo di strumento utilizzato e quindi dal Laboratorio Arpa di riferimento: gli operatori addetti al prelievo dovranno quindi concordare con i responsabili di Unità Operativa specifica quale contenitore utilizzare e con che modalità. Nella tabella sono riportati, a titolo di esempio, i contenitori Vials utilizzati dal Laboratorio di Reggio Emilia. Nel caso in cui non si utilizzino i vials ma le bottiglie di vetro, come da tabella, è sufficiente una bottiglia di vetro con tappo a vite/smerigliato, non tarata e piena fino all'orlo.


5.5 Acque reflue urbane

Nel caso del processo primario “Interventi di Vigilanza ed Ispezione”, cioè nel caso in cui si stiano effettuando operazioni di vigilanza programmata, valgono le seguenti indicazioni:

- se devono essere verificati i parametri delle tabelle 1 e 2 dell'Allegato 5 al D. Lgs 152/06, il prelievo deve essere effettuato nell'arco delle 24 ore
- se devono essere verificati i parametri delle tabelle 1, 2 e 3 dell'Allegato 5 al D. Lgs 152/06, il prelievo deve essere effettuato nell'arco delle 24 ore
- se devono essere verificati i parametri della sola tabella 3 dell'Allegato 5 al D. Lgs 152/06, il prelievo deve essere effettuato nell'arco delle 3 ore
- se devono essere determinati dei parametri di tipo batteriologico (escherichiacoli), il campionamento deve essere istantaneo al momento della confezione delle aliquote, ponendo particolare attenzione a non determinare delle contaminazioni.

Nel caso del processo primario “Gestione delle segnalazioni di inconvenienti ambientali”, cioè nel caso in cui si stiano effettuando operazioni di vigilanza in emergenza o in situazioni tali per cui il campione assume caratteristiche di irripetibilità, “il personale preposto può, con motivazione espressa nel verbale di campionamento, effettuare il campione su tempi diversi” (punto 1.2, Allegato 5, D. Lgs 152/06).

Nel caso del prelievo per la vigilanza programmata, il prelievo deve essere effettuato dall'ultimo pozzetto di campionamento, prima dell'immissione nel corpo idrico, tramite campionatore automatico.

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p>Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 10 di 29</p>

Il refluo prelevato tramite il campionatore automatico deve essere omogeneizzato per mescolamento (per esempio in un secchio di plastica pulito), quindi ogni contenitore di prelievo deve essere avvinato con l'acqua prelevata.

Ai fini della conservazione del campione, deve essere misurata la temperatura dell'acqua prelevata ed il dato deve essere riportato nel verbale di prelievo (allegato 1).

A seconda dei parametri da sottoporre ad analisi, l'acqua reflua deve essere trasferita all'interno dei recipienti di trasporto, come di seguito indicato.

Rispetto dei parametri di Tabella 1 e 2 per impianti di depurazione > 2.000 a.e

D: 2 bottiglie monouso in plastica da 1 litro

Rispetto dei parametri di Tabella 1, 2 e 3 per impianti di depurazione > 2.000 a.e.

A: 1 bottiglia sterile monouso in plastica da 500 ml, per Escherichia coli

B: 1 bottiglia monouso in plastica da 250 ml per Daphnia

C: 1 bottiglia in vetro da 1 litro per oli e grassi di origine animale, vegetale e minerale

D: 2 bottiglie monouso di plastica da 1 litro per chimica di base

E: 1 contenitore in vetro da 250/300 ml per composti organo-alogenati (o in alternativa le vials specifiche per il laboratorio di ricevimento)

H: contenitore in plastica da 150/250 ml, monouso (tipo contenitore urina) per metalli


Rispetto dei parametri indicati nella tabella 3 della D.G.R. 1053/03 per impianti di depurazione compresi tra 200 e 2.000 a.e.

C: 1 bottiglia in vetro da 1 litro per oli e grassi di origine animale, vegetale e minerale

D: 2 bottiglie monouso di plastica da 1 litro per chimica di base

Rispetto dei parametri indicati nella tabella 3 della D.G.R. 1053/03 per impianti di depurazione inferiori a 200 a.e.

D: 2 bottiglie monouso di plastica da 1 litro per chimica di base

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 11 di 29</p>

Una volta riempiti i contenitori, su di essi dovrà essere applicato uno stesso codice a barre (identificativo del campione nel suo complesso). In funzione dei parametri richiesti, le varie subaliquote possono essere analizzate da laboratori Arpa diversi (vedi tabella, allegato 6), quindi è possibile suddividere le subaliquote in sacchetti, in funzione della destinazione.

I sacchetti dovranno essere chiusi e muniti di cartellino identificativo firmato dagli operatori (Allegato 2), sul quale dovrà essere applicato il codice a barre di cui sopra. I sacchetti dovranno essere chiusi assieme al cartellino, garantendo in ogni modo un controllo su eventuali aperture non autorizzate.

Una volta confezionato il campione, dovrà essere compilato il verbale di campionamento (allegato 1), che dovrà essere illustrato al personale dell'impianto presente al momento del prelievo, il quale potrà controfirmarlo: in ogni caso il legale rappresentante dell'impianto dovrà essere informato al più presto delle operazioni avvenute, o tramite consegna immediata del verbale di prelievo, o tramite invio dello stesso a mezzo fax (allegato 3).


Tutti i campioni prelevati si intendono campioni ufficiali (o fiscali) e deperibili (campione irripetibile), pertanto nel verbale di campionamento dovranno essere indicati l'orario e la data di apertura del campione da parte del Laboratorio di Arpa che effettuerà le analisi.

L'aliquota ufficiale da prelevare sarà una e, se richiesto, si potrà lasciare un campione non fiscale alla controparte.

Se diverse sub-aliquote verranno analizzate da diversi Laboratori di Arpa, sul verbale di campionamento dovranno essere indicati gli orari, le date di apertura ed il tipo di analisi da svolgere, presso ogni laboratorio.

A questo proposito sarà cura del tecnico responsabile del campionamento contattare il o i laboratori di riferimento per concordare la data in cui inizieranno le analisi, al fine di poter garantire il diritto alla difesa.

Il verbale di prelievo dovrà essere accompagnato dalla tabella dei parametri da ricercare (all. 4), nella quale dovranno essere indicati i parametri per i quali vengono

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p>Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 12 di 29</p>

richieste la analisi al Laboratorio, o dai protocolli analitici concordati con i Laboratori Arpa.

5.6 Acque reflue domestiche ed assimilabili alle domestiche con pot. > di 50 a.e.

Valgono tutte le considerazioni già espresse nel paragrafo 5.5, considerando che la durata del prelievo dovrà esser rappresentativa dello scarico e funzione della tipologia di impianto di trattamento.

Per la verifica dei parametri analitici occorre utilizzare i seguenti contenitori di trasporto.

C: 1 bottiglia in vetro da 1 litro per oli e grassi di origine animale, vegetale e minerale

D: 1 bottiglie monouso di plastica da 1 litro per chimica di base


5.7 Acque reflue industriali

Valgono tutte le considerazioni già espresse nel paragrafo 5.5, tenendo conto però della seguente variazione.

Nel caso del processo primario Interventi di Vigilanza ed Ispezione, cioè nel caso in cui si stiano effettuando operazioni di vigilanza programmata, il prelievo deve essere effettuato nell'arco delle 3 ore, utilizzando preferibilmente un campionatore automatico, o comunque per una durata rappresentativa del ciclo produttivo ed in funzione della tipologia di impianto di trattamento.

Se non è possibile utilizzare un campionatore automatico, dovranno essere prelevati dei campioni manuali cadenzati nel tempo. Successivamente il refluo deve essere omogeneizzato per rimescolamento (in un secchio di plastica pulito) e si deve procedere con il confezionamento delle subaliquote.

Nel caso del processo primario di Gestione delle segnalazioni di inconvenienti ambientali, cioè nel caso in cui si stiano effettuando operazioni di vigilanza in emergenza o in situazioni tali per cui il campione assume caratteristiche di irripetibilità, allora "il personale preposto può, con motivazione espressa nel verbale di campionamento, effettuare il campione su tempi diversi" (punto 1.2, Allegato 5, D. Lgs 152/06).

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 13 di 29</p>

Impianti autorizzati AIA

Fare riferimento alle singole autorizzazioni nelle quali sono contenuti protocolli di indagine definiti

5.8 Acque superficiali

Il prelievo di acque superficiali avviene solamente nel caso in cui il processo primario sia quello di Gestione delle segnalazioni di inconvenienti ambientali, spesso in concomitanza con un probabile sversamento di sostanze incognite da parte di ignoti. Il campionamento dovrà essere di tipo istantaneo e dovranno essere seguite tutte indicazioni riportate nel paragrafo 5.5

Dovranno essere utilizzati i seguenti contenitori a seconda del tipo di contaminazione e delle condizioni riscontrate al momento dell'ispezione in emergenza:

D: 2 bottiglia in plastica da 1 litro per parametri chimici di base o eventuali ripetizioni

C: 1 bottiglia in vetro da 1 litro per oli e grassi di origine animale, vegetale e minerale


E: 1 contenitore in vetro da 250/300 ml per composti organo-alogenati (o in alternativa le vials specifiche per il laboratorio di ricevimento)

In tutti i casi, nella eventualità di presenza di moria di pesci, procedere con la determinazione della quantità di ossigeno disciolto. Se possibile utilizzare una sonda automatica opportunamente tarata. In alternativa procedere con la stabilizzazione del campione prelevato, utilizzando il contenitore E, in vetro da circa 250/300 ml, con tappo di vetro smerigliato (volume noto e riportato sulla bottiglia stessa). Riempire fino all'orlo il contenitore, aggiungere in sequenza le soluzioni A e B (2 ml di ciascuna soluzione), chiudere il recipiente ed agitare.

5.9 Acque sotterranee

5.9.1 Campionamento da pozzo

Il prelievo deve essere effettuato direttamente dal rubinetto annesso al pozzo, dopo aver fatto scorrere l'acqua per qualche minuto.

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p>Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 14 di 29</p>

Si applicano poi tutte le procedure indicate nel paragrafo 5.5, utilizzando i seguenti recipienti per il trasporto:

C: 1 bottiglia in vetro da 1 litro per oli e grassi di origine animale, vegetale e minerale

D: 2 bottiglie monouso di plastica da 1 litro per chimica di base

Per quanto riguarda la ricerca dei parametri metalli, il campione deve essere filtrato in campo nel modo seguente: l'acqua viene immessa in un recipiente pulito, raccolta con siringhe da 25 ml alle quali sia stato applicato il filtro da 0.45 µm e riversata in H: recipiente in plastica monouso con tappo a vite da 150/250 ml.

La filtrazione del campione si rende necessaria in quanto il D.L 30/2009, all. 3, tab. 3 recita: "Per i metalli il valore dello standard di qualità si riferisce alla concentrazione disciolta, cioè alla fase disciolta di un campione di acqua ottenuta per filtrazione con un filtro da 0.45 µm".


Inoltre il Manuale APAT/IRSA/CNR 29/2003 – metodi 1030 e 6010 "Modalità di campionamento" cita: "Se l'indagine richiede la separazione della frazione solida sospesa dalla componente liquida, i campioni di acqua raccolti [...] devono essere filtrati il più presto possibile dopo il campionamento. La filtrazione di un volume noto del campione di acqua è normalmente effettuata a temperatura ambiente, utilizzando filtri compatibili con il campione di acqua in esame".

5.9.2 Campionamento da piezometro

Il prelievo viene effettuato direttamente nel piezometro tramite un sistema di campionamento che non crei turbolenza, come per esempio un campionatore Bailer. Successivamente devono essere seguite tutte le indicazioni riportate nel sottoparagrafo 5.9.1. Nel caso di campionamenti derivanti da siti contaminati si rimanda alla Linea Guida specifica.

5.10 Trasporto Campioni

Tutti i campioni devono essere trasportati in idonei contenitori frigoriferi (portatile o carrellato), con temperatura compresa tra +2°C e +8°C e comunque dovrà risultare al controllo in accettazione non superiore a quella misurata all'atto del prelievo. Il

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 15 di 29</p>

controllo della temperatura dovrà avvenire secondo quanto riportato nella P50801/LM, paragrafo 5.2.3

5.11 Consegna campioni

Prima della consegna dei campioni agli sportelli di accettazione, gli operatori di Arpa devono aprire una pratica su SINAPOLI, all'interno della quale inserire le attività di campionamento effettuate. Per ogni attività di campionamento dovranno essere specificati il processo primario, la categorizzazione ed il punto di indagine o l'azienda presso cui si sono svolte le operazioni, nonché la data ed il numero del verbale. I dati inseriti all'interno di SINAPOLI verranno automaticamente ereditati dal programma dello Sportello.

Il personale addetto alla accettazione del campione, dopo aver verificato la temperatura, effettua la verifica della congruità amministrativa e tecnica parziale. Se il campione consegnato non è conforme a quanto riportato nella documentazione di accompagnamento o appare in condizioni tali da compromettere l'analisi, l'accettazione informatica non viene effettuata ed il campione stesso viene messo in zona di segregazione (P50801/LM). Successivamente sarà cura del responsabile del laboratorio/referente di sportello, o persona da lui delegata, contattare il collega del Servizio Territoriale o del Servizio Sistemi Ambientali, responsabile del campionamento e concordare quali analisi effettuare o se ripetere il campionamento stesso.

Una volta acquisito il campione, lo Sportello di accettazione procede alla spedizione dello stesso verso il Laboratorio (o i Laboratori) che dovrà effettuare le analisi, seguendo il calendario delle spedizioni concordato con la ditta del Servizio Trasporto.



LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE
TECNICA

LG18/DT

Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di
Vigilanza e Gestione SIA

Revisione 0 del 15/01/2013
Pag. 16 di 29


CALENDARIO SETTIMANALE DEI TRASPORTI PROGRAMMATI						
OVEST	LUNEDI		MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	
Partenza	1° tratta	2° tratta	unica tratta	unica tratta	1° tratta	2° tratta
PC	9.00	13.30	13.30	13.30	9.30	
PR	10.00	14.30	14.30	14.30	10.30	14.00
RE	11.00	15.15	15.15	15.15	11.30	14.45
RA	13.30				13.30	
FE	13.15				13.15	
MO	15.30				15.30	
PR	16.30	16.00	16.00	16.00	16.30	15.30
PC	17.30	17.00	17.00	17.00	17.30	

CENTRO	LUNEDI	MARTEDI		MERCOLEDI		GIOVEDI		
Partenza	unica tratta	1° tratta	2° tratta	1° tratta	2° tratta	1° tratta	2° tratta	3° tratta
FE		9.00		9.00		9.00		15.00
RE					13.30			
BO	14.00	10.00	14.00	10.00	14.00	10.00	14.00	16.00
MO	15.00		15.00		15.00		15.00	
BO	16.00		16.00		16.00		16.00	
RE	17.15		17.15		17.15		17.15	
FE		11.00		11.00		11.00		17.00

EST	LUNEDI	MARTEDI		MERCOLEDI		GIOVEDI	
Partenza	unica tratta	1° tratta	2° tratta	1° tratta	2° tratta	1° tratta	2° tratta
BO	14.00	8.30		8.30		8.30	
FE		13.30				13.30	
FC	15.10		15.10		15.10		
RN	16.15		16.15		16.15		13.30
FC							14.30
RA	17.30*	11.45	17.30*	10.15	17.30*	11.45	15.30
BO							16.30

* Deposito notturno presso sede operativa Ditta, consegna a Bologna il mattino successivo.

Nel caso in cui si sia reso necessario prelevare campioni in orario di Pronta Disponibilità nel periodo che va dalle 18.00 del venerdì alle 8.00 del lunedì successivo o durante una giornata festiva infrasettimanale (ed il campione sia da inviare e processare immediatamente dal Laboratorio di analisi), gli operatori che hanno effettuato il prelievo dovranno fare riferimento all'Atto di indirizzo organizzativo del Servizio di Pronta Disponibilità delle Sezioni Provinciali e Arpa – SIM, tenendo presente che esiste il Servizio Trasporto: Plurima dalle 7 alle 18.00 di ogni giorno festivo e prefestivo, con trasporto garantito entro 2 ore dalla chiamata. I numeri di riferimento sono i seguenti: telefono call center 0545/214076, fax 0545/79328, cellulare 339 1315858, Responsabile Sig. Paolo Pizzigati.

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 17 di 29</p>

Come indicato nell'Atto di indirizzo, il campione viene considerato "campione in emergenza" e normalmente non viene accettato informaticamente. L'accettazione del campione in Sportello e LIMS dovrà avvenire secondo quanto indicato nella P50801/LM (paragrafo 5.2.2).

5.12 Indicazioni di sicurezza per gli operatori delle Sezioni

Durante lo svolgimento delle varie fasi, gli Operatori devono osservare le norme comportamentali di sicurezza e avere Dispositivi di Protezione Individuale necessari per ogni tipo di intervento.

Si ricorda che, in caso di eventi che richiedono l'intervento sul campo, è obbligatoria la contestuale presenza di due operatori.



	<p align="center">LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p align="center">LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p align="right">Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 18 di 29</p>

Tabella riassuntive

Recipienti per il trasporto di campioni di acque reflue urbane		
Tipo di analisi/misura	Recipienti per il campionamento	Tipo bottiglie
Analisi microbiologica	1 bottiglia monouso sterile in plastica da 500 ml, con tappo a vite	A
Saggio tossicità Daphnia	1 bottiglia in polietilene da 250 ml, con tappo in polietilene	B
Solventi organici aromatici e/o azotati e/o clorurati	1 bottiglia in vetro da 250/300 ml	E
Oli e grassi animali e vegetali e/o idrocarburi	1 bottiglia in vetro da 1 litro	C
Analisi chimica di base	2 bottiglie monouso in plastica da 1 litro	D
Restanti parametri chimici ed eventuale ripetizione chimica di base	1 bottiglia monouso in plastica da 1 litro	D

Recipienti per il trasporto di campioni di acque reflue domestiche o assimilate		
Tipo di analisi/misura	Recipienti per il campionamento	Tipo bottiglie
Oli e grassi animali e vegetali e/o idrocarburi	1 bottiglia in vetro da 1 litro	C
Analisi chimica di base	2 bottiglie monouso in plastica da 1 litro	D

Recipienti per il trasporto di campioni di acque reflue industriali/emergenze		
Tipo di analisi/misura	Recipienti per il campionamento	Tipo bottiglie
Analisi microbiologica	1 bottiglia monouso sterile in plastica da 500 ml, con tappo a vite	A
Saggio tossicità Daphnia	1 bottiglia in polietilene da 250 ml, con tappo in polietilene	B
Solventi organici aromatici e/o azotati e/o clorurati	1 bottiglia in vetro da 250/30 ml	E
Oli e grassi animali e vegetali e/o idrocarburi	1 bottiglia in vetro da 1 litro	C
Analisi chimica di base	2 bottiglie monouso in plastica da 1 litro	D
Restanti parametri chimici ed eventuale ripetizione chimica di base	1 bottiglia monouso in plastica da 1 litro	D
Ossigeno disciolto	2 bottiglie di vetro a volume noto di cui 1 con aggiunta di soluzioni A e B	E
Solfuri	2 bottiglie di plastica da 500 ml, con NaOH e Acetato di Zinco in ogni bottiglia	F
Pesticidi	1 bottiglia in plastica da 1.5 litri	G

	<p align="center">LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p align="center">LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p align="right">Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 19 di 29</p>

Recipienti per il trasporto di campioni di acque superficiali

Tipo di analisi/misura	Recipienti per il campionamento	Tipo bottiglie
Analisi microbiologica	1 bottiglia monouso sterile in plastica da 500 ml, con tappo a vite	A
Solventi organici aromatici e/o azotati e/o clorurati	1 bottiglia in vetro da 250/300 ml	E
Oli e grassi animali e vegetali e/o idrocarburi	1 bottiglia in vetro da 1 litro	C
Analisi chimica di base	2 bottiglie monouso in plastica da 1 litro	D
Restanti parametri chimici ed eventuale ripetizione chimica di base	1 bottiglia monouso in plastica da 1 litro	D

Recipienti per il trasporto di campioni di acque sotterranee

Tipo di analisi/misura	Recipienti per il campionamento	Tipo bottiglie
Analisi microbiologica	1 bottiglia monouso sterile in plastica da 500 ml, con tappo a vite	A
Solventi organici aromatici e/o azotati e/o clorurati	1 bottiglia in vetro da 250/300 ml	E
Oli e grassi animali e vegetali e/o idrocarburi	1 bottiglia in vetro da 1 litro	C
Analisi chimica di base	2 bottiglie monouso in plastica da 1 litro	D
Restanti parametri chimici ed eventuale ripetizione chimica di base	1 bottiglia monouso in plastica da 1 litro	D
Metalli	1 contenitore monouso in plastica, da 150/250, dopo filtrazione	H



	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 20 di 29</p>

Tabella di alcuni dei possibili profili di campionamento nel caso di reflui industriali

Tipologia impianto	Parametri
Conserviera – uscita	pH, solidi sospesi, BOD5, COD, nitriti, nitrati, ammoniaca, cloruri, fosforo totale, tensioattivi totali
Conserviera – ingresso	pH, solidi sospesi, BOD5, COD
Lattiero casearia	pH, solidi sospesi, BOD5, COD, nitriti, nitrati, ammoniaca, cloruri, fosforo totale, tensioattivi totali, grassi, rame, zinco
Vinicola	pH, solidi sospesi, BOD5, COD, nitriti, nitrati, ammoniaca, cloruri, fosforo totale, tensioattivi totali, rame, zinco, solfiti e solfuri
Macellazione carni	pH, solidi sospesi, BOD5, COD, nitriti, nitrati, ammoniaca, cloruri, fosforo totale, tensioattivi totali, grassi, rame, zinco
Galvaniche	pH, solidi sospesi, COD, nitrati, cloruri, solfati, fluoruri, fosforo totale, tensioattivi totali, idrocarburi, ferro, manganese, cromo totale, nichel, cadmio, zinco, cianuri
Metalmeccaniche	pH, solidi sospesi, COD, cloruri, idrocarburi, solventi clorurati, solventi aromatici, ferro, manganese, cromo totale, nichel, cadmio, zinco, piombo, rame
Laterizi e cemento	pH, solidi sospesi, COD, idrocarburi
Lavorazione marmi ed inerti	pH, solidi sospesi, COD
Lavanderie, tintorie	pH, solidi sospesi, COD, nitrati, ammoniaca, cloruri, fosforo totale, tensioattivi totali, solventi clorurati
Tipografie, stampa imballaggi	pH, solidi sospesi, COD, solventi clorurati, solventi aromatici
Serigrafie	pH, solidi sospesi, COD, tensioattivi, ferro, manganese, cromo totale, nichel, cadmio, zinco, piombo, rame
Allevamenti	pH, solidi sospesi, BOD5, COD, nitriti, nitrati, ammoniaca, cloruri, fosforo totale, solfuri
Deposito prodotti petroliferi	pH, solidi sospesi, COD, idrocarburi, solventi aromatici
Autotrasporti	pH, solidi sospesi, COD, tensioattivi totali, idrocarburi, solventi aromatici
Autolavaggi	pH, solidi sospesi, COD, tensioattivi totali, idrocarburi
Impianto trattamento acque sott da siti contaminati	Idrocarburi, solventi aromatici, MTBE, IPA


NOTA BENE:

Nel caso in cui siano richiesti i “solventi organici azotati”, trattandosi di numerosi composti di tipologia chimica diversa, analizzabili con metodi/tecniche diverse, è necessario specificare quale composto o classe di composti sia da ricercare, sulla base della conoscenza del processo produttivo (es. acetonitrile, toluidina, dimetilformammide, ammine, ammidi, ecc.).

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 21 di 29</p>

6 ALLEGATI

ALLEGATO 1 – VERBALE DI PRELIEVO

	<p>Sezione Provinciale di Distretto di Via Tel.</p>	
<p>PRELIEVO CAMPIONI DI ACQUA REFLUE <input type="checkbox"/> urbane <input type="checkbox"/> Industriali <input type="checkbox"/> Altro _____</p>		<p>VERBALE N. _____ del _____ Sinapoli n. _____</p>

Responsabile dello scarico	Presente al prelievo
Cognome	Cognome
Nome	Nome
Nato a	Nato a
Domiciliato presso	Domiciliato presso
Qualifica	Qualifica

In data _____ alle ore _____ i sottoscritti _____
con qualifica di UPG si sono recati presso l'impianto _____,
sito in via _____ Comune di _____, gestito
da _____ con sede legale in _____ fax
n. _____. Alla presenza della persona sopra indicata hanno proceduto al prelievo di n° _____ campioni di
acqua di scarico, secondo le modalità descritte nella LG18/DT. Lo scarico risulta autorizzato con atto n° _____ del
_____ (si allega la tabella dei parametri autorizzati con relative, eventuali, deroghe)

Modalità di prelievo:

istantaneo (Indicare il motivo della scelta) _____

medio composito nell'arco di _____ ore.

Inizio prelievo ore _____ del _____ fine ore _____ del _____

Destinazione dello scarico: corso d'acqua (denominazione corso d'acqua) _____ altro _____

Tipologia di scarico: saltuario continuo discontinuo altro _____

Impianto depurazione: _____

Descrizione del punto di prelievo e osservazioni al momento del sopralluogo e prelievo:

TEMPERATURA DELL'ACQUA _____ °C

Le sub aliquote sono racchiuse in sacchetti di plastica cui vengono applicati i sigilli ed un cartellino identificativo. L'aliquote ufficiale di Arpa viene trasportata in contenitori refrigerati e consegnata allo Sportello accettazione Arpa per il successivo inoltro al Laboratorio Integrato competente per le analisi, ed è costituita da:

n contenitori tipo _____ destinato al Laboratorio di _____

n contenitori tipo _____ destinato al Laboratorio di _____


n contenitori tipo _____ destinato al Laboratorio di _____

n contenitori tipo _____ destinato al Laboratorio di _____

n contenitori tipo _____ destinato al Laboratorio di _____

n contenitori tipo _____ destinato al Laboratorio di _____

Vista la deperibilità del campione, per i diritti alla difesa, ex art. 223, comma 1° del D.Lgs. 271/89, il Responsabile Legale, tramite il Sig. _____ è avvertito che ha facoltà, anche attraverso persona o tecnico di sua fiducia appositamente designati, di presenziare all'apertura del

 <p>arpa agenzia regionale prevenzione e ambiente dell'emilia-romagna</p>	LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA	LG18/DT
Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA		Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 22 di 29

campione e alle successive analisi che saranno effettuate presso il/i Laboratorio/i Integrato/i Arpa, il giorno _____ alle ore _____.


Note _____

Una copia del presente verbale viene rilasciata al Sig. _____ che ha/non ha sottoscritto, previa integrale lettura dello stesso. Il medesimo chiede di inserire le seguenti dichiarazioni:

Letto, confermato e sottoscritto alle ore _____ del giorno _____

La parte

I verbalizzanti

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 23 di 29</p>

ALLEGATO 2 – CARTELLINO IDENTIFICATIVO




Via Po, 5 - 40139 Bologna

Tel 051-6223811

Fax 051-

Par 543265 / CF 042900860370

<p>SEZIONE PROVINCIALE DI _____</p>	
<p>Comune di _____ Provincia _____</p>	
<p>n. _____ Data _____</p>	
<p>Campione di _____</p>	
<p>Prelevato a _____</p>	
<p>Via _____ Comune _____</p>	
<p>Per la Ditta _____</p>	<p>I tecnici _____</p>
<p>Codice a barre _____</p>	<p>Codice a barre _____</p>

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 24 di 29</p>

ALLEGATO 3 – MODELLO DI FAX




Via Po, 5–40139
Bologna Tel 051-
6223811
Fax 051-543255
Partita IVA/CF 042900860370

<p>Mittente: SEZIONE PROVINCIALE DI</p>
<p>Destinatario _____</p>
<p>Data _____ n pagine (compresa la presente)</p>
<p>In caso di mancata o errata ricezione chiamare il n. _____</p>
<p>Oggetto: apertura campioni</p>

Testo del messaggio: si informa la S.V. che in data odierna Operatori Arpa hanno effettuato un campionamento presso l'impianto di _____ di cui lei è il legale rappresentante.

In data _____ alle ore _____ presso il laboratorio di Arpa di via _____ a _____ si provvederà all'apertura del campione e ad iniziare le analisi. A questa operazione la S.V. potrà partecipare personalmente o designare un tecnico di fiducia.

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 25 di 29</p>

ALLEGATO 4 – PARAMETRI DA RICERCARE



Agenzia Regionale Prevenzione ed Ambiente dell'Emilia-Romagna
Via Po,5–40139BolognaTel051-6223811/Fax051-543255 PartitaIVA/CF


042900860370 Sezione provinciale di

Via
Tel/fax
Mail

Allegato al verbale di prelievo n. _____ del _____


Si richiedono le analisi dei seguenti parametri individuati in riferimento all'origine del refluo

PARAMETRO			PARAMETRO			
1	pH	CHIMICA DI BASE <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	CIANURI TOTALI	<input type="checkbox"/>
2	TEMPERATURA		<input type="checkbox"/>	31	CORO ATTIVO LIBERO	<input type="checkbox"/>
3	MATERIALI GROSSOLANI		<input type="checkbox"/>	32	SOLFURI(H ₂ S)	<input type="checkbox"/>
4	SOLIDI SOSPESI TOTALI		<input type="checkbox"/>	33	SOLFITI (SO ₃)	<input type="checkbox"/>
5	BOD ₅		<input type="checkbox"/>	34	SOLFATI(SO ₄)	<input type="checkbox"/>
6	COD		<input type="checkbox"/>	35	CLORURI	<input type="checkbox"/>
7	FOSFORO TOTALE (P)		<input type="checkbox"/>	36	FLUORURI	<input type="checkbox"/>
8	AZOTO AMMONIACALE		<input type="checkbox"/>	37	GRASSI E OLI ANIMALI /VEGET	<input type="checkbox"/>
9	AZOTO NITROSO		<input type="checkbox"/>	38	IDROCARBURI TOTALI	<input type="checkbox"/>
10	AZOTO NITRICO		<input type="checkbox"/>	39	FENOLI	<input type="checkbox"/>
11	AZOTO TOTALE		<input type="checkbox"/>	40	ALDEIDI	
12	ODORE		<input type="checkbox"/>	41	SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	<input type="checkbox"/>
13	COLORE		<input type="checkbox"/>	42	SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	<input type="checkbox"/>
14	ALLUMINIO	METALLI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	TENSIOATTIVI TOTALI	<input type="checkbox"/>
15	ARSENICO		<input type="checkbox"/>	44	PESTICIDI FOSFORATI	<input type="checkbox"/>
16	BARIO		<input type="checkbox"/>	45	PESTICIDI NON FOSFORATI	<input type="checkbox"/>
17	BORO		<input type="checkbox"/>	46	SOLVENTI CLORURATI	<input type="checkbox"/>
18	CADMIO		<input type="checkbox"/>	47	ESCHERICHIA COLI	<input type="checkbox"/>
19	CROMO TOTALE		<input type="checkbox"/>	48	SAGGIO DI TOSSICITA'	<input type="checkbox"/>
20	FERRO		<input type="checkbox"/>	49	ESCHERICHIA COLI	<input type="checkbox"/>
21	MANGANESE		<input type="checkbox"/>	50	SAGGIO DI TOSSICITA'	<input type="checkbox"/>
22	MERCURIO		<input type="checkbox"/>			
23	NICHEL		<input type="checkbox"/>			
24	PIOMBO		<input type="checkbox"/>			
25	RAME		<input type="checkbox"/>			
26	SELENIO		<input type="checkbox"/>			
27	STAGNO		<input type="checkbox"/>			
28	ZINCO		<input type="checkbox"/>			
29	CROMO VI	<input type="checkbox"/>				


	<p align="center">LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p align="center">LG18/DT</p>
<p><i>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</i></p>		<p align="center">Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 26 di 29</p>

ALLEGATO 5 – Raccomandazioni per la conservazione di campioni acquosi tra il campionamento e l'analisi (Manuale APAT/IRSA/CNR 29/2003 – metodo 1030 “Modalità di campionamento”)

Composto	Tipo di contenitore	Conservazione	Tempo massimo conservazione
Acidità ed alcalinità	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Anidride carbonica	Polietilene, vetro		Analisi immediata
Azoto ammoniacale	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Azoto nitrico	Polietilene, vetro	Refrigerazione	48 ore
Azoto nitroso	Polietilene, vetro	Refrigerazione	Analisi prima possibile
Azoto totale	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Boro	Polietilene	Refrigerazione	1 settimana
Calcio	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Cianuri (totali)	Polietilene, vetro	Aggiunta di NaOH fino a pH > 12, refrigerazione al buio	24 ore
Cloro	Polietilene, vetro		Analisi immediata
Cloruri	Polietilene, vetro	Refrigerazione	1 settimana
Conducibilità	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Durezza	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Fluoruri	Polietilene	Refrigerazione	1 settimana
Fosfato inorganico	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Fosforo totale	Polietilene, vetro	Aggiunta di acido solforico fino a pH < 2, refrigerazione	1 mese
Metalli disciolti	Polietilene, vetro	Filtrazione su filtri da 0.45 mm; aggiunta di acido nitrico fino a pH < 2	1 mese
Metalli totali	Polietilene, vetro	Aggiunta di acido nitrico fino a pH < 2	1 mese
Cromo (VI)	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Mercurio	Polietilene, vetro	Aggiunta di acido nitrico fino a pH < 2, refrigerazione	1 mese
Ossigeno disciolto (elettrodo)			Misura in situ, analisi immediata
Ossigeno disciolto (metodo di Winkler)	Vetro	Aggiunta di reattivi di Winkler sul posto	24 ore
pH	Polietilene, vetro		Analisi immediata
pH	Polietilene, vetro	Refrigerazione	6 ore
Potassio	Polietilene	Refrigerazione	1 settimana
Silice	Polietilene	Refrigerazione	1 settimana
Sodio	Polietilene	Refrigerazione	1 settimana
Solfato	Polietilene, vetro	Refrigerazione	1 mese
Solfito	Polietilene	Refrigerazione	24 ore

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 27 di 29</p>


Solfuro	Polietilene, vetro	Aggiunta di acetato di zinco, aggiunta di NaOH fino a pH > 9, refrigerazione	1 settimana
Torbidità	Polietilene, vetro	Refrigerazione al buio	24 ore
Composto	Tipo di contenitore	Conservazione	Tempo massimo conservazione
Aldeidi	Vetro scuro	Refrigerazione	24 ore
BOD	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
COD	Polietilene, vetro	Aggiunta di acido solforico fino a pH < 2	1 settimana
COD	Polietilene, vetro	Refrigerazione	Analisi immediata
Composti fenolici	Vetro	Aggiunta di acido solforico fino a pH < 2, refrigerazione	1 mese
Idrocarburi policiclici aromatici	Vetro scuro	Refrigerazione	48 ore; 40 giorni dopo estrazione
Oli e grassi		Aggiunta di HCl fino a pH < 2	1 mese
Pesticidi organoclorurati	Vetro	Aggiunta del solvente estraente, refrigerazione	7 giorni
Pesticidi organofosforati	Vetro	Aggiunta del solvente estraente, refrigerazione	24 ore
Policlorobifenili	Vetro	Refrigerazione	7 gg prima dell'estrazione; 40 gg dopo l'estrazione
Solventi clorurati	Vetro	Riempimento contenitore fino all'orlo, refrigerazione	48 ore
Solventi organici aromatici	Vetro	Riempimento contenitore fino all'orlo, refrigerazione	48 ore
Tensioattivi	Polietilene, vetro	Aggiunta di 1% (v/v) di formaldeide al 37%	1 mese
Tensioattivi	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 0 del 15/01/2013 Pag. 28 di 29</p>

ALLEGATO 6 – tabella suddivisione analisi tra i diversi laboratori Arpa

<p>ANALISI ACQUE SCARICO</p>				
<p>ST/SSA</p>	<p>LAB INTEGRATO</p>	<p>TOSSICITA'</p>	<p>FITOFARMACI</p>	<p>M.O.</p>
<p>PC</p>	<p>PC</p>	<p>RE</p>	<p>FE</p>	<p>RA</p>
<p>PR</p>	<p>RE/PC*</p>	<p>RE</p>	<p>FE</p>	<p>RA</p>
<p>RE</p>	<p>RE</p>	<p>RE</p>	<p>FE</p>	<p>RA</p>
<p>MO</p>	<p>RE</p>	<p>RE</p>	<p>FE</p>	<p>RA</p>
<p>BO</p>	<p>BO</p>	<p>FE</p>	<p>FE</p>	<p>RA</p>
<p>FE</p>	<p>FE</p>	<p>FE</p>	<p>FE</p>	<p>RA</p>
<p>FC</p>	<p>RA</p>	<p>RA</p>	<p>FE</p>	<p>RA</p>
<p>RA</p>	<p>RA</p>	<p>RA</p>	<p>FE</p>	<p>RA</p>
<p>RN</p>	<p>RA</p>	<p>RA</p>	<p>FE</p>	<p>RA</p>

* Scarichi aziende/privati a PC; scarichi urbani a RE

	<p>LINEE GUIDA DELLA DIREZIONE TECNICA</p>	<p>LG18/DT</p>
<p>Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di Vigilanza e Gestione SIA</p>		<p>Revisione 1 del 01/03/2014 Pag. 29 di 29</p>

7 Moduli

Non sono presenti moduli

8 Tabella riassuntiva delle emissioni

Nella tabella seguente sono riportate le revisioni alla presente Linea guida.

Rev	Del	Natura della modifica	
		Punto	Descrizione
0	15/01/2013		Prima emissione
1	01/03/2014	5.4	Precisazione su tipologia recipienti per analisi batteriologica

ALLEGATO A.9:

RIFERIMENTI NORMATIVI PER GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

La D.G.R. ER 569/2019 ha provveduto ad aggiornare l'elenco degli agglomerati esistenti di cui alla Delibera di Giunta Regionale 201/2016 e approvazione delle Direttive per i procedimenti di Autorizzazione allo scarico degli impianti per il trattamento delle acque reflue urbane provenienti da agglomerati e delle reti fognarie ad essi afferenti.

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".

D.LGS. N.152/2006 E S.M.I.

SCARICHI IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI DI ACQUE REFLUE URBANE

Gli scarichi provenienti da impianti di trattamento delle acque reflue urbane devono conformarsi, secondo le cadenze temporali indicate, ai valori limiti definiti dalle Regioni in funzione degli obiettivi di qualità e, nelle more della suddetta disciplina, alle leggi regionali vigenti alla data di entrata in vigore del presente decreto.

Gli scarichi provenienti da impianti di trattamento delle acque reflue urbane:

- se esistenti devono conformarsi secondo le cadenze temporali indicate al medesimo articolo alle norme di emissione riportate nella tabella 1,
- se nuovi devono essere conformi alle medesime disposizioni dalla loro entrata in esercizio.

Gli scarichi provenienti da impianti di trattamento delle acque reflue urbane devono essere conformi alle norme di emissione riportate nelle Tabella All.7.1 e . All.7.2. . Per i parametri azoto totale e fosforo totale le concentrazioni o le percentuali di riduzione del carico inquinante indicate devono essere raggiunti per uno od entrambi i parametri a seconda della situazione locale.

Devono inoltre essere rispettati nel caso di fognature che convogliano anche scarichi di acque reflue industriali i valori limite di Tabella All.7.3 ovvero quelli stabiliti dalle Regioni.

Tabella All.7.1 – Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane.

Potenzialità impianto in A.E. (abitanti equivalenti)	2.000 - 10.000		>10.000	
	Concentrazione	% di riduzione	Concentrazione	% di riduzione
BOD ₅ (senza nitrificazione) mg/l (2)	≤ 25	70-90 (5)	≤ 25	80
COD mg/l (3)	≤ 125	75	≤ 125	75
Solidi Sospesi mg/l (4)	≤ 35 (5)	90 (5)	≤ 35	90

(1) Le analisi sugli scarichi provenienti da lagunaggio o fitodepurazione devono essere effettuati su campioni filtrati, la concentrazione di solidi sospesi non deve superare i 150 mg/l

(2) La misurazione deve essere fatta su campione omogeneizzato non filtrato, non decantato. Si esegue la determinazione dell'ossigeno disciolto anteriormente e posteriormente ad un periodo di incubazione di 5 giorni a 20 °C ± 1 °C, in completa oscurità, con aggiunta di inibitori di nitrificazione.

(3) La misurazione deve essere fatta su campione omogeneizzato non filtrato, non decantato con bicromato di potassio.

(4) La misurazione deve essere fatta mediante filtrazione di un campione rappresentativo attraverso membrana filtrante con porosità di 0,45 µm ed essiccazione a 105 °C con conseguente calcolo del

peso, oppure mediante centrifugazione per almeno 5 minuti (accelerazione media di 2800-3200 g), essiccazione a 105 °C e calcolo del peso.

(5) la percentuale di riduzione del BOD₅ non deve essere inferiore a 40. Per i solidi sospesi la concentrazione non deve superare i 70 mg/l e la percentuale di abbattimento non deve essere inferiore al 70%.

Tabella All.7.2 – Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitanti in aree sensibili.

Potenzialità impianto in A.E. (abitanti equivalenti)	10.000 - 100.000		>100.000	
	Concentrazione	% di riduzione	Concentrazione	% di riduzione
Fosforo totale (P mg/l) (1)	≤ 2	80	≤ 1	80
Azoto totale (N mg/l) (2) (3)	≤ 15	70-80	≤ 10	70-80

(1) Il metodo di riferimento per la misurazione è la spettrofotometria di assorbimento molecolare.

(2) Per azoto totale si intende la somma dell'azoto Kieldahl (N. organico + NH₃) + azoto nitrico + azoto nitroso. Il metodo di riferimento per la misurazione è la spettrofotometria di assorbimento molecolare.

(3) In alternativa al riferimento alla concentrazione media annua, purché si ottenga un analogo livello di protezione ambientale, si può fare riferimento alla concentrazione media giornaliera che non può superare i 20 mg/l per ogni campione in cui la temperatura dell'effluente sia pari o superiore a 12 gradi centigradi. Il limite della concentrazione media giornaliera può essere applicato ad un tempo operativo limitato che tenga conto delle condizioni climatiche locali.

Il punto di prelievo per i controlli deve essere sempre il medesimo e deve essere posto immediatamente a monte del punto di immissione nel corpo recettore. Nel caso di controllo della percentuale di riduzione dell'inquinante, deve essere previsto un punto di prelievo anche all'entrata dell'impianto di trattamento. Di tali esigenze si dovrà tener conto anche nella progettazione e modifica degli impianti, in modo da agevolare l'esecuzione delle attività di controllo.

Per il controllo della conformità dei limiti indicati nelle Tabella All.7.1 e . All.7.2. e di altri limiti definiti in sede locale vanno considerati i campioni medi ponderati nell'arco di 24 ore.

Tabella All.7.3 – Valori limiti i emissione in acque superficiali e in fognatura.

Numero parametro	Parametri	Unità di misura	Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria (*)
1	pH		5,5-9,5	5,5-9,5
2	Temperatura	°C	(1)	(1)
3	colore		non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione 1:40

Numero parametro	Parametri	Unità di misura	Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria (*)
4	odore		non deve essere causa di molestie	non deve essere causa di molestie
5	materiali grossolani		assenti	assenti
6	Solidi sospesi totali (2)	mg/l	≤ 80	≤ 200
7	BOD5 (come O ₂) (2)	mg/l	≤ 40	≤ 250
8	COD (come O ₂) (2)	mg/l	≤ 160	≤ 500
9	Alluminio	mg/l	≤ 1	≤ 2,0
10	Arsenico	mg/l	≤ 0,5	≤ 0,5
11	Bario	mg/l	≤ 20	-
12	Boro	mg/l	≤ 2	≤ 4
13	Cadmio	mg/l	≤ 0,02	≤ 0,02
14	Cromo totale	mg/l	≤ 2	≤ 4
15	Cromo VI	mg/l	≤ 0,2	≤ 0,20
16	Ferro	mg/l	≤ 2	≤ 4
17	Manganese	mg/l	≤ 2	≤ 4
18	Mercurio	mg/l	≤ 0,005	≤ 0,005
19	Nichel	mg/l	≤ 2	≤ 4
20	Piombo	mg/l	≤ 0,2	≤ 0,3
21	Rame	mg/l	≤ 0,1	≤ 0,4
22	Selenio	mg/l	≤ 0,03	≤ 0,03
23	Stagno	mg/l	≤ 10	
24	Zinco	mg/l	≤ 0,5	≤ 1,0
25	Cianuri totali (come CN)	mg/l	≤ 0,5	≤ 1,0
26	Cloro attivo libero	mg/l	≤ 0,2	≤ 0,3
27	Solfuri (come H ₂ S)	mg/l	≤ 1	≤ 2
28	Solfiti (come SO ₃)	mg/l	≤ 1	≤ 2
29	Solfati (come SO ₄) (3)	mg/l	≤ 1000	≤ 1000
30	Cloruri (3)	mg/l	≤ 1200	≤ 1200
31	Fluoruri	mg/l	≤ 6	≤ 12
32	Fosforo totale (come P) (2)	mg/l	≤ 10	≤ 10
33	Azoto ammoniacale (come NH ₄) (2)	mg/l	≤ 15	≤ 30
34	Azoto nitroso (come N) (2)	mg/l	≤ 0,6	≤ 0,6
35	Azoto nitrico (come N) (2)	mg/l	≤ 20	≤ 30
36	Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	≤ 20	≤ 40
37	Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	≤ 10
38	Fenoli	mg/l	≤ 0,5	≤ 1
39	Aldeidi	mg/l	≤ 1	≤ 2
40	Solventi organici aromatici	mg/l	≤ 0,2	≤ 0,4
41	Solventi organici azotati	mg/l	≤ 0,1	≤ 0,2
42	Tensioattivi totali	mg/l	≤ 2	≤ 4
43	Pesticidi fosforati	mg/l	≤ 0,10	≤ 0,10
44	Pesticidi totali (esclusi i	mg/l	≤ 0,05	≤ 0,05

Numero parametro	Parametri	Unità di misura	Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria (*)
	fosforati)			
	tra cui:			
45	-aldrin	mg/l	≤ 0,01	≤ 0,01
46	-dieldrin	mg/l	≤ 0,01	≤ 0,01
47	-endrin	mg/l	≤ 0,002	≤ 0,002
48	-isodrin	mg/l	≤ 0,002	≤ 0,002
49	Solventi clorurati	mg/l	≤ 1	≤ 2
50	Escherichia coli (4)	UFC/100ml	nota	
51	Saggio di tossicità acuta (5)		il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50%del totale	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80%del totale

(*) I limiti per lo scarico in rete fognaria sono obbligatori in assenza di limiti stabiliti dall'autorità competente ai sensi dell'articolo 33, comma 1 del presente decreto o in mancanza di un impianto finale di trattamento in grado di rispettare i limiti di emissione dello scarico finale. Limiti diversi devono essere resi conformi a quanto indicato alla nota 2 della Tabella All.7.5 relativa a sostanze pericolose .

DGR N.1053/2003

La DGR n.1053/2003 definisce:

- la disciplina degli scarichi e il regime autorizzativo delle acque reflue domestiche e assimilate, delle acque reflue urbane derivanti dagli agglomerati con popolazione inferiore a 2.000 AE, nonché degli scarichi di sostanze pericolose;
- la tipologia e la caratterizzazione tecnica dei sistemi individuali di trattamento da applicarsi agli insediamenti, installazioni, edifici/nuclei isolati che scaricano acque reflue domestiche in recettori diversi dalla rete fognaria;
- la tipologia di trattamento da applicare agli scarichi derivanti dalle diverse categorie d'agglomerati e i valori limite d'emissione.

In particolare, per quanto riguarda le acque di scarico delle fognature la DGR n.1053/2003 prevede al punto 4.5 "Scarichi delle reti fognarie in corpi idrici superficiali":

VI. Ai sensi di quanto previsto al punto 1.1 dell'Allegato 5 del decreto, gli scarichi esistenti di cui al comma 2 dell'art. 31, ossia quelli derivanti dagli impianti di trattamento di agglomerati con popolazione inferiore a 2000 AE che recapitano in acque dolci ovvero inferiore a 10000 AE con recapito in acque marino – costiere, rimangono soggetti alle disposizioni previste dalle previgenti norme regionali.

Entro il 31 dicembre 2005 vige l'obbligo di dotare detti scarichi di un trattamento appropriato secondo il disposto della tabella 2 del successivo punto 7; gli stessi dovranno essere conformi ai valori limite fissati nella tabella 3 riportata al medesimo punto, ai sensi del citato al punto 1.1 dell'Allegato 5 del decreto.

Fino all'entrata in vigore dei valori limite di emissione di cui alla citata tabella 3, le verifiche di conformità degli scarichi esistenti derivanti da impianti di trattamento di primo livello ed assoggettati ai valori limiti della tabella II ex LL.RR. 7/83 e 42/86 sono di norma limitate ai seguenti parametri:

- Materiali in sospensione totali (mg/l) - non più del 50% del valore a monte dell'impianto e comunque < 200 mg/l;
- BOD₅ (mg/l) - non più del 70% del valore a monte dell'impianto e comunque < 250 mg/l;
- COD (mg/l) - non più del 70% del valore a monte dell'impianto e comunque < 500 mg/l.

Al fine di esplicitare detto percorso, a livello territoriale possono essere stipulati specifici accordi fra la Provincia e la Sezione provinciale - ARPA, competente per territorio.

Resta inteso che i nuovi scarichi degli agglomerati con popolazione compresa fra 50 e 2000 AE, ai sensi di quanto previsto dall'allegato 5, punto 3 del decreto, sin dall'attivazione sono sottoposti al trattamento appropriato secondo le indicazioni previste dalla citata tabella 2 nel rispetto dei valori limite della Tabella All.7.3., entrambe allegata al presente provvedimento. Analoghe considerazioni valgono per gli agglomerati di consistenza inferiore a 50 AE.

Tabella All.6.4 – Trattamenti appropriati per scarichi provenienti da agglomerati con meno di 2 000 abitanti equivalenti.

Consistenza agglomerato (in AE=C)	Sistemi appropriati
C < 50	Quelli già indicati all'allegato 5 della delibera del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento del 4 febbraio 1977
50 < C < 200	<p>(*) Trattamento mediante vasche settiche di tipo Imhoff realizzate e gestite nel rispetto delle specifiche norme tecniche di cui all'allegato 5 della delibera del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento del 4 febbraio 1977. In sede di autorizzazione dovrà essere prescritta la tenuta di apposito registro nel quale saranno annotate le operazioni di estrazione periodica dei fanghi e di manutenzione delle vasche. L'effluente trattato può avere recapito direttamente in corpo idrico superficiale, anche artificiale, purché sia verificata la compatibilità del regime idraulico del ricettore e la tutela dell'ecosistema acquatico con lo scarico. Tale verifica terrà conto altresì dell'insorgenza di possibili fenomeni di degrado della zona di scarico (stagnazione delle acque reflue, impaludamento del terreno, ecc.) e/o degli eventuali inconvenienti igienico - sanitari legati alle caratteristiche del contesto territoriale nel quale lo scarico stesso è inserito. In relazione agli esiti della predetta verifica, l'autorità competente può prescrivere l'adozione dei sistemi di trattamento previsti per gli agglomerati di consistenza superiore.</p> <p>Le condizioni / prescrizioni di scarico sopra richiamate si applicano anche agli scarichi di agglomerati di consistenza < 50 AE.</p> <p>(*) Tali sistemi appropriati si applicano agli scarichi esistenti alla data di entrata in vigore del decreto ed a quelli autorizzati nel periodo di validità della precedente direttiva regionale n. 651/2000.</p> <p>Per i nuovi scarichi si applicano i sistemi appropriati previsti per la classe di consistenza 200 < C < 2000</p>
200 < C < 2000	Filtri percolatori, biodischi, impianti ad ossidazione totale, tecnologie naturali quali lagunaggio e fitodepurazione.
<p>I trattamenti che prevedono il ricorso a sole tecnologie naturali possono essere ritenuti appropriati dall'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione con specifico riferimento alle caratteristiche dello scarico in relazione a quelle del corpo ricettore.</p> <p>L'autorizzazione deve contenere la prescrizione della tenuta di un apposito registro nel quale saranno annotate le operazioni di manutenzione e le verifiche delle condizioni di funzionamento nonché prevedere l'obbligo dell'effettuazione di almeno due autocontrolli annuali sulle caratteristiche del refluo in ingresso ed in uscita dall'impianto.</p>	

Tabella All.6.5 – Valori limite di emissione da applicarsi agli scarichi degli agglomerati con popolazione inferiore a 2.000 AE (Allegato 5 punto 1.1 - Dlgs 152/06 e s.m.i.)

Classe consistenza (in AE=C)	Valore limite
C < 50	Quelli relativi alla classe di consistenza 50 < C < 200 nel caso di recapito in corpo idrico superficiale.
50 < C < 200	<p>(§) Solidi sospesi totali (mg/l) - Non più del 50% del valore a monte dell'impianto e comunque < 200 mg/l;</p> <p>BOD₅ (mg/l) - non più del 70% del valore a monte dell'impianto e comunque < 250 mg/l;</p> <p>COD (mg/l) - non più del 70% del valore a monte dell'impianto e comunque < 500 mg/l</p>
200 < C < 2000	<p>(*) Solidi sospesi totali: < 80 mg/l;</p> <p>BOD₅ (come O₂): < 40 mg/l;</p> <p>COD (come O₂): < 160 mg/l;</p> <p>Azoto ammoniacale: < 25 mg/l;</p>

Classe consistenza (in AE=C)	Valore limite
	Grassi e oli animali / vegetali < 20 mg/l
<p>(§) Il gestore esistente del servizio pubblico ovvero il gestore del servizio idrico integrato è tenuto ad adeguare il sistema regolamentare degli scarichi in rete fognaria ai sensi dell'art. 33 prevedendo norme, prescrizioni e valori limite per gli scarichi di acque reflue industriali. Tali scarichi se presenti devono essere autorizzati in forma espressa. L'adeguamento di cui sopra deve rispondere alle esigenze previste al precedente punto 4.4.</p> <p>(*) Tali valori limite si applicano a condizione che le norme regolamentari per gli scarichi in rete fognaria siano state adeguate ai sensi dell'art. 33 del decreto prevedendo norme, valori limiti e prescrizioni per gli scarichi delle acque reflue industriali, in relazione alle caratteristiche dell'impianto di trattamento finale utilizzato, in modo che lo stesso assicuri il rispetto dei suddetti valori limite. Eventuali deroghe ai valori limite della tabella 3 del decreto per gli scarichi di acque reflue industriali in rete fognaria devono essere supportate da specifiche valutazioni sulla natura e consistenza del carico inquinante complessivo derivante da tali scarichi in rapporto al grado di abbattimento effettivo conseguibile con il sistema di trattamento finale.</p>	

DGR 2241/2005 “INDIRIZZI ALLE PROVINCE E ALLE AGENZIE D’AMBITO PER I SERVIZI PUBBLICI SUI PROGRAMMI DI ADEGUAMENTO DEGLI SCARICHI DI ACQUE REFLUE URBANE DEGLI AGGLOMERATI, AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI COMUNITARIE”

La Deliberazione attua parte delle norme del Piano di Tutela delle Acque e modifica in parte la DGR 1299/2001 in merito al controllo dei depuratori di acque reflue urbane (pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna n. 22 del 15.02.2006 Parte Seconda).

5. Controllo degli impianti di trattamento a servizio degli agglomerati con popolazione compresa fra 2000 e 15 000 AE

A fronte delle integrazioni apportate con il presente provvedimento alla deliberazione della Giunta 3 luglio 2001, n. 1299 concernente il controllo degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, le Province provvedono ad estendere l'applicazione dei Protocolli d'intesa già stipulati o in fase di rinnovo agli impianti di trattamento delle acque reflue urbane a servizio degli agglomerati di consistenza compresa fra 2.000 e 15.000 AE ovvero fra 2.000 e 10.000 AE, se recapitano in aree sensibili.

Resta inteso che gli impianti di trattamento da includere nei protocolli suddetti sono quelli di potenzialità superiore a 2.000 AE, nuovi od esistenti, che i provvedimenti di autorizzazione individuano come soggetti alle procedure di controllo previste dal punto 1.1 dell'Allegato 5 del DLgs, n.152 del 2006 e s.m.i.

Gli impianti di trattamento di potenzialità inferiore a 2.000 AE autorizzati al rispetto dei valori limite di emissione del citato Allegato 5, in quanto a servizio degli agglomerati compresi fra 2.000 e 15.000 AE ovvero di classe superiore, saranno oggetto di un programma annuale di controllo definito dalla Provincia in raccordo con la Sezione ARPA competente per territorio. Gli esiti dei predetti controlli

definiscono la conformità dell'impianto anche ai fini dei flussi informativi previsti dal decreto 18 settembre 2002 (scheda 6.1).

Per gli impianti di trattamento che non rientrano nelle predette condizioni il sistema di controllo sarà definito dalla Provincia in raccordo con la Sezione ARPA in sede di autorizzazione allo scarico, con particolare riferimento ai valori limite di emissione da applicare ed alla frequenza / modalità dei controlli da eseguire.

Nell'attuazione Protocollo d'intesa di cui alla deliberazione della GR 1299/01, come modificata dal presente provvedimento si avrà a riferimento i seguenti criteri applicativi:

- a) la ripartizione % dei campioni da eseguire dall'ARPA e dall'Ente gestore viene demandata agli accordi fra i soggetti interessati, fermo restando che non potrà prevedersi il 100% dei campioni/impianto a carico dell'Ente gestore;
- b) nel rispetto delle procedure richiamate al paragrafo 3., lettera D) della citata deliberazione della GR 1299/01, il gestore può concorrere all'attuazione del piano di controllo per impianto anche nella esecuzione della fase di analisi dei campioni prelevati, secondo le modalità definite in sede di stipula o rinnovo del Protocollo d'intesa.

ALLEGATO A.10:

**DATI TECNICO-GESTIONALI RELATIVI
AL SERVIZIO, ANNUALITÀ 2014 2015
2016 2017 E RICOGNIZIONE MACRO-
INDICATORI ARERA 2016**

Nuovo Allegato A.10

DATI TECNICO-GESTIONALI RELATIVI AL SERVIZIO – ANNUALITÀ 2014

Dati Generali

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Volume di acqua complessivamente prelevato dall'Ambiente	Mc	42.900.040
di cui da sorgente	Mc	3.473.507
di cui da pozzo	Mc	34.737.759
di cui da acque superficiali	Mc	4.688.774
Volume di acqua prelevato da altri sistemi di acquedotto	Mc	-
Volume di acqua consegnato ad altri sistemi di acquedotto	Mc	148.961
Volume di acqua in ingresso alla distribuzione	Mc	42.497.260
Energia consumata nel comparto acquedotto	KWh	20.391.031
Costo totale Energia Elettrica comparto Acquedotto	€	3.383.323
Energia consumata nel comparto FOGNATURA	KWh	1.978.314
Costo totale Energia Elettrica comparto Fognatura	€	433.960
Energia consumata nel comparto Depurazione	KWh	21.933.226
Costo totale Energia Elettrica comparto Depurazione	€	3.617.687
Tempo medio di attivazione del servizio	gg	3,73
Tempo medio di preventivazione	gg	7,06
Tempo medio di esecuzione dell'allaccio	gg	5,23
Tempo medio di attesa allo sportello	ore	0,18
Tempo medio di risposta ai reclami	gg	16
Tempo medio di cessazione della fornitura	gg	3,9
Tempo medio di rettifica della fatturazione	gg	28,5
Tempo medio di verifica del contatore	gg	10
Tempo medio di verifica del livello di pressione	gg	0,5
Durata MEDIA delle interruzioni programmate per interventi di manutenzione	ore	3,43
Numero di interruzioni programmate per interventi di manutenzione	n°	161
Durata MEDIA delle interruzioni NON Programmate	ore	2,66

Tabella Gestionali

Bacino EX-ATO 3			Gestionali Acquedotto			Gestionali Fognatura			Gestionali Depurazione			
Comune	Abitanti	Kmq	Numero di riparazioni (es.: rotture,etc...) complessive che non generino un intervento contabilizzato in conto capitale	Numero di controlli sulla rete di acquedotto	Numero di segnalazioni di NON potabilità	Numero episodi allagamenti da fognatura	Numero di cedimenti fognari	Estensione di rete sottoposta a lavaggi [km]	Numero di Utenze civili depurate	Numero di Utenze produttive depurate	Numero di Utenze immobiliari domestiche	Numero di Utenze immobiliari non domestiche
Albinea	8886	44	492	29		0	12	3,267	2655	6	nd	nd
Bagnolo in Piano	9717	27	145	40		0	1	1,255	2320	5		
Baiso	3392	75	144	16		0	3	0,132	914	2		
Bibbiano	10235	28	94	32		0	6	0,919	3468	18		
Boretto	5622	19	56	23		0	4	0,82	1494	6		
Brescello	5623	25	64	31		0	1	0,313	1794	6		
Busana	1268	30	67	15		0	3	0,021	1202	-		
Cadelbosco di Sopra	10610	44	126	22		0	6	1,485	3319	9		
Campagnola Emilia	5658	25	87	29		0	0	0,23	1551	3		
Campegine	5062	22	41	40		1	2	0,321	1583	5		
Canossa	3854	53	159	32		1	7	0,627	1413	6		
Carpineti	4103	89	204	27		0	4	0,228	1651	6		
Casalgrande	19160	38	753	61		0	9	1,515	6373	7		
Casina	4501	64	165	29		1	4	0,202	1787	3		
Castellarano	15255	58	519	48		0	6	0,727	4423	5		
Castelnovo di Sotto	8411	35	82	20		3	1	0,82	2594	1		
Castelnovo ne' Monti	10536	97	396	37		1	19	0,292	3942	13		
Cavriago	9810	17	157	43		2	8	0,918	3359	18		
Collagna	939	67	43	61		0	6	0,032	925	-		
Correggio	25905	78	272	36		0	2	1,413	6172	29		
Fabbrico	6787	23	34	18		0	0	0,209	1838	2		
Gattatico	5895	42	55	66		2	0	2,393	1851	8		
Gualtieri	6576	36	66	16		0	1	0,071	2420	4		
Guastalla	15036	53	124	32		1	1	0,9	4773	7		
Ligonchio	842	62	68	45		0	5	0,03	721	-		
Luzzara	9370	38	35	46		0	1	0,151	2617	4		
Montecchio Emilia	10534	25	162	41		0	6	0,68	3575	19		

Tabella Gestionali

Comune	Abitanti	Kmq	Numero di riparazioni (es.: rotture,etc...) complessive che non generino un intervento contabilizzato in conto capitale	Numero di controlli sulla rete di acquedotto	Numero di segnalazioni di NON potabilità	Numero episodi allagamenti da fognatura	Numero di cedimenti fognari	Estensione di rete sottoposta a lavaggi [km]	Numero di Utenze civili depurate	Numero di Utenze produttive depurate	Numero di Utenze immobiliari domestiche	Numero di Utenze immobiliari non domestiche
Novellara	13761	58	165	29		0	0	0,18	3501	9		
Poviglio	7226	44	85	23		1	1	0,31	2273	2		
Quattro Castella	13180	46	511	70		2	8	1,797	4399	10		
Ramiseto	1257	98	124	60		0	4	0,272	830	1		
Reggio nell'Emilia	171655	231	1423	301	1	2	76	17,863	38050	130		
Reggiolo	9176	43	77	20		0	0	0,325	2280	6		
Rio Saliceto	6261	23	51	18		0	1	0,12	1609	3		
Rolo	4143	14	46	24		0	1	0,391	1287	3		
Rubiera	14863	25	185	46		0	5	0,752	4973	16		
San Martino in Rio	8094	23	101	19		0	0	0,312	2413	1		
San Polo d'Enza	6094	32	139	38		0	2	0,101	2104	10		
Sant'Ilario d'Enza	11173	20	79	200		0	7	2,875	3951	1		
Scandiano	25271	50	689	88		0	14	1,224	8471	36		
Vetto	1894	53	95	14		0	4	0	717	-		
Vezzano sul Crostolo	4285	38	117	15		1	3	0,5	1628	2		
Viano	3405	45	160	32		0	3	0	1123	2		
Villa Minozzo	3787	167	248	128		0	10	0,113	723	1		

Tabella Gestionali - Depurazione

Bacino EX-ATO 3			Tabella Gestione										Tabella Qualità					
Denominazione Impianto	Località	Comune	Energia Elettrica Consumata (Kwh)	Fermo per manutenzione e ordinaria [gg]	Fermo per manutenzione e straordinaria [gg]	Fermo per interruzione di Energia Elettrica [gg]	Numero di segnalazioni annue agli Enti preposti di non conformità allo scarico	Numero di Campioni analizzati totali	Numero di Campioni analizzati in ingresso	Numero di Campioni analizzati all'uscita	di cui numero di camp. analizz a norma vigente	COD in ingresso [kg/anno]	COD abbattuto [kg/anno]	Amm In ingresso [kg/anno]	Amm abbattuta [kg/anno]	BOD5 In ingresso [kg/anno]	BOD5 Abbattuto [kg/anno]	
Acquabona	Acquabona	Collagna	2.928		0			8	4	4		2.541	894			973	356	
Asta	Asta	Villa Minozzo	36.292		0			12	6	6		58286	46454			38711	37085	
Baiso Capoluogo	Baiso	Baiso	65.321		0			24	12	12		44027	37291			16786	16299	
Baiso Lugo	Lugo	Baiso	0		0			8	4	4		2025	1185			771	629	
Baiso Tresinaro	Tresinaro	Baiso	628					8	4	4		1287	959			418	398	
Boretto	Boretto	Boretto	139.918		0			26	13	13		80148	64279			22672	21198	
Bosco	Bosco	Scandiano	284.026		3,25			24	12	12		137673	114269			56161	53128	
Brescello	Brescello	Brescello	98.374		0			24	12	12		118808	91126			35183	33635	
Busana	Busana	Busana	40.758		0			12	6	6		4869	2936			1075	885	
Ca' Bertacchi	Ca' Bertacchi	Viano	7.315		0			12	6	6		5544	4164			1860	1715	
Ca' Perizzi	Ca' Perizzi	Castelnovo Ne' Monti	46.179		0			26	13	13		60265	20731			19852	9589	
Cadelbosco	Cadelbosco Sopra	Cadelbosco Sopra	172.487		0			24	12	12		167967	130006			47110	44331	
Canolo	Canolo	Correggio	61.406		0			38	19	19		92439	54262			40730	24886	
Casale	Casale	Castelnovo Ne' Monti	45.878		0,04			24	12	12		27687	23340			11939	11509	
Casina	Casina	Casina	110.848		0			24	12	12		134879	117749			43014	41681	
Casina 2	Casina	Casina	39.942		0			12	6	6		17210	11617			5934	4961	
Cerreto Laghi	Cerreto Laghi	Collagna	61.910		0			24	12	12		20359	12338			8052	6240	
Cerreto Alpi	Cerreto Alpi	Collagna	9.616		0			8	4	4		3942	950			1675	591	
Cervarezza	Cervarezza	Busana	134.981		0			24	12	12		47485	28918			15700	13173	
Cigarello	Cigarello	Carpineti	136.797		0			24	12	12		128079	113862			63915	60528	
Cinquecerri	Cinquecerri	Ligonchio	39.186		0,08			24	12	12		3869	2097			1397	1101	
Civago	Civago	Villa Minozzo	32.049		0			12	6	6		3075	781			652	391	
Collagna	Collagna	Collagna	36.034		0			24	12	12		10379	7328			3524	3225	
Cortogno	Cortogno	Casina	14.973		0			12	6	6		28063	26323			15992	15752	
Costa De Grassi	Costa De Grassi	Castelnovo Ne' Monti	13.599		0			12	6	6		35323	28506			16801	15675	
Croce	Croce	Castelnovo Ne' Monti	24.342		0			14	7	7		14981	8854			4639	3869	
Fontana	Fontana	Rubiera	16.001		0			24	12	12		18255	15425			5999	5675	
Frascaro	Frascaro	Castelnovo Ne' Monti	12.976		0			12	6	6		6334	2578			2072	1442	
Gualtieri	Gualtieri	Gualtieri	3.580					8	4	4		328	155			51	28	
Guastalla Nord	San Martino	Guastalla	208.560		0			50	25	25		215707	174723			72732	69459	
Guastalla Sud	San Giacomo	Guastalla	329.760		0			48	24	24		225380	141764			61135	52882	
Le Forche	Forche	Quattro Castella	667.089		0,5			48	24	24		318667	251428			104868	94067	
Leguigno	Leguigno	Casina	13.171		0			12	6	6		10445	5964			3577	2457	
Lentigione Nuovo	Lentigione	Brescello	105.616		0			24	12	12		39745	29332			10483	9854	
Ligonchio	Ligonchio	Ligonchio	24.281		0			24	12	12		13543	7422			4281	3322	
Luzzara	Luzzara	Luzzara	185.340		0			24	12	12		44979	18756			8334	6276	
Codisotto	Codisotto	Luzzara	45.884		0			10	5	5		40769	35917			11957	11694	
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	6.056.113		0,29			392	196	196		3299991	2478293			1192084	1056186	
Marola	Marola	Carpineti	17.457		0			24	12	12		6144	4270			2066	1944	
Meletole	Meletole	Castelnovo	297.060		0			48	24	24		117597	89139			24298	22014	
Minozzo	Minozzo	Villa Minozzo	19.057					12	6	6		3291	935			626	367	

Tabella Gestionali - Depurazione

Denominazione Impianto	Località	Comune	Energia Elettrica Consumata (Kwh)	Fermo per manutenzioni e ordinaria [gg]	Fermo per manutenzioni e straordinaria [gg]	Fermo per interruzione di Energia Elettrica [gg]	Numero di segnalazioni annue agli Enti preposti di non conformità allo scarico	Numero di Campioni analizzati totali	Numero di Campioni analizzati in ingresso	Numero di Campioni analizzati all'uscita	di cui numero di camp. analizz a norma vigente	COD in ingresso [kg/anno]	COD abbattuto [kg/anno]	Amm In ingresso [kg/anno]	Amm abbattuta [kg/anno]	BOD5 In ingresso [kg/anno]	BOD5 Abbattuto [kg/anno]
Monchio Alle Olle	Monchio Alle Olle	Canossa	12.173		0			12	6	6		9671	7099			3695	3370
Ospitaletto	Ospitaletto	Ligonchio	16.578		0			12	6	6		2413	1332			807	655
Pecorile	Pecorile	Vezzano sul Crostolo	17.187		0			12	6	6		21048	19511			7169	7105
Poiago	Poiago	Carpineti	6.987		0			12	6	6		17680	13490			7792	7122
Praticello	Praticello	Gattatico	250.065		3			24	12	12		331946	297092			69221	67282
Ramiseto	Ramiseto	Ramiseto	37.150		0,08			24	12	12		12064	6261			4109	2950
Reggiolo	Reggiolo	Reggiolo	935.630		0,08			102	51	51		599844	455282			166158	154859
Regnano	Regnano	Viano	16.785		0,56			12	6	6		3128	1692			862	678
Rio Dorgola	Rio Dorgola	Castelnovo Ne' Monti	178.758		4,50			24	12,00	12,00		272294,00	238802,00			128637,00	120275,00
Rio Maillo	Rio Maillo	Castelnovo Ne' Monti	140.090		0,15			24	12	12		67729	61430			28851	28562
Rio Saliceto	Rio Saliceto	Rio Saliceto	220.354		0			24	12	12		144020	109599			39566	37746
Rio Spirola	Rio Spirola	Castelnovo Ne' Monti	114.419		0,07			24	12	12		51450	42755			19836	19162
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA	5.913.389		0,10			290	145,00	145,00		5986717,00	4858536,00			2164908,00	2108621,00
Roteglia	Roteglia	Castellarano	186.960		0,02			24	12	12		88563	78644			27886	26965
Rubiera	Rubiera	Rubiera	2.029.467		0,98			100	50	50		1508264	1361962			518422	508053
S.Valentino Le Ville	S.Valentino	Castellarano	0		0			12	6	6		7117	3630			2559	1625
S.Valentino Castello	S.Valentino	Castellarano	4.833		0			8	4	4		3992	2052			1507	1068
Salvaterra	Salvaterra	Casalgrande	880.856		0,13			48	24	24		687253	602721			203832	198533
San Giovanni Q.La	San Giovanni Q.La	Viano	40.734		0			24	12	12		54136	48181			33390	32456
San Martino nuovo	San Biagio	San Martino in Rio	536.834		0			48	24	24		543835	448664			243955	232977
San Rigo nuovo	San Rigo	Reggio Emilia	41.226		0			24	12	12		57236	49395			21353	20071
San Rocco	San Rocco	Guastalla	11.011		0			16	8	8		9402	5340			2164	1556
Sologno	Sologno	Villa Minozzo	6.939		0			12	6	6		5782	3336			2319	2032
Tabiano	Tabiano	Viano	1.642		29			8	4	4		7786	4212			3417	1941
Talada	Talada	Busana	11.504					12	6	6		16751	14255			5188	4996
Valbona	Valbona	Collagna	8.277		0			12	6	6		6215	1280			1475	364
Valestra	Valestra	Carpineti	52.080		0,16			24	12	12		49951	46854			27047	26750
Vallisnera	Vallisnera	Collagna	0		0			12	6	6		5169	1370			1803	600
Vetto	Vetto	Vetto	59.338		0			24	12	12		34168	26651			14234	13123
Viano	Viano	Viano	66.418		0			24	12	12		39239	32098			16324	15638
Villa Minozzo	Villa Minozzo	Villa Minozzo	112.233		0			24	12	12		20757	14156			6840	6224
Villa Monchio	Villa Monchio	Vezzano Sul Crostolo	1.927		0			8	4	4		5567	4877			2188	2151
Villa Seta	Villa Seta	Cadelbosco Sopra	318.870		0,1			24	12	12		80047	59955			21964	20800
Villanova	Villanova	Reggiolo	38.131		0			12	6	6		4697	3917			2062	1967



Tabella Acquedotto

Bacino EX-ATO 3		Costo totale Energia Elettrica comparto Acquedotto: 																
Comune	Tabella Volumi	Tabella Utenze																
	Volume misurato e fatturato dell'acqua consumata [mc]	Numero di utenze domestiche	di cui domestiche non residenti	Numero di utenze pubbliche	Numero di utenze agricole	Numero di utenze per allevamento animali	Numero di utenze a forfait	Numero di utenze artigianali, commerciali, professionali	Numero di utenze industriali	Numero di utenze turistico ricettivo, attività somministrazione alimenti e bevande	Numero di utenze bocche antincendio	Numero di utenze per altri usi	Specificare Altri Usi	Numero di Ut.Immobiliari domestiche	Numero di Ut.Immobiliari non domestiche	Numero di utenze dotate di misuratore	Numero allacci (Nc)	Numero di allacci sostituiti
Albinea	598313	2911	nd	8	23	13		352	2	0	39	36		nd	nd	nd	nd	28
Bagnolo in Piano	554924	2369	nd	24	36	10		255	0	0	63	72		nd	nd	nd	nd	38
Baiso	325569	1573	nd	0	68	42		178	1	0	4	31		nd	nd	nd	nd	5
Bibbiano	544711	3171	nd	8	33	11		463	3	0	56	46		nd	nd	nd	nd	26
Boretto	269573	1509	nd	8	6	0		163	0	0	14	19		nd	nd	nd	nd	27
Brescello	317864	1696	nd	6	2	1		224	0	0	18	22		nd	nd	nd	nd	29
Busana	61964	689	nd	4	1	5		79	0	0	3	15		nd	nd	nd	nd	3
Cadelbosco di Sopra	556724	3287	nd	5	37	9		351	0	0	48	49		nd	nd	nd	nd	25
Campagnola Emilia	300084	1474	nd	3	16	6		232	0	0	32	34		nd	nd	nd	nd	20
Campegine	231618	1304	nd	3	0	0		141	0	0	20	14		nd	nd	nd	nd	13
Canossa	304785	1924	nd	8	53	29		234	4	0	14	34		nd	nd	nd	nd	5
Carpinetti	430244	2485	nd	1	53	76		233	1	0	20	52		nd	nd	nd	nd	2
Casalgrande	1115321	6442	nd	12	38	9		966	0	0	127	93		nd	nd	nd	nd	91
Casina	349157	2371	nd	1	42	49		189	1	0	15	49		nd	nd	nd	nd	15
Castellarano	849657	4312	nd	9	29	15		635	0	0	62	34		nd	nd	nd	nd	21
Castelnovo di Sotto	380138	2448	nd	8	9	0		324	0	0	28	34		nd	nd	nd	nd	26
Castelnovo ne' Monti	903623	4997	nd	12	75	133		685	8	0	50	107		nd	nd	nd	nd	26
Cavriago	575353	2991	nd	34	27	7		577	1	0	88	57		nd	nd	nd	nd	47
Collagna	111805	554	nd	0	0	2		37	0	0	6	450		nd	nd	nd	nd	8
Correggio	1735523	6457	nd	25	96	20		1011	7	0	186	196		nd	nd	nd	nd	62
Fabbrico	387029	1682	nd	8	4	4		164	0	0	42	34		nd	nd	nd	nd	8
Gattatico	264146	1660	nd	5	7	2		203	0	0	34	25		nd	nd	nd	nd	24
Gualtieri	315979	2190	nd	6	6	1		239	0	0	28	44		nd	nd	nd	nd	14
Guastalla	902225	4184	nd	20	14	3		715	5	0	89	117		nd	nd	nd	nd	27
Ligonchio	131047	473	nd	0	0	2		22	0	0	3	686		nd	nd	nd	nd	3
Luzzara	360605	2086	nd	14	0	1		267	0	0	50	40		nd	nd	nd	nd	12
Montecchio Emilia	618138	3205	nd	11	6	2		581	3	0	65	36		nd	nd	nd	nd	31
Novellara	725359	3111	nd	9	24	9		543	1	0	72	84		nd	nd	nd	nd	43
Poviglio	359099	2117	nd	5	4	3		284	0	0	35	45		nd	nd	nd	nd	29
Quattro Castella	794509	4412	nd	14	32	9		533	3	0	61	59		nd	nd	nd	nd	35
Ramiseto	79453	861	nd	2	8	38		86	0	0	8	30		nd	nd	nd	nd	1
Reggio nell'Emilia	10390149	32319	nd	324	194	38		6031	49	0	1150	1351		nd	nd	nd	nd	305
Reggiolo	474300	2023	nd	9	2	1		382	1	0	71	34		nd	nd	nd	nd	15
Rio Saliceto	375467	1523	nd	4	20	5		258	0	0	52	48		nd	nd	nd	nd	15
Rolo	208234	1199	nd	7	1	1		157	0	0	31	20		nd	nd	nd	nd	11
Rubiera	833998	4438	nd	18	25	7		782	1	0	125	67		nd	nd	nd	nd	68
San Martino in Rio	490072	2344	nd	5	32	7		368	3	0	57	71		nd	nd	nd	nd	36
San Polo d'Enza	394364	2248	nd	2	29	12		357	2	0	32	34		nd	nd	nd	nd	16
Sant'Ilario d'Enza	610214	3518	nd	15	8	5		576	0	0	55	42		nd	nd	nd	nd	36
Scandiano	1499302	7878	nd	39	53	10		1151	5	0	150	145		nd	nd	nd	nd	96
Vetto	163493	1310	nd	2	60	41		90	1	0	5	26		nd	nd	nd	nd	7
Vezzano sul Crostolo	259988	1811	nd	3	23	16		221	0	0	17	36		nd	nd	nd	nd	7
Viano	297135	1671	nd	1	37	24		184	1	0	8	32		nd	nd	nd	nd	13
Villa Minozzo	239729	2076	nd	20	21	53		195	2	0	4	179		nd	nd	nd	nd	9



Tabella Acquedotto

Comune	Tabella Struttura						Tabella Materiali											
	Lunghezza rete di adduzione [km]	Lunghezza rete di distribuzione [km]	Lunghezza rete georeferenziate a [km]	Lunghezza rete sottoposta a monitoraggio delle perdite con analisi delle portate notturne [km]	Lunghezza rete sottoposta a ricerca perdite con tecniche acustiche [km]	Lunghezza complessiva tratti sostituiti [km]	RETE DI ADDUZIONE					RETE DI DISTRIBUZIONE						
							Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	Lunghezza rete in ghisa [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	Lunghezza rete in cemento amianto [km]	altro [km]	Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	Lunghezza rete in ghisa [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	Lunghezza rete in cemento amianto [km]	altro [km]
Albinea	10,44	103,88	114,32			1,488	3,96	6,35	0,13	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	90,58	0	4,85	0
Bagnolo in Piano	10,57	70,84	81,41			0,085	2,57	0,49	0,05	0,00	7,46	0,00	0,18	0,00	51,03	0,00	19,63	0,00
Baiso	16,32	118,50	134,82			0	2,08	9,05	5,18	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	112,37	0,00	0,13	0,00
Bibbiano	3,19	70,24	73,44			0,99	0,49	0,00	0,05	0,00	2,65	0,00	5,32	0,06	41,39	0,00	23,48	0,00
Boretto	5,68	30,20	35,88			0,14	0,57	0,00	0,10	0,00	5,01	0,00	1,02	0,00	14,51	0,00	14,66	0,00
Brescello	2,00	41,34	43,34			0	0,03	1,86	0,10	0,00	0,00	0,00	0,54	0,01	24,38	0,00	16,41	0,00
Busana	17,29	22,23	39,52			0	8,56	0,00	8,73	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,94	0,00	0,00	0,00
Cadelbosco di Sopra	11,67	82,86	94,53			0,17	2,60	5,71	0,08	0,00	3,28	0,00	0,13	0,00	52,64	0,00	30,08	0,00
Campagnola Emilia	4,86	63,63	68,49			0	0,90	0,00	0,01	0,00	3,94	0,00	0,13	0,00	47,27	0,00	16,23	0,00
Campegine	13,41	27,27	40,67			0	3,73	0,00	0,37	0,00	9,30	0,00	0,00	0,00	22,78	0,00	4,48	0,00
Canossa	11,87	84,06	95,93			0	2,28	3,94	5,64	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	81,98	0,00	0,08	0,00
Carpinetti	37,50	166,45	203,95			0,23	24,80	11,89	0,80	0,00	0,00	0,00	16,69	1,43	148,33	0,00	0,00	0,00
Casalgrande	25,72	123,84	149,56			0,81	16,25	6,51	1,02	0,00	1,94	0,00	1,73	0,00	91,74	0,00	30,37	0,00
Casina	18,05	113,04	131,09			0,385	14,61	0,64	2,80	0,00	0,00	0,00	11,32	0,00	101,72	0,00	0,00	0,00
Castellarano	7,04	95,94	102,98			1,815	3,35	0,41	2,86	0,00	0,42	0,00	2,77	0,00	89,02	0,00	4,15	0,00
Castelnovo di Sotto	4,47	60,21	64,67			0	0,28	0,00	0,09	0,00	4,10	0,00	0,35	0,00	31,32	0,00	28,54	0,00
Castelnovo ne' Monti	31,23	210,21	241,43			1,69	19,51	9,60	2,11	0,00	0,00	0,00	25,85	0,50	183,86	0,00	0,00	0,00
Cavriago	19,47	66,15	85,62			0,586	1,27	2,23	3,38	0,00	12,60	0,00	2,50	3,46	42,20	0,00	17,98	0,00
Collagna	49,32	23,03	72,35			0	25,53	1,12	22,67	0,00	0,00	0,00	1,45	0,00	21,58	0,00	0,00	0,00
Correggio	10,22	234,71	244,93			0,47	0,11	1,34	0,04	0,00	8,74	0,00	0,32	0,45	155,43	0,00	78,51	0,00
Fabbrico	4,91	52,00	56,92			0	0,02	0,00	0,04	0,00	4,86	0,00	0,00	0,00	36,96	0,00	15,04	0,00
Gattatico	7,81	48,11	55,92			0	1,12	0,00	0,01	0,00	6,68	0,00	0,95	0,00	24,88	0,00	22,28	0,00
Gualtieri	7,90	48,08	55,97			0,195	0,24	2,28	2,04	0,00	3,33	0,00	0,82	0,00	24,55	0,00	22,70	0,00
Guastalla	14,89	96,58	111,47			0	2,21	6,52	0,51	0,00	5,65	0,00	4,81	2,98	59,74	0,00	29,06	0,00
Ligonchio	10,17	39,47	49,64			0	3,30	0,00	6,87	0,00	0,00	0,00	5,52	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00
Luzzara	8,96	44,98	53,94			0	0,10	3,11	0,39	0,00	5,36	0,00	3,64	0,00	30,86	0,00	10,47	0,00
Montecchio Emilia	6,61	66,73	73,34			0	0,53	0,00	1,81	0,00	4,27	0,00	5,58	2,14	42,00	0,00	17,00	0,00
Novellara	29,31	111,08	140,40			0,977	6,47	1,67	1,24	0,00	19,93	0,00	0,08	0,00	80,84	0,00	30,17	0,00
Poviglio	17,20	67,25	84,45			0,954	0,51	0,95	0,91	0,00	14,83	0,00	0,56	0,09	38,75	0,00	27,86	0,00
Quattro Castella	18,71	116,53	135,24			0,704	4,00	6,40	5,70	0,00	2,61	0,00	10,81	0,24	98,31	0,00	7,17	0,00
Ramiseto	29,73	57,01	86,74			0	6,10	0,00	23,63	0,00	0,00	0,00	4,19	0,00	52,81	0,00	0,00	0,00
Reggio nell'Emilia	69,28	799,71	868,99			2,032	18,42	12,83	8,05	0,00	29,98	0,00	11,78	9,34	520,33	0,00	258,27	0,00
Reggiolo	10,72	55,22	65,93			0	0,00	3,88	1,43	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00	31,46	0,00	23,76	0,00
Rio Saliceto	1,98	56,05	58,03			0,09	1,01	0,00	0,02	0,00	0,95	0,00	0,03	0,00	38,59	0,00	17,43	0,00
Rolo	0,35	36,17	36,52			0	0,00	0,00	0,01	0,00	0,34	0,00	0,05	0,00	23,01	0,00	13,10	0,00
Rubiera	11,22	81,10	92,33			0,256	0,89	1,88	0,39	0,00	8,06	0,00	0,12	0,06	56,72	0,00	24,20	0,00
San Martino in Rio	9,90	65,16	75,05			0,496	2,06	5,48	1,10	0,00	1,26	0,00	0,26	0,00	41,12	0,00	23,77	0,00
San Polo d'Enza	6,08	69,18	75,26			0,075	1,92	4,13	0,02	0,00	0,00	0,00	10,23	0,52	57,76	0,00	6,68	0,00
Sant'Ilario d'Enza	7,23	59,67	66,90			0,237	0,75	3,02	3,46	0,00	0,00	0,00	3,40	0,07	32,76	0,00	23,43	0,00
Scandiano	14,75	171,24	185,98			0	1,95	10,58	0,79	0,00	1,42	0,00	1,28	1,39	129,80	0,00	38,77	0,00
Vetto	6,41	101,68	108,09			1,99	2,85	0,00	3,55	0,00	0,00	0,00	4,46	0,00	97,22	0,00	0,00	0,00
Vezzano sul Crostolo	0,00	67,17	67,17			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,49	1,37	55,30	0,00	0,00	0,00
Viano	3,62	89,00	92,62			0,36	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,36	0,00	77,80	0,00	0,84	0,00
Villa Minozzo	20,59	112,01	132,60			0,5	12,66	0,00	7,93	0,00	0,00	0,00	22,12	0,00	89,89	0,00	0,00	0,00

Tabella Fognatura

Bacino EX-ATO 3		Costo totale Energia Elettrica comparto Fognatura:											
Comune	Tabella Volumi				Tabella struttura								
	Volume fatturato utenze civili [mc]	Volume fatturato utenze produttive [mc]	Lunghezza rete fognaria [km]	Lunghezza di rete georeferenziata [km]	Lunghezza fognatura nera [km]	Lunghezza fognatura bianca [km]	Lunghezza fognatura mista [km]	Lunghezza di rete ispezionata [km]	Lunghezza tratti che hanno subito un cedimento [km]	Lunghezza di rete sostituita [km]	Numero di terminali liberi in ambiente di fognatura nera o mista	Numero caditoie stradali	Numero caditoie sottoposte a manutenzione
Albinea	428938	15348	77,80	77,80	21,88	21,73	34,19	0,517	0,108	0,108	0	nd	520
Bagnolo in Piano	447723	28289	72,90	72,90	18,23	26,99	27,68	0,96	0,107	0,107	0	nd	297
Baiso	106660	6444	20,99	20,99	0,00	1,30	19,69	0,227	0,027	0,027	0	nd	450
Bibbiano	475632	149030	77,97	77,97	15,96	15,95	46,06	0,958	0,168	0,168	1	nd	83
Boretto	254265	16059	47,59	47,59	1,65	13,07	32,87	0,366	0,008	0,008	4	nd	119
Brescello	305481	14758	35,46	35,46	1,79	3,46	30,21	0	0,014	0,014	1	nd	56
Busana	78018	-	18,16	18,16	0,00	0,63	17,54	0,07	0	0	6	nd	601
Cadelbosco di Sopra	492141	7720	79,71	79,71	25,88	23,93	29,91	0	0,057	0,057	0	nd	41
Campagnola Emilia	256236	50735	48,99	48,99	3,35	6,40	39,24	0	0,006	0,006	0	nd	81
Campegine	251722	115207	33,74	33,74	2,76	3,47	27,51	0	0,006	0,006	1	nd	224
Canossa	159814	567385	50,45	50,45	11,32	8,53	30,60	0,467	0,021	0,021	15	nd	2
Carpinetti	166116	23358	44,14	44,14	0,24	2,48	41,43	0,408	0,096	0,096	5	nd	611
Casalgrande	960939	16749	103,71	103,71	18,37	16,69	68,54	0,712	0,014	0,014	9	nd	467
Casina	180948	7976	36,24	36,24	0,70	1,30	34,24	0,01	0,051	0,051	3	nd	654
Castellarano	709913	76317	67,73	67,73	2,20	9,62	55,91	0,227	0,178	0,178	0	nd	685
Castelnovo di Sotto	358000	8858	57,01	57,01	2,36	6,11	48,55	0,86	0,001	0,001	2	nd	104
Castelnovo ne' Monti	575497	21741	89,04	89,04	1,85	5,37	81,82	0,255	0,413	0,413	68	nd	1993
Cavriago	525858	142021	93,05	93,05	32,79	44,31	15,95	0,32	0,007	0,007	0	nd	348
Collagna	97402	-	15,83	15,83	0,01	0,21	15,61	0,01	0,04	0,04	0	nd	347
Correggio	1235248	207469	185,98	185,98	50,70	55,41	79,87	0,25	0,024	0,024	0	nd	1366
Fabbrico	404877	5642	61,42	61,42	10,77	15,48	35,17	0	0,006	0,006	1	nd	1029
Gattatico	252597	40345	41,92	41,92	1,83	5,95	34,14	0,47	0,008	0,008	0	nd	135
Gualtieri	325301	97431	52,64	52,64	4,00	7,69	40,95	0	0,004	0,004	0	nd	71
Guastalla	877275	43862	81,89	81,89	6,11	15,46	60,32	0,35	0,008	0,008	4	nd	244
Ligonchio	104440	-	17,80	17,80	0,01	0,75	17,05	0,08	0,093	0,093	17	nd	400
Luzzara	426823	10135	54,82	54,82	9,67	9,46	35,69	0,015	0,033	0,033	2	nd	93
Montecchio Emilia	593489	87563	58,98	58,98	39,69	13,25	6,04	0,779	0,063	0,063	0	nd	407
Novellara	645244	48814	83,65	83,65	6,39	11,05	66,21	0	0,005	0,005	3	nd	227
Poviglio	326246	2843	60,16	60,16	4,44	7,96	47,77	0,18	0,003	0,003	0	nd	186
Quattro Castella	630302	53191	96,21	96,21	18,90	24,93	52,38	0,672	2,576	2,576	1	nd	452
Ramiseto	67983	64	27,08	27,08	3,72	0,13	23,23	0,15	0,076	0,076	18	nd	305
Reggio nell'Emilia	9834839	2150085	769,55	769,55	162,63	219,56	386,83	9,415	0,979	0,979	0	nd	4724
Reggiolo	465416	132880	57,92	57,92	6,54	5,54	45,85	0,14	0,007	0,007	5	nd	1101
Rio Saliceto	301402	35446	24,26	24,26	0,07	2,83	21,36	0	0	0	0	nd	309
Rolo	208942	8183	33,21	33,21	3,47	3,84	25,90	0,266	0,005	0,005	1	nd	384
Rubiera	750491	59669	80,09	80,09	29,30	29,48	21,30	0,045	0,016	0,016	0	nd	15
San Martino in Rio	372191	1466	53,51	53,51	15,50	15,36	22,65	0,1	0,021	0,021	0	nd	49
San Polo d'Enza	289976	27903	46,45	46,45	10,94	6,96	28,55	0,212	0,015	0,015	1	nd	2
Sant'Ilario d'Enza	586888	5098	65,90	65,90	10,19	9,99	45,72	0,885	0,028	0,028	1	nd	229
Scandiano	1308639	96952	163,14	163,14	41,91	26,97	94,23	0,577	0,094	0,094	4	nd	791
Vetto	96786	-	27,99	27,99	0,15	0,63	27,22	0,12	0,077	0,077	33	nd	281
Vezzano sul Crostolo	198266	2636	39,90	39,90	7,04	7,27	25,58	0,873	0,039	0,039	3	nd	310
Viano	125121	3813	28,34	28,34	2,82	3,07	22,45	0	0,454	0,454	5	nd	380
Villa Minozzo	181146	993	60,99	60,99	0,00	0,49	60,50	0,11	0,142	0,142	107	nd	1914



Tabella Fognatura

Comune	Tabella Utenze					Tabella Materiali				
	Numero di Utenze totali	di cui numero di utenze civili	di cui Numero di utenze produttive	Numero di Ut.Immobiliari domestiche	Numero di Ut.Immobiliari non domestiche	Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	Lunghezza rete in gres [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	altro [km]
Albinea	2661	2655	6	nd	nd	0,15	2,64	34,84	35,52	4,65
Bagnolo in Piano	2325	2320	5	nd	nd	0,56	2,36	25,06	42,95	1,97
Baiso	922	920	2	nd	nd	0,03	1,88	6,11	2,39	10,58
Bibbiano	3488	3470	18	nd	nd	0,01	0,05	41,19	30,60	6,11
Boretto	1533	1527	6	nd	nd	0,25	0,00	10,92	33,04	3,38
Brescello	1810	1804	6	nd	nd	0,01	2,09	11,57	18,03	3,76
Busana	1263	1263	-	nd	nd	0,12	1,27	5,90	2,51	8,37
Cadelbosco di Sopra	3328	3319	9	nd	nd	2,40	0,00	29,23	46,98	1,11
Campagnola Emilia	1554	1551	3	nd	nd	0,00	8,86	16,76	20,72	2,66
Campegine	1605	1600	5	nd	nd	0,00	0,00	13,82	14,39	5,53
Canossa	1564	1546	6	nd	nd	0,00	3,84	21,65	12,55	10,44
Carpineti	1695	1689	6	nd	nd	0,00	0,00	7,82	7,01	29,32
Casalgrande	6717	6711	7	nd	nd	0,18	0,95	39,68	45,18	17,73
Casina	1802	1795	3	nd	nd	0,12	1,91	9,15	3,40	21,66
Castellarano	4426	4423	5	nd	nd	0,45	0,32	13,89	44,03	9,03
Castelnovo di Sotto	2611	2606	1	nd	nd	0,48	0,00	10,63	42,68	3,21
Castelnovo ne' Monti	4773	4772	13	nd	nd	0,05	1,28	20,47	17,26	49,98
Cavriago	3372	3359	18	nd	nd	0,33	1,91	41,88	40,56	8,38
Collagna	925	925	-	nd	nd	1,98	0,00	3,92	0,85	11,06
Correggio	6201	6172	29	nd	nd	0,81	0,00	57,48	110,61	17,06
Fabbrico	1858	1856	2	nd	nd	0,04	0,00	27,85	33,40	0,12
Gattatico	1859	1851	8	nd	nd	0,04	0,00	15,08	22,74	4,07
Gualtieri	2424	2420	4	nd	nd	0,57	0,00	20,51	27,27	4,29
Guastalla	4933	4926	7	nd	nd	0,02	0,00	24,12	43,43	14,33
Ligonchio	997	997	-	nd	nd	0,20	0,15	2,75	2,30	12,40
Luzzara	2756	2752	4	nd	nd	0,00	0,00	13,11	30,55	11,16
Montecchio Emilia	3594	3575	19	nd	nd	0,04	0,03	27,68	28,94	2,30
Novellara	3551	3542	9	nd	nd	0,17	2,29	27,55	52,24	1,40
Poviglio	2275	2273	2	nd	nd	0,02	0,00	13,68	45,23	1,23
Quattro Castella	4411	4401	10	nd	nd	0,57	0,18	42,43	50,77	2,26
Ramiseto	1171	1170	1	nd	nd	0,00	0,56	8,67	3,79	14,06
Reggio nell'Emilia	38056	38050	130	nd	nd	0,74	23,96	262,91	452,20	29,74
Reggiolo	2566	2436	6	nd	nd	3,51	1,96	11,77	35,12	5,56
Rio Saliceto	1612	1609	3	nd	nd	0,04	0,00	4,30	19,40	0,52
Rolo	1326	1323	3	nd	nd	0,00	0,00	6,87	24,34	2,00
Rubiera	4989	4973	16	nd	nd	0,02	2,47	32,07	42,30	3,23
San Martino in Rio	2414	2413	1	nd	nd	0,68	1,75	22,57	27,64	0,87
San Polo d'Enza	2138	2128	10	nd	nd	0,26	0,26	18,23	25,49	2,21
Sant'Ilario d'Enza	3952	3951	1	nd	nd	0,05	0,00	19,85	40,82	5,18
Scandiano	8507	8471	36	nd	nd	0,53	1,49	59,35	82,23	19,53
Vereto	1113	1113	-	nd	nd	0,00	0,00	4,29	5,35	18,34
Vezzano sul Crostolo	1651	1649	2	nd	nd	0,18	3,70	17,66	11,63	6,73
Viano	1193	1191	2	nd	nd	0,60	1,74	13,28	8,07	4,65
Villa Minozzo	2308	2307	1	nd	nd	0,05	0,22	8,25	6,69	45,78

Tabella Depurazione Costo totale Energia Elettrica comparto Depurazione: []

		Bacino EX-ATO 3	Tabella Potenzialità			Tabella Volumi									
Denominazione Impianto	Località	Comune	Potenzialità di progetto impianti depurazione esistenti [A.E.]	Impianto adeguato ai sensi del D.lgs 152/06 [si/no]	Se No specificare	Volume totale annuo acque reflue in ingresso alla depurazione [mc]	Volume totale annuo rifiuti liquidi da autobotti in ingresso alla depurazione [mc]	Volume annuo reflui destinati al riutilizzo [mc]	Quantità fanghi prodotti [kg/anno]	% secco prodotto	Destinazione	Quantità fanghi destinati al riutilizzo [kg/anno]	Quantità fanghi destinati allo smaltimento in discarica [kg/anno]	Quantità fanghi destinati ad altro tipo di bacino tariffario AEEO [kg/anno]	Quantità fanghi destinati ad altro tipo di smaltimento [kg/anno]
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO	6.000			482.895			359.000	29	R13	359.000			
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO	3.200			509.905			342.000	10	D08				342.000
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO	2.500			295.285			37.800	24,1	D01		37.800		
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO	4.000			286.890			190.220	27	R13/D01	136.880	32700		
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA	5.000			561.735			145.200	29	R13	145.200			
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI	4.500			798.985			128.100	42	R13/D08	102.100			26.000
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA	5.000			636.195			325.000	2	D08				325.000
BORETTO	BORETTO	BORETTO	4.000			274.480			665.900	10	R13/D08	9.900			656.000
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO	7.000			823.075			905.270	10	R13/D08	161.800			743470
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA	4.000			684.740			917.000	2	D08				917.000
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO	6.000			791.320			173.000	22	R13	173.000			
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA	12.000			1.462.555	2012		545.000	29	D01/D15		538.000		7.000
SAN MARTINO NUOVO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO	15.000			1.557.820			599.300	22	R13	599.300			
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA	12.000			1.131.135			245.700	21	R13/D08	232.620			13.120
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA	360			118.260			31.180	2	D08				31.180
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA	20.000			1.116.170	23		459.900	28	R13	459.900			
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO	10.000			864.685			170.900	29	R13/D08	161.420			9.480
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE	25.000			2.367.390			1.309.000	26	R13	1.309.000			
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO	58.000			4.407.375	658		1.204.000	30	D01		1.204.000		
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO	350			13.505			15.120	2	D08				15.120
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA	45.000			4.700.105	741		3.547.000	18	R13	3.547.000			
FONTANA	FONTANA	RUBIERA	1.200			47.085			63900	2	D08				63.900
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA	150.000			9.511.900	245		10.492.000	23	R13	10.492.000			
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	280.000			18.921.965	30.623		9.291.000	29	R13	9.291.000			
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA	1.700			113.880			68.920	2	D08				68.920
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO	1.900			202.940			284.280	2	D08				284.280
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI	40			2.190			14.740	2	D08				14.740
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO	800			32.120			0						
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA	8.000			548.960			110.300	2	D08				110.300
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI	5.000			355.875	7.660		725.840	27,8	R13/D01	568.800			157.040
CASINA	CASINA	CASINA	4.000			240.170			806.460	10	D08/D01		46.460		760.000
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI	4.000			198.560			582.400	10	D08/D01	44.100			583.300
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI	2.200			229.585			295.000	10	D08/D01	21.300			273.700
CERETO LAGHI	CERRETO LAGHI	COLLAGNA	4.000			139.065			81.400	2	D08				81.400
VIANO	VIANO	VIANO	3.000			147.460			491.000	2	D08				491.000
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO	1.800			96.360			416.200	2	D08				416.200
BAISO LUGO	LUGO	BAISO	100			27.740			26.500	2	D08				26.500
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO	50			9.125			18.500	2	D08				18.500
BUSANA	BUSANA	BUSANA	500			67.160			48.000	2	D08				48.000
TALADA	TALADA	BUSANA	400			52.560			26.500	2	D08				26.500
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA	550			64.605			14.200	2	D08				14.200
MAROLA	MAROLA	CARPINETI	1.500			47.815			20.000	2	D08				20.000
POIAGO	POIAGO	CARPINETI	600			50.370			123.600	2	D08				123.600
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI	1.000			77.745			442.100	2	D08				442.100
CASINA 2	CASINA	CASINA	500			74.825			80.100	2	D08				80.100
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA	300			42.340			26.500	2	D08				26.500
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA	650			71.540			56.800	2	D08				56.800
S.VALENTINO CASTELLO	S.VALENTINO	CASTELLARANO	150			21.900			14.500	2	D08				14.500
S.VALENTINO LE VILLE	S.VALENTINO	CASTELLARANO	200			20.440			46.500	2	D08				46.500
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI	1.200			214.620			646.400	2	D08				646.400
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI	1.100			70.810			199.400	2	D08				199.400
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI	400			48.910			46.500	2	D08				46.500
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI	425			120.815			25.000	2	D08				25.000
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI	600			68.620			153.500	2	D08				153.500
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA	100			33.215			28.200	2	D08				28.200
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA	100			44.895			10.000	2	D08				10.000
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA	1.100			97.090			114.100	2	D08				114.100
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA	200			60.225			9.000	2	D08				9.000
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA	200			77.380			14.500	2	D08				14.500
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO	1.200			52.925			14.200	2	D08				14.200
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO	1.500			51.830			26.500	2	D08				26.500
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO	800			23.725			26.500	2	D08				26.500
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO	1.800			174.835			70.000	2	D08				70.000
VETTO	VETTO	VETTO	1.500			128.115			330.620	2	D08				330.620
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO	60			18.980			18.500	2	D08				18.500
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO	600			35.770			98.100	2	D08				98.100
REGNANO	REGNANO	VIANO	700			29.930			18.500	2	D08				18.500
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO	1.200			51.465			80.100	2	D08				80.100
TABIANO	TABIANO	VIANO	100			14.965			40.000	2	D08				40.000
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO	350			45.260			87.500	2	D08				87.500
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO	900			123.005			26.500	2	D08				26.500
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO	500			133.225			20.000	2	D08				20.000
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO	300			65.335			86.100	2	D08				86.100
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	1.500			169.725			40.000	2	D08				40.000
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA	1.950			77.745			0						

Tabella Caratteristiche

Denominazione Impianto	Località	Comune	Presenza di telecontrollo [S/No]	Presenza linea fanghi [S/No]	trattamenti preliminari e primari [S/No]	trattamento secondario (db) [S/No]	trattamento e smaltimento fanghi primari (df) [S/No]	trattamento dell'azoto (dn) [S/No]	trattamento del fosforo (dp) [S/No]	trattamenti terziari avanzati [S/No]	trattamento di disinfezione (dd) [S/No]	Confluenza scarichi produttivi [S/No]	Destinazione acque reflue
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO	SI	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	CIS
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
BORETTO	BORETTO	BORETTO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
SAN MARTINO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI	CIS
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	CIS
FONTANA	FONTANA	RUBIERA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
RONCOSESI	RONCOSESI	REGGIO EMILIA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
CASINA	CASINA	CASINA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	CIS
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
CERETO LAGHI	CERRETO LAGHI	COLLAGNA	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	CIS
VIANO	VIANO	VIANO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
BAISO LUGO	LUGO	BAISO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
BUSANA	BUSANA	BUSANA	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
TALADA	TALADA	BUSANA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
MAROLA	MAROLA	CARPINETI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
POIAGO	POIAGO	CARPINETI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CASINA 2	CASINA	CASINA	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
S.VALENTINO	S.VALENTINO	CASTELLARANO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
S.VALENTINO LE	S.VALENTINO	CASTELLARANO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA	NO	NO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	CIS
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
VETTO	VETTO	VETTO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
REGNANO	REGNANO	VIANO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
TABIANO	TABIANO	VIANO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	CIS
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS

Tabella Imhoff

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Baiso	Carano		9.125	CIS	13	80	1	5.000	1	D08
Baiso	Cassinago		31.390	CIS	305	50		0	1	
Baiso	Castagneto		15.695	CIS	141	300	1	16.000	1	D08
Baiso	Castello		31.390	CIS	81	800		0	1	
Baiso	Cà Talami		2.920	CIS	17	80	1	5.000	1	D08
Baiso	Debbia		18.615	CIS	76	150		0	2	
Baiso	Fontanella		12.410	CIS	48	100	1	5.000	1	
Baiso	Gavia		12.410	CIS	187	80	1	40.000	1	
Baiso	Levizzano		18.615	CIS	131	150	1	18.200	1	D08
Baiso	Ponte Secchia		12.410	CIS	43	100	1	26.500	1	D08
Baiso	Piola		44.165	CIS	220	200		0	1	
Baiso	S.Cassiano		28.105	CIS	242	200		0	1	
Baiso	S.Romano		6.205	CIS	99	50		0	1	
Brescello	Borgo Sopra		8.030	CIS	31	200	1	19.260	1	D08
Brescello	Cantone Svizzero		2.920	CIS	21	100	1	7.000	1	D08
Brescello	Ghiarole		3.285	CIS	14	120	1	39.360	1	D08
Brescello	Ghiarole 1		4.745	CIS	23	200		0	1	
Brescello	Via Bacchi		4.745	CIS	53	200	1	15.380	1	D08
Busana	Cà Ferrari		31.390	CIS	19	100		0	1	
Busana	Marmoreto		25.185	CIS	371	150		0	1	
Busana	Nismozza Est		12.775	CIS	110	60		0	1	
Busana	Nismozza Sud		66.065	CIS	23	250		0	1	
Campagnola Emilia	Cognento		62.780	CIS	241	190	1	16.180	1	D08
Canossa	Borzano		12.410	CIS	8	150		0	1	D08
Canossa	Cerredolo Coppi		12.775	CIS	14	100	1	5.000	1	D08
Canossa	Compiano		18.615	CIS	19	120	1	30.500	1	D08
Canossa	lenza		12.410	CIS	34	20	1	4.500	1	D08
Canossa	Rossena		6.205	CIS	5	150		0	1	
Canossa	Selva		18.615	CIS	130	120		0	1	
Canossa	Selvapiana		25.185	CIS	32	120	1	122.000	1	D08
Canossa	Vedriano		21.900	CIS	310	500	1	61.000	1	D08
Carpineti	Ansagna		6.205	CIS	327	50	1	4.000	1	D08

Tabella Imhoff

Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Carpineti	Bera		31.390	CIS	794	50			1	
Carpineti	Borago		12.775	CIS	99	100			1	
Carpineti	Branciglia		31.390	CIS	171	100			1	
Carpineti	Cà de Lanzi		18.980	CIS	35	100	1	10.000	1	
Carpineti	Cà Morelli		6.205	CIS	29	50			1	
Carpineti	Cà Pietro		3.285	CIS	9	50			1	
Carpineti	Campovecchio		31.390	CIS	26	50			1	
Carpineti	Cantigalli		21.900	CIS	304	200			1	
Carpineti	Casette		9.490	CIS	140	50	1	12.000	3	
Carpineti	Ceriola		15.695	CIS	170	50			1	
Carpineti	Chierisa		9.125	CIS	156	50	1	8.500	7	
Carpineti	Colombaia		18.615	CIS	93	200	1	8.000	1	
Carpineti	Costa di Iatica		3.285	CIS	6	50			1	
Carpineti	Iatica		3.285	CIS	6	50			1	
Carpineti	Iatica est		6.205	CIS	49	100			1	
Carpineti	Pantano		21.900	CIS	139	150			1	
Carpineti	Pontone		2.920	CIS	4	60			1	
Carpineti	Riana		78.840	CIS	48	50	1	9.000	1	
Carpineti	Roffi-Velucciana		12.410	CIS	41	50			1	
Carpineti	Savognatica		6.205	CIS	3	150			1	
Carpineti	Spignana		9.125	CIS	241	100			1	
Carpineti	Tapognana		3.285	CIS	87	50			1	
Carpineti	Tincana		9.490	CIS	90	50	1	8.500	1	
Carpineti	Vellucciana Molino		9.125	CIS	46	100	1	30.500	1	
Carpineti	Vignola		3.285	CIS	114	50			1	
Carpineti	Villa Valestra		15.695	CIS	560	50			2	
Carpineti	Villaprara		3.285	CIS	13	150			1	
Carpineti	Villaprara Molino		3.285	CIS	24	50			1	
Casina	Banzola Est		66.065	CIS	51	35			1	
Casina	Banzola Nord		82.125	CIS	116	70			1	
Casina	Banzola Sud		91.615	CIS	98	70			1	
Casina	Barazzone N/E		9.490	CIS	53	35			1	
Casina	Barazzone S/E		6.205	CIS	80	35			1	
Casina	Bergogno N/E		6.205	CIS	32	70	1	5.000	1	
Casina	Bergogno Ovest		6.205	CIS	10	70			1	

Tabella Imhoff

Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Casina	Boastra		15.695	CIS	98	80			1	
Casina	Bocco		55.845	CIS	57	70	1	38.200	1	
Casina	Cà Bonini		15.695	CIS	153	70	1	10.000	1	
Casina	Casalio		4.745	CIS	41	70	1	14.200	2	
Casina	Casetico		2.920	CIS	8	35			1	
Casina	Costaferrata		9.490	CIS	109	69			1	
Casina	Crocicchio		3.285	CIS	5	70			1	
Casina	Giandeto		18.980	CIS	7	70	1	4.000	1	
Casina	Il Braglio		14.235	CIS	156	35	1	10.000	2	
Casina	La Strada		9.490	CIS	137	35	1	10.000	2	
Casina	Montale		2.920	CIS	44	100	1	61.000	1	
Casina	Oratorio Beleo		9.125	CIS	102	35			1	
Casina	Pianzo-Trinità		12.410	CIS	127	35			1	
Casina	Pollecchia		3.285	CIS	6	50	1	16.000	1	
Casina	Rovetto		9.125	CIS	124	70			1	
Casina	Sordiglio Est		6.205	CIS	108	69			1	
Casina	Sordiglio Ovest		12.775	CIS	54	70			1	
Casina	Straduzzi N/E		6.205	CIS	46	69	1	8.000	1	
Casina	Straduzzi S/O		9.490	CIS	123	70	1	4.000	1	
Casina	Trinità Forche		9.125	CIS	41	35			1	
Casina	Villanova		12.410	CIS	95	70			1	
Castelnovo ne Monti	Bondolo		15.695	CIS	147	70	1	16.000	1	
Castelnovo ne Monti	Campolungo		78.840	CIS	97	100	1	6.000	1	
Castelnovo ne Monti	Carnola		63.875	CIS	423	190	1	65.000	2	
Castelnovo ne Monti	La Gatta		34.675	CIS	303	200	1	26.500	1	
Castelnovo ne Monti	Vigolo		47.085	CIS	771	100	1	14.000	1	
Castelnovo ne Monti	Vologno		9.125	CIS	12	100	1	14.000	1	
Collagna	Acquabona 2		6.205	CIS	30	50			1	
Collagna	Cerreto Alpi 1		37.960	CIS	103	20			1	
Collagna	Cerreto Alpi – Oratorio		9.490	CIS	38	40			1	
Collagna	Collagna 1		12.775	CIS	18	80	1	30.500	1	
Collagna	Nassetta		9.490	CIS	9	150			1	
Collagna	Ponte del barone		12.775	CIS	20	25	1	6.000	1	
Collagna	Vaccareccia		31.390	CIS	315	25	1	3.000	1	
Gattatico	Nocetolo									IMPIANTO DISMESSO

Tabella Imhoff

Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Ligonchio	Bracchi-Loggia		9.125	CIS	50	100			1	
Ligonchio	Ca' Bracchi Ovest		21.900	CIS	195	100			1	
Ligonchio	Giarola		40.880	CIS	268	200			1	
Ligonchio	Montecagno		34.675	CIS	113	200	1	30.500	1	
Ligonchio	Piolo		21.900	CIS	37	100			1	
Ligonchio	Vaglie Nord		21.900	CIS	161	100	1	28.500	1	
Ligonchio	Vaglie Sud		18.615	CIS	182	100	1	4.000	1	
Luzzara	Casoni		16.060	CIS	12	315	1	40.860	1	D08
Novellara	S.Bernardino		53.655	CIS	83	350	1	45.260	3	D08
Ramiseto	Canova		43.800	CIS	100	160			1	
Ramiseto	Castagneto		25.185	CIS	86	120	1	18.500	1	
Ramiseto	Castagneto 2		9.490	CIS	55	70			1	
Ramiseto	Cecciola		21.900	CIS	9	120			1	
Ramiseto	Gazzolo		28.105	CIS	196	160			1	
Ramiseto	Lugolo		56.940	CIS	294	80	1	14.000	2	
Ramiseto	Storlo		6.205	CIS	1	80	1	12.000	1	
Ramiseto	Taviano		40.880	CIS	106	160			1	
Ramiseto	Temporia		6.205	CIS	25	100			1	
Ramiseto	Varvilla		9.490	CIS	27	160			1	
San Polo d'Enza	Grassano - Scuola		3.285	CIS	31	50			1	
Vetto	Brolo		50.370	CIS	32	100	1	14.500	1	
Vetto	Buvolo		9.125	CIS	14	100	1	12.000	1	
Vetto	Casone-Bresse		40.880	CIS	27	120			1	
Vetto	Costa di Vetto		6.205	CIS	19	70			1	
Vetto	Cola Predella		28.470	CIS	39	250	1	30.500	1	
Vetto	Gottano Sotto		9.125	CIS	112	100	1	16.000	1	
Vetto	Groppo		12.775	CIS	182	200	1	16.000	1	
Vetto	Rosano		72.635	CIS	94	250	1	61.000	1	
Vetto	Sole di Sopra		21.900	CIS	48	80	1	45.000	1	
Vetto	Sole di Sotto		18.980	CIS	182	100			1	
Vetto	Tizzolo		9.490	CIS	174	100			1	
Vezzano sul Crostolo	Case Martini		9.490	CIS	47	60	0	0	1	
Viano	Cà de Pazzi		12.775	CIS	246	150			1	
Viano	Cà Schiavino		12.775	CIS	21	50			1	
Viano	Cortovedola		9.490	CIS	22	100			1	
Viano	Casola di Querciola		15.695	CIS	51	70			1	

DATI TECNICO-GESTIONALI RELATIVI AL SERVIZIO – ANNUALITÀ 2015

Qualità del servizio + Energia Elettrica

Bacino EX-ATO 3	Tempo medio effettivo		Prestazioni	
	Unità di misura	Valore	Unità di misura	Valore
Risposta alla richiesta di preventivo degli utenti per allacciamento acquedotto	gg		n°	
Risposta alla richiesta di preventivo degli utenti per allacciamento fognatura	gg		n°	
Esecuzione dell'allacciamento all'acquedotto	gg		n°	
Esecuzione dell'allacciamento alla fognatura	gg		n°	
Attivazione della fornitura	gg	4,3	n°	5330
Cessazione della fornitura	gg	5,1		4195
Ritardi agli appuntamenti concordati	ore		n°	
Frequenza della fatturazione all'utenza	mesi	4		
Rettifiche di fatturazione	gg		n°	
Verifica del contatore	gg	11,4	n°	36
Verifica del livello di pressione	gg		n°	
Risposte alle richieste degli utenti	gg	12	n°	6
Ripristino fornitura per morosità	gg	0,7	n°	406
Risposta ai reclami scritti con sopralluogo	gg	n.p.	n°	n.p.
Risposta ai reclami scritti senza sopralluogo	gg	31	n°	23
Interruzioni programmate per interventi di manutenzione	ore		n°	
Interruzioni programmate per razionamento idrico in condizioni di scarsità	ore	0	n°	0
Preavviso alle utenze dell'interruzione programmata per manutenzione	gg	2	n°	115
Preavviso alle utenze dell'interruzione programmata per razionamento	gg	0	n°	0
Interruzioni NON programmate	gg	4 ORE	n°	249
Pronto intervento in situazioni di pericolo	gg	44'	n°	405
Verifiche dei contatori non richieste dall'utenza			n°	

	Unità di misura	Valore
Apertura al pubblico degli sportelli	ore settimanali	37
Numero di sportelli	n°	5
Tempo medio di attesa allo sportello	ore	12 minuti

ENERGIA ELETTRICA	Unità di misura	Valore
Potenza Totale impegnata	KW	11.534
Consumo di Energia Elettrica nel comparto di ACQUEDOTTO	kwh	21.028.337
Costo di Energia Elettrica nel comparto di ACQUEDOTTO	€	3.411.894
Consumo di Energia Elettrica nel comparto di FOGNATURA	kwh	1.696.840
Costo di Energia Elettrica nel comparto di FOGNATURA	€	373.498
Consumo di Energia Elettrica nel comparto di DEPURAZIONE	kwh	21.647.038
Costo di Energia Elettrica nel comparto di DEPURAZIONE	€	3.343.049
Consumo di Energia Elettrica per Altre Attività idriche	kwh	
Costo di Energia Elettrica per Altre Attività idriche	€	
Consumo di Energia Elettrica per Servizi comuni (es. Uffici)	kwh	
Costo di Energia Elettrica per Servizi comuni (es. Uffici)	€	
Energia Elettrica autoprodotta	kwh	

Tabella Acquedotto aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Volume di acqua dolce disponibile per i diversi usi	Mc	
Volume di acqua complessivamente prelevato dall'Ambiente	Mc	43.084.505
<i>di cui da sorgente</i>	Mc	3.556.116
<i>di cui da pozzo</i>	Mc	34.713.348
<i>di cui da acque superficiali</i>	Mc	4.815.041
Volume di acqua prelevato da altri sistemi di acquedotto	Mc	136.335
<i>di cui in ingresso in distribuzione</i>	Mc	136.335
Volume di Input nelle reti di distribuzione	Mc	42.833.837
Volume di acqua consegnato ad altri sistemi di acquedotto	Mc	170.816
<i>di cui in uscita dalle reti di distribuzione</i>	Mc	170.816
Volume di acqua in ingresso alla distribuzione	Mc	42.663.021
Volume autorizzato non misurato e fatturato dell'acqua consumata	Mc	227.176
Volume misurato e non fatturato autorizzato dell'acqua consumata	Mc	329.663
Volume non misurato e non fatturato autorizzato dell'acqua consumata <i>(se non disponibile utilizzare formula AEEGSI)</i>	Mc	382.328
Volume non autorizzato dell'acqua consumata <i>(se non disponibile utilizzare formula AEEGSI)</i>	Mc	61.996
Errori di misura all'utenza <i>(se non disponibile utilizzare formula AEEGSI)</i>	Mc	1.859.880
Numero delle operazioni di lettura dei misuratori con dato effettivo	n°	
Numero interventi di sostituzione programmati sulla rete di distribuzione principale	n°	
Numero interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sulla rete di distribuzione principale	n°	963
<i>di cui su guasti attribuibili a cause di forza maggiore</i>	n°	-
<i>di cui su guasti attribuibili a responsabilità di terzi</i>	n°	279
<i>di cui su guasti attribuibili al gestore</i>	n°	5.674
Costi per interventi di riparazione/sostituzione non programmati sulla rete di distribuzione principale	€	1.990.000
Lunghezza rete distrettualizzata telecontrollata	km	4.913
Lunghezza rete sottoposta a monitoraggio delle perdite con analisi delle portate notturne [km]	km	4.376
Lunghezza rete sottoposta a ricerca perdite con tecniche acustiche [km]	km	1.670
Costi di prevenzione e ricerca delle perdite idriche	€	384.000
Quantità di fanghi di potabilizzazione prodotti	Tonn	22

Tabella misuratori				
Età	Numero di misuratori meccanici	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Fino a 5 anni				
Da 6 a 10 anni				
Da 10 a 15 anni				
Oltre 15 anni				

Tabella Manufatti				
Età	Opere di presa	Impianti di pompaggio	Serbatoi	Potabilizzatori
Fino a 5 anni		3		1
Da 6 a 10 anni				1
Da 10 a 15 anni				1
Oltre 15 anni	238	104	251	4

N.B.: il Volume di Input nelle reti di distribuzione è pari alla somma tra volume in Ingresso in distribuzione e il Volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto direttamente dalla distribuzione 42.833.837

N.B.: il Volume prodotto dal gestore è pari alla differenza tra volume di Input in distribuzione e volume acquistato da altri sistemi di acquedotto direttamente immesso in distribuzione 42.697.502

N.B.: il Volume di acqua non fatturata è la differenza tra il volume di acqua in ingresso in distribuzione e la somma del volume misurato e fatturato e il volume autorizzato non misurato e fatturato 11.443.706

N.B.: le Perdite idriche Totali sono la differenza tra il Volume di acqua non fatturata e la somma tra il volume di acqua misurata e non fatturata e il volume di acqua non misurato e non fatturato 10.731.715

N.B.: le Perdite idriche Apparenti sono la somma tra il Volume non autorizzato e gli Errori di misura all'utenza 1.921.876

N.B.: le Perdite idriche Reali è la differenza tra le perdite idriche Totali e le Perdite idriche apparenti 8.809.839

Tabella Acquedotto disaggregati

Bacino EX-ATO 3																
Comune	Tabella Abitanti			Tabella Volumi Volume misurato e fatturato dell'acqua consumata [mc]	Gestionali Acquedotto			Tabella Utenze								
	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti	Superficie (kmq)		Numero di riparazioni (es.: roture, etc...) complessive che non generino un intervento contabilizzato in conto capitale	Numero di controlli sulla rete di acquedotto	Numero di segnalazioni di NON potabilità	Numero di utenze civili domestiche	Numero di utenze civili non domestiche - Utenze pubbliche	Numero di utenze agricole	Numero di utenze per allevamento animali	Numero di utenze artigianali, commerciali, professionali	Numero di utenze industriali	Numero di utenze industriali assimilabili al civile domestico	Numero di utenze turistico ricettivo, attività somministrazione alimenti e bevande	Numero di utenze bocche antincendio
Albinea	8.158,00	-	44,00	577.388,00	354,00		2.923,00		23,00	13,00	358,00	2,00	n.d.	n.d.	39,00	36,00
Bagnolo in Piano	9.445,00	-	27,00	567.970,00	77,00		2.387,00		36,00	10,00	276,00	-	n.d.	n.d.	63,00	72,00
Baiso	3.158,00	46,00	75,00	292.012,00	95,00		1.576,00		63,00	44,00	176,00	-	n.d.	n.d.	5,00	30,00
Bibbiano	8.808,00	-	28,00	540.466,00	50,00		3.182,00		32,00	11,00	465,00	3,00	n.d.	n.d.	54,00	47,00
Boretto	4.637,00	-	19,00	254.711,00	28,00		1.518,00		6,00	-	168,00	-	n.d.	n.d.	14,00	20,00
Brescello	5.036,00	-	25,00	332.287,00	51,00		1.697,00		2,00	1,00	226,00	-	n.d.	n.d.	18,00	22,00
Busana	941,00	68,00	30,00	60.664,00	17,00		689,00		1,00	5,00	81,00	-	n.d.	n.d.	3,00	15,00
Cadelbosco di Sopra	9.657,00	-	44,00	550.524,00	71,00		3.316,00		37,00	10,00	358,00	-	n.d.	n.d.	47,00	51,00
Campagnola Emilia	4.947,00	-	25,00	287.254,00	26,00		1.479,00		16,00	6,00	231,00	-	n.d.	n.d.	32,00	33,00
Campegine	3.676,00	-	22,00	243.322,00	50,00		1.309,00		-	-	144,00	-	n.d.	n.d.	21,00	14,00
Canossa	3.654,00	129,00	53,00	316.336,00	114,00		1.924,00		52,00	27,00	243,00	4,00	n.d.	n.d.	14,00	33,00
Carpinetti	4.026,00	-	89,00	426.788,00	140,00		2.486,00		52,00	76,00	228,00	1,00	n.d.	n.d.	20,00	52,00
Casalgrande	18.243,00	-	38,00	1.114.957,00	518,00		6.462,00		36,00	9,00	985,00	-	n.d.	n.d.	129,00	119,00
Casina	4.573,00	134,00	64,00	350.132,00	115,00		2.370,00		41,00	49,00	196,00	1,00	n.d.	n.d.	15,00	49,00
Castellarano	11.048,00	-	58,00	683.017,00	342,00		4.351,00		29,00	14,00	648,00	-	n.d.	n.d.	61,00	45,00
Castelnovo di Sotto	6.742,00	-	35,00	369.924,00	42,00		2.452,00		9,00	-	329,00	-	n.d.	n.d.	27,00	33,00
Castelnovo ne' Monti	10.330,00	226,00	97,00	860.671,00	273,00		4.992,00		74,00	130,00	690,00	8,00	n.d.	n.d.	50,00	106,00
Cavriago	9.333,00	-	17,00	564.350,00	93,00		3.004,00		27,00	7,00	620,00	1,00	n.d.	n.d.	85,00	56,00
Collagna	923,00	100,00	67,00	35.325,00	55,00		566,00		-	2,00	41,00	-	n.d.	n.d.	6,00	434,00
Correggio	24.750,00	-	78,00	1.638.710,00	178,00		6.487,00		96,00	20,00	1.038,00	6,00	n.d.	n.d.	187,00	191,00
Fabbrico	6.623,00	-	23,00	365.851,00	49,00		1.686,00		3,00	3,00	169,00	-	n.d.	n.d.	42,00	34,00
Gattatico	4.292,00	-	42,00	260.387,00	29,00		1.653,00		7,00	2,00	207,00	-	n.d.	n.d.	34,00	26,00
Gualtieri	5.545,00	-	36,00	311.698,00	40,00		2.199,00		6,00	1,00	246,00	-	n.d.	n.d.	27,00	42,00
Guastalla	12.918,00	-	53,00	892.527,00	49,00		4.213,00		14,00	3,00	734,00	5,00	n.d.	n.d.	87,00	116,00
Ligonchio	808,00	143,00	62,00	14.319,00	26,00		487,00		-	2,00	22,00	-	n.d.	n.d.	3,00	666,00
Luzzara	6.207,00	-	38,00	353.887,00	20,00		2.081,00		-	1,00	277,00	-	n.d.	n.d.	50,00	39,00
Montecchio Emilia	9.535,00	-	25,00	598.088,00	68,00		3.207,00		6,00	3,00	584,00	3,00	n.d.	n.d.	61,00	36,00
Novellara	10.987,00	-	58,00	711.538,00	105,00		3.145,00		25,00	9,00	538,00	1,00	n.d.	n.d.	70,00	83,00
Poviglio	5.630,00	-	44,00	332.582,00	49,00		2.136,00		3,00	3,00	286,00	-	n.d.	n.d.	36,00	46,00
Quattro Castella	12.394,00	-	46,00	772.972,00	204,00		4.428,00		32,00	9,00	541,00	3,00	n.d.	n.d.	60,00	58,00
Ramiseto	1.205,00	137,00	98,00	77.436,00	35,00		862,00		8,00	38,00	88,00	-	n.d.	n.d.	8,00	28,00
Reggio nell'Emilia	157.791,00	-	231,00	10.480.829,00	534,00		32.639,00		189,00	37,00	6.322,00	65,00	n.d.	n.d.	1.134,00	1.339,00
Reggiolo	6.838,00	-	43,00	481.756,00	37,00		2.047,00		2,00	1,00	402,00	1,00	n.d.	n.d.	70,00	33,00
Rio Saliceto	5.903,00	-	23,00	352.648,00	35,00		1.536,00		19,00	5,00	264,00	-	n.d.	n.d.	50,00	47,00
Rolo	3.765,00	-	14,00	209.723,00	32,00		1.212,00		1,00	1,00	162,00	-	n.d.	n.d.	31,00	19,00
Rubiera	13.066,00	-	25,00	816.747,00	82,00		4.466,00		24,00	6,00	798,00	1,00	n.d.	n.d.	123,00	73,00
San Martino in Rio	7.759,00	-	23,00	492.037,00	72,00		2.357,00		31,00	7,00	374,00	3,00	n.d.	n.d.	56,00	70,00
San Polo d'Enza	5.385,00	33,00	32,00	402.734,00	73,00		2.250,00		29,00	11,00	357,00	2,00	n.d.	n.d.	32,00	35,00
Sant'Ilario d'Enza	9.861,00	-	20,00	596.188,00	39,00		3.542,00		7,00	5,00	585,00	-	n.d.	n.d.	56,00	41,00
Scandiano	23.475,00	-	50,00	1.478.372,00	433,00		7.965,00		53,00	10,00	1.177,00	5,00	n.d.	n.d.	151,00	141,00
Vetto	1.844,00	110,00	53,00	158.307,00	69,00		1.306,00		59,00	38,00	93,00	1,00	n.d.	n.d.	5,00	26,00
Vezzano sul Crostolo	4.166,00	-	38,00	262.672,00	80,00		1.810,00		23,00	16,00	223,00	1,00	n.d.	n.d.	17,00	36,00
Viano	3.168,00	59,00	45,00	289.790,00	89,00		1.662,00		36,00	24,00	189,00	1,00	n.d.	n.d.	8,00	32,00
Villa Minozzo	2.754,00	355,00	167,00	212.243,00	121,00		2.082,00		21,00	53,00	213,00	2,00	n.d.	n.d.	4,00	176,00

Tabella Acquedotto disaggregati

Comune	Specificare Altri Usi	Tabella Utenze									Tabella Struttura					
		Numero di Ut.Immobiliari domestiche	Numero di Ut.Immobiliari non domestiche	Numero di utenze dotate di misuratore	Numero di utenze con misuratore funzionante	Numero di utenze con dispositivi a bocca tarata	Numero di utenze dotate anche di fonti di approvvigionamento private	Numero allacci (Nc)	Numero di allacci sostituiti	Lunghezza allacci sostituiti	Lunghezza rete di adduzione [km]	Lunghezza rete di distribuzione [km]	Lunghezza Totale degli allacci	Lunghezza rete georeferenziat a [km]	Lunghezza complessiva tratti sostituiti [km]	Lunghezza complessiva tratti sostituiti con tecniche senza scavo[km]
Albinea	Usi misti e forfait			3.355,00		-			25,00		10,44	103,89		114,33		
Bagnolo in Piano	Usi misti e forfait			2.781,00		-			25,00		11,41	70,84		82,25		
Baiso	Usi misti e forfait			1.886,00		-			12,00		16,32	118,43		134,75		
Bibbiano	Usi misti e forfait			3.740,00		-			30,00		3,20	70,22		73,42		
Boretto	Usi misti e forfait			1.712,00		-			23,00		5,68	30,28		35,96		
Brescello	Usi misti e forfait			1.948,00		-			26,00		1,99	41,43		43,42		
Busana	Usi misti e forfait			782,00		-			4,00		17,29	22,22		39,51		
Cadelbosco di Sopra	Usi misti e forfait			3.772,00		-			22,00		11,67	82,74		94,41		
Campagnola Emilia	Usi misti e forfait			1.765,00		-			14,00		4,87	63,62		68,49		
Campegine	Usi misti e forfait			1.467,00		-			11,00		13,80	27,24		41,04		
Canossa	Usi misti e forfait			2.282,00		-			9,00		11,86	84,06		95,92		
Carpinetti	Usi misti e forfait			2.878,00		-			13,00		37,49	166,30		203,79		
Casalgrande	Usi misti e forfait			7.611,00		-			125,00		25,70	123,07		148,77		
Casina	Usi misti e forfait			2.703,00		-			15,00		18,07	112,84		130,91		
Castellarano	Usi misti e forfait			5.087,00		-			70,00		7,04	96,08		103,12		
Castelnovo di Sotto	Usi misti e forfait			2.823,00		-			26,00		4,47	60,37		64,84		
Castelnovo ne' Monti	Usi misti e forfait			5.974,00		-			25,00		31,31	210,07		241,38		
Cavriago	Usi misti e forfait			3.715,00		-			42,00		19,46	65,97		85,43		
Collagna	Usi misti e forfait			619,00		-			4,00		49,33	23,03		72,36		
Correggio	Usi misti e forfait			7.838,00		-			74,00		10,22	234,70		244,92		
Fabbrico	Usi misti e forfait			1.895,00		-			12,00		4,91	52,06		56,97		
Gattatico	Usi misti e forfait			1.895,00		-			10,00		7,81	48,10		55,91		
Gualtieri	Usi misti e forfait			2.493,00		-			20,00		7,90	47,90		55,80		
Guastalla	Usi misti e forfait			5.076,00		-			19,00		14,89	96,80		111,69		
Ligonchio	Usi misti e forfait			511,00		-			9,00		10,16	39,67		49,83		
Luzzara	Usi misti e forfait			2.396,00		-			1,00		9,08	44,94		54,02		
Montecchio Emilia	Usi misti e forfait			3.839,00		-			37,00		6,61	67,01		73,62		
Novellara	Usi misti e forfait			3.801,00		-			18,00		29,31	111,05		140,36		
Poviglio	Usi misti e forfait			2.474,00		-			14,00		17,20	69,77		86,97		
Quattro Castella	Usi misti e forfait			5.071,00		-			25,00		18,72	117,07		135,79		
Ramiseto	Usi misti e forfait			1.006,00		-			2,00		29,73	57,01		86,74		
Reggio nell'Emilia	Usi misti e forfait			40.589,00		-			351,00		69,33	799,97		869,30		
Reggiolo	Usi misti e forfait			2.486,00		-			9,00		10,72	55,20		65,92		
Rio Saliceto	Usi misti e forfait			1.871,00		-			6,00		1,98	56,06		58,04		
Rolo	Usi misti e forfait			1.395,00		-			11,00		0,35	36,17		36,52		
Rubiera	Usi misti e forfait			5.368,00		-			42,00		11,22	80,85		92,07		
San Martino in Rio	Usi misti e forfait			2.842,00		-			20,00		9,90	65,67		75,57		
San Polo d'Enza	Usi misti e forfait			2.683,00		-			20,00		6,08	69,12		75,20		
Sant'Ilario d'Enza	Usi misti e forfait			4.180,00		-			20,00		7,23	59,70		66,93		
Scandiano	Usi misti e forfait			9.351,00		-			170,00		14,75	170,22		184,97		
Vetto	Usi misti e forfait			1.515,00		-			10,00		6,41	102,72		109,13		
Vezzano sul Crostolo	Usi misti e forfait			2.109,00		-			6,00		-	67,36		67,36		
Viano	Usi misti e forfait			1.944,00		-			7,00		3,61	88,97		92,58		
Villa Minozzo	Usi misti e forfait			2.402,00		-			19,00		20,58	112,38		132,96		

Tabella Acquedotto disaggregati

Comune	Tabella Materiali													
	RETE DI ADDUZIONE							RETE DI DISTRIBUZIONE						
	Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	di cui con protezione catodica attiva	Lunghezza rete in ghisa [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	Lunghezza rete in cemento amianto [km]	altro [km]	Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	di cui con protezione catodica attiva	Lunghezza rete in ghisa [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	Lunghezza rete in cemento amianto [km]	altro [km]
Albinea	3,96		6,35	0,13	-	-	-	7,99		-	91,05	-	4,85	-
Bagnolo in Piano	3,40		0,49	0,05	-	7,47	-	0,18		-	51,07	-	19,59	-
Baiso	2,08		9,05	5,19	-	-	-	5,97		-	112,33	-	0,13	-
Bibbiano	0,49		-	0,05	-	2,66	-	5,32		0,06	41,33	-	23,51	-
Boretto	0,57		-	0,10	-	5,01	-	1,03		-	14,60	-	14,65	-
Brescello	0,02		1,87	0,10	-	-	-	0,54		0,01	24,53	-	16,35	-
Busana	8,56		-	8,73	-	-	-	1,29		-	20,93	-	-	-
Cadelbosco di Sopra	2,60		5,71	0,08	-	3,28	-	0,13		-	52,53	-	30,08	-
Campagnola Emilia	0,90		-	0,05	-	3,92	-	0,13		-	47,26	-	16,23	-
Campegine	4,13		-	0,37	-	9,30	-	-		-	22,76	-	4,48	-
Canossa	2,28		3,94	5,64	-	-	-	1,85		-	82,13	-	0,08	-
Carpineti	24,81		11,88	0,80	-	-	-	16,14		1,43	148,73	-	-	-
Casalgrande	16,34		6,40	1,02	-	1,94	-	1,10		-	91,73	-	30,24	-
Casina	14,63		0,64	2,80	-	-	-	10,90		-	101,94	-	-	-
Castellarano	3,35		0,41	2,86	-	0,42	-	2,39		-	89,51	-	4,18	-
Castelnovo di Sotto	0,28		-	0,09	-	4,10	-	0,35		-	31,47	-	28,55	-
Castelnovo ne' Monti	19,84		9,36	2,11	-	-	-	24,65		0,50	184,92	-	-	-
Cavriago	1,27		2,23	3,38	-	12,58	-	1,42		3,36	42,26	-	18,93	-
Collagna	25,53		1,12	22,68	-	-	-	1,46		-	21,57	-	-	-
Correggio	0,11		1,34	0,04	-	8,73	-	0,31		0,45	156,51	-	77,43	-
Fabbrico	0,02		-	0,04	-	4,85	-	-		-	37,00	-	15,06	-
Gattatico	1,12		-	0,01	-	6,68	-	0,94		-	24,95	-	22,21	-
Gualtieri	0,24		2,28	2,04	-	3,34	-	0,82		-	24,38	-	22,70	-
Guastalla	2,21		6,52	0,51	-	5,65	-	4,81		2,94	59,99	-	29,06	-
Ligonchio	3,29		-	6,87	-	-	-	5,11		-	34,56	-	-	-
Luzzara	0,15		3,08	0,50	-	5,35	-	3,64		-	30,83	-	10,47	-
Montecchio Emilia	0,53		-	1,81	-	4,27	-	5,30		2,14	42,87	-	16,70	-
Novellara	6,47		1,67	1,24	-	19,93	-	0,04		-	80,88	-	30,13	-
Poviglio	0,51		0,95	0,91	-	14,83	-	0,57		0,09	41,25	-	27,86	-
Quattro Castella	4,01		6,40	5,70	-	2,61	-	10,78		0,24	98,91	-	7,14	-
Ramiseto	6,10		-	23,63	-	-	-	4,19		-	52,82	-	-	-
Reggio nell'Emilia	18,59		12,71	8,05	-	29,98	-	11,66		9,33	521,70	-	257,28	-
Reggiolo	-		3,88	1,43	-	5,41	-	-		-	31,48	-	23,72	-
Rio Saliceto	1,01		-	0,02	-	0,95	-	0,03		-	38,08	-	17,95	-
Rolo	-		-	0,01	-	0,34	-	0,05		-	23,01	-	13,11	-
Rubiera	0,89		1,88	0,39	-	8,06	-	0,12		0,06	56,73	-	23,94	-
San Martino in Rio	2,06		5,48	1,10	-	1,26	-	0,26		-	41,65	-	23,76	-
San Polo d'Enza	1,92		4,14	0,02	-	-	-	9,61		0,35	58,48	-	0,68	-
Sant'Ilario d'Enza	0,75		3,02	3,46	-	-	-	3,20		-	33,12	-	23,38	-
Scandiano	1,95		10,59	0,79	-	1,42	-	1,26		1,39	129,54	-	38,03	-
Vetto	2,85		-	3,56	-	-	-	4,44		-	98,28	-	-	-
Vezzano sul Crostolo	-		-	-	-	-	-	10,49		1,37	55,50	-	-	-
Viano	3,61		-	-	-	-	-	10,25		-	77,88	-	0,84	-
Villa Minozzo	12,65		-	7,93	-	-	-	22,11		-	90,27	-	-	-



Tabella Fognatura aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Numero reti fognarie gestite	n°	
<i>di cui con destinazione dello scarico in impianti di depurazione</i>	n°	
<i>di cui con destinazione dello scarico in corpo idrico superficiale</i>	n°	
<i>di cui con destinazione dello scarico sul suolo</i>	n°	
Totale carico inquinante delle acque reflue del territorio servito	A.E.	447.456
<i>di cui di origine civile</i>	A.E.	384.237
<i>di cui di origine industriale</i>	A.E.	63.219
<i>di cui altro</i>	A.E.	
Totale carico inquinante delle acque reflue collettate in rete	A.E.	412.526,00
<i>di cui di origine civile</i>	A.E.	349.307,00
<i>di cui di origine industriale</i>	A.E.	63.219,21
<i>di cui altro</i>	A.E.	
Numero allacci acque reflue domestiche	n°	
Numero allacci acque reflue domestiche industriali o miste comprendenti industriali	n°	423,00
<i>di cui dotati di misuratore di portata</i>	n°	29,00
<i>di cui dotati di depuratore aziendale</i>	n°	87,00
Volume annuo di acque reflue industriali scaricato in fognatura	Mc	3.524.754,00
<i>di cui con parametri in deroga rispetto alla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006</i>	Mc	2.974.843,01
Numero di controlli totali eseguiti sugli scarichi industriali (sia ispezione che prelievo)	n°	847,00
Numero interventi di riparazione puntuali sulle reti fognarie	n°	938,00
Numero interventi di sostituzione programmati sulle reti fognarie	n°	390,00
Lunghezza di rete sostituita con tecniche senza scavo	km	0,24
Numero interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sulle reti fognarie	n°	548,00
<i>di cui su guasti attribuibili a cause di forza maggiore</i>	n°	-
<i>di cui su guasti attribuibili a responsabilità di terzi</i>	n°	8,00
<i>di cui su guasti attribuibili al gestore</i>	n°	540,00
Costi per interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sulle reti fognarie	€	822.000,00

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Numero di punti nodali in cui sono attivi sistemi di rilevamento finalizzati all'individuazione di abusi e/o scarichi non autorizzati	n°	-
Numero di scarichi di rete di tipo separato per acque meteoriche	n°	
Numero stazioni di sollevamento liquami	n°	244,00
Numero stazioni di sollevamento liquami dotate di telecontrollo	n°	98,00
Numero altre sezioni dotate di telecontrollo	n°	
Numero scaricatori di piena	n°	827,00
<i>di cui soggetti a ispezione</i>	n°	827,00
Numero di scaricatori adeguati alla normativa regionale in tema di portate nere diluite	n°	827,00
Numero di scaricatori adeguati alla normativa regionale in tema di rimozione solidi (ove previsto)	n°	-
Numero di scaricatori dotati di sistemi di rilevamento dell'attivazione	n°	-
Numero medio di azionamenti degli scaricatori in tempo secco rilevati	n°	-
Numero vasche di prima pioggia	n°	-
Numero pozzetti e camerette di ispezione	n°	
Numero pozzetti e camerette di ispezione sottoposte a manutenzione	n°	

Età	Tabella tipologia misuratori			
	Numero di misuratori per canali aperti	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Fino a 5 anni				
Da 6 a 10 anni				
Da 10 a 15 anni				
Oltre 15 anni				

Tabella Fognatura disaggregati

Bacino EX-ATO 3																
Comune	Tabella Volumi		Gestionali Fognatura			Tabella struttura										
	Volume fatturato utenze civili [mc]	Volume fatturato utenze produttive [mc]	Numero episodi allagamenti da fognatura	Numero di cedimenti fognari	Estensione di rete sottoposta a lavaggi [km]	Lunghezza rete fognaria [km]	Lunghezza di rete georeferenziata [km]	Lunghezza fognatura nera [km]	Lunghezza fognatura bianca [km]	Lunghezza fognatura mista [km]	Lunghezza di rete videoispezionata [km]	Lunghezza tratti che hanno subito un cedimento [km]	Lunghezza di rete sostituita [km]	Numero di terminali liberi in ambiente di fognatura nera o mista	Numero caditoie stradali	Numero caditoie sottoposte a manutenzione (pulizia)
Albinea	418.524,94	11.630,00		3,00	0,30	77,89	77,89	21,96	21,74	34,19	0,04	0,11	0,11		1.978,00	104,00
Bagnolo in Piano	442.525,98	37.340,00		3,00	1,50	73,17	73,17	18,23	27,10	27,84	0,13	0,03	0,03		2.604,00	136,00
Baiso	102.290,51	7.122,00	1,00	4,00	0,08	21,00	21,00	-	1,30	19,70	0,15	0,38	0,38		206,00	406,00
Bibbiano	488.448,50	132.717,00	3,00	4,00	1,60	78,25	78,25	15,96	15,92	46,37	0,38	0,00	0,00		1.164,00	91,00
Boretto	246.933,96	18.137,00		3,00	0,65	47,63	47,63	1,65	13,07	32,91	-	0,00	0,00		1.284,00	91,00
Brescello	317.756,55	18.178,00		1,00	0,21	35,46	35,46	1,79	3,46	30,21	-	0,01	0,01		1.063,00	178,00
Busana	78.820,11	-		1,00	0,02	18,11	18,11	-	0,63	17,48	0,08	0,04	0,04		158,00	600,00
Cadelbosco di Sopra	493.330,96	7.558,00		4,00	1,68	80,12	80,12	26,07	24,15	29,90	0,48	0,00	0,00		2.146,00	202,00
Campagnola Emilia	245.536,97	46.953,00	2,00	7,00	0,42	48,99	48,99	3,35	6,40	39,24	-	0,01	0,01		1.649,00	160,00
Campegine	262.991,84	118.824,00		5,00	0,28	36,47	36,47	5,54	3,47	27,46	0,20	0,01	0,01		713,00	10,00
Canossa	163.718,96	507.053,00		4,00	1,14	50,52	50,52	11,33	8,66	30,53	0,30	0,03	0,03		566,00	14,00
Carpinetti	157.468,59	25.177,00		4,00		46,30	46,30	0,24	3,14	42,92	0,17	0,12	0,12		270,00	615,00
Casalgrande	941.811,24	21.035,00		5,00	1,00	104,89	104,89	18,68	16,94	69,27	0,54	0,24	0,24		1.557,00	301,00
Casina	183.409,96	8.336,00		3,00	0,06	36,46	36,46	0,70	1,30	34,46	0,04	0,06	0,06		125,00	620,00
Castellarano	678.379,05	52.895,00	1,00	5,00	0,86	68,32	68,32	2,72	9,88	55,72	0,35				1.699,00	487,00
Castelnovo di Sotto	350.494,79	9.515,00		7,00	2,22	56,99	56,99	2,36	6,11	48,52	0,07	0,01	0,01		1.786,00	50,00
Castelnovo ne' Monti	558.204,09	18.292,00		18,00	0,54	91,33	91,33	1,85	5,71	83,77	0,15	0,36	0,36		594,00	1.765,00
Cavriago	504.016,89	138.560,00		2,00	0,52	93,10	93,10	32,89	44,25	15,96	0,16	0,00	0,00		2.626,00	56,00
Collagna	90.202,95	-		3,00	0,38	15,91	15,91	0,01	0,21	15,69	0,10	0,02	0,02		77,00	310,00
Correggio	1.210.610,95	198.040,00		16,00	3,44	186,82	186,82	51,09	55,87	79,86	0,67	0,03	0,03		6.119,00	1.081,00
Fabbrico	365.793,93	6.673,00		9,00	0,50	61,42	61,42	10,77	15,48	35,17	0,50	0,01	0,01		1.174,00	587,00
Gattatico	253.800,00	36.785,00		-	0,33	41,90	41,90	1,83	5,96	34,11	-	0,04	0,04		1.101,00	189,00
Gualtieri	320.547,00	95.280,00		8,00	0,05	52,64	52,64	4,00	7,69	40,95	-	0,06	0,06		1.265,00	40,00
Guastalla	873.028,96	71.704,00		16,00	3,25	85,14	85,14	7,38	17,44	60,32	0,83	0,15	0,15		2.685,00	724,00
Ligonchio	99.673,32	-		4,00		17,86	17,86	0,01	0,75	17,10	0,02	0,10	0,10		57,00	430,00
Luzzara	411.976,41	6.941,00		14,00	0,47	54,83	54,83	9,68	9,46	35,69	0,19	0,01	0,01		1.582,00	66,00
Montecchio Emilia	573.841,48	78.846,00		7,00	0,31	58,99	58,99	39,70	13,25	6,04	0,15	0,06	0,06		1.502,00	39,00
Novellara	622.346,82	47.065,00		6,00	1,19	83,72	83,72	6,39	11,07	66,26	0,05	0,00	0,00		1.811,00	257,00
Poviglio	314.264,31	2.286,00	1,00	5,00	1,32	60,16	60,16	4,44	7,96	47,76	0,93	0,00	0,00		1.658,00	190,00
Quattro Castella	624.211,00	57.004,00		5,00	1,94	97,08	97,08	19,27	25,25	52,56	0,01	0,02	0,02		2.081,00	455,00
Ramiseto	63.580,09	73,00		4,00	0,07	27,08	27,08	3,72	0,13	23,23	-	0,07	0,07		47,00	291,00
Reggio nell'Emilia	9.962.118,00	1.304.529,00	1,00	87,00	9,70	780,17	780,17	167,91	222,04	390,22	4,41	0,52	0,52		25.142,00	1.859,00
Reggiolo	456.395,44	159.378,00	1,00	6,00	0,51	57,92	57,92	6,54	5,54	45,84	-	0,02	0,02		1.268,00	480,00
Rio Saliceto	286.917,55	30.281,00		5,00	0,85	26,70	26,70	1,06	4,28	21,36	0,03	0,00	0,00		1.263,00	56,00
Rolo	207.723,66	9.850,00		5,00	1,70	33,42	33,42	3,47	3,84	26,11	-	0,10	0,10		709,00	208,00
Rubiera	737.531,68	52.703,00		4,00	1,17	80,66	80,66	29,33	29,88	21,45	0,64	0,02	0,02		3.272,00	
San Martino in Rio	373.753,20	26.360,00		3,00	0,69	53,51	53,51	15,50	15,36	22,65	0,01	0,02	0,02		1.858,00	101,00
San Polo d'Enza	303.003,99	41.180,00		2,00	0,10	47,31	47,31	10,94	7,43	28,94	-	0,00	0,00		697,00	
Sant'Ilario d'Enza	576.452,22	46.662,00		4,00	0,57	65,78	65,78	10,18	9,98	45,62	0,86	0,01	0,01		1.909,00	18,00
Scandiano	1.295.004,29	66.657,00		10,00	1,14	163,22	163,22	41,89	26,94	94,39	0,11	0,06	0,06		4.678,00	360,00
Vetto	93.116,89	-		2,00		29,35	29,35	0,76	1,29	27,30	0,91	0,16	0,16		102,00	290,00
Vezzano sul Crostolo	200.142,98	2.597,00		4,00	0,26	39,95	39,95	7,04	7,27	25,63	0,17	0,07	0,07		597,00	4,00
Viano	122.233,00	3.498,00		2,00	0,05	28,34	28,34	2,82	3,07	22,45		0,00	0,00		177,00	350,00
Villa Minozzo	169.255,83	1.040,00		14,00	0,08	61,11	61,11	-	0,49	60,62	0,13	0,07	0,07		118,00	1.870,00

Tabella Fognatura disaggregati

Comune	Tabella Utenze										Tabella Utenze Depurazione			
	Numero di utenze civili domestiche	Numero di utenze civili non domestiche o Utenze pubbliche	Numero di utenze agricole/zootecniche	Numero di utenze industriali	Numero di utenze industriali assimilabili al civile domestico	Numero di utenze per altri usi	Specificare Altri Usi	Numero di utenze allacciate alla fognatura ma non all'acquedotto	Numero di Ut. Immobiliari domestiche	Numero di Ut. Immobiliari non domestiche	Numero di Utenze civili depurate	Numero di Utenze produttive depurate	Numero di Utenze immobiliari domestiche	Numero di Utenze immobiliari non domestiche
Albinea	2.663,00			5,00	5,00						2.673,00	5,00		
Bagnolo in Piano	2.326,00			5,00	3,00						2.335,00	5,00		
Baiso	915,00			2,00	-						911,00	2,00		
Bibbiano	3.445,00			18,00	3,00						3.462,00	18,00		
Boretto	1.527,00			5,00	1,00						1.500,00	5,00		
Brescello	1.795,00			4,00	1,00						1.791,00	4,00		
Busana	1.265,00			-	1,00						1.205,00	-		
Cadelbosco di Sopra	3.339,00			8,00	-						3.346,00	8,00		
Campagnola Emilia	1.543,00			3,00	1,00						1.547,00	3,00		
Campegine	1.596,00			4,00	1,00						1.584,00	4,00		
Canossa	1.550,00			6,00	1,00						1.424,00	6,00		
Carpineti	1.690,00			5,00	-						1.656,00	5,00		
Casalgrande	6.728,00			7,00	1,00						6.399,00	7,00		
Casina	1.798,00			3,00	1,00						1.794,00	3,00		
Castellarano	4.456,00			4,00	1,00						4.461,00	4,00		
Castelnovo di Sotto	2.603,00			1,00	2,00						2.594,00	1,00		
Castelnovo ne' Monti	4.746,00			13,00	1,00						3.905,00	13,00		
Cavriago	3.354,00			18,00	4,00						3.376,00	18,00		
Collagna	926,00			-	-						926,00	-		
Correggio	6.161,00			28,00	4,00						6.193,00	28,00		
Fabbrico	1.850,00			1,00	3,00						1.836,00	1,00		
Gattatico	1.836,00			8,00	3,00						1.847,00	8,00		
Gualtieri	2.424,00			3,00	3,00						2.430,00	3,00		
Guastalla	4.942,00			6,00	2,00						4.796,00	6,00		
Ligonchio	993,00			-	-						718,00	-		
Luzzara	2.726,00			3,00	2,00						2.602,00	3,00		
Montecchio Emilia	3.553,00			18,00	-						3.571,00	18,00		
Novellara	3.539,00			9,00	5,00						3.510,00	9,00		
Poviglio	2.285,00			2,00	1,00						2.288,00	2,00		
Quattro Castella	4.391,00			8,00	3,00						4.400,00	8,00		
Ramiseto	1.164,00			1,00	-						825,00	1,00		
Reggio nell'Emilia	38.086,00			119,00	16,00						38.231,00	119,00		
Reggiolo	2.567,00			6,00	2,00						2.417,00	6,00		
Rio Saliceto	1.613,00			3,00	1,00						1.617,00	3,00		
Rolo	1.320,00			3,00	1,00						1.288,00	3,00		
Rubiera	4.986,00			14,00	8,00						5.008,00	14,00		
San Martino in Rio	2.411,00			4,00	2,00						2.417,00	4,00		
San Polo d'Enza	2.120,00			12,00	2,00						2.110,00	12,00		
Sant'Ilario d'Enza	3.948,00			10,00	2,00						3.959,00	10,00		
Scandiano	8.496,00			28,00	3,00						8.529,00	28,00		
Vetto	1.111,00			-	-						714,00	-		
Vezzano sul Crostolo	1.649,00			2,00	-						1.630,00	2,00		
Viano	1.188,00			2,00	1,00						1.123,00	2,00		
Villa Minozzo	2.306,00			2,00	-						727,00	2,00		

Tabella Fognatura disaggregati

Comune	Tabella Materiali				
	Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	Lunghezza rete in gres [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	altro [km]
Albinea	0,15	2,64	34,92	35,52	4,66
Bagnolo in Piano	0,08	2,36	25,33	42,95	2,45
Baiso	-	1,95	6,11	2,39	10,55
Bibbiano	0,01	0,05	41,38	30,97	5,84
Boretto	0,25	-	10,97	33,03	3,38
Brescello	0,01	2,09	11,57	18,03	3,76
Busana	0,12	1,27	5,90	2,51	8,31
Cadelbosco di Sopra	2,40	-	29,64	46,97	1,11
Campagnola Emilia	-	8,86	16,76	20,71	2,66
Campegine	-	-	16,50	14,91	5,06
Canossa	0,01	3,85	22,51	13,72	10,43
Carpinetti	-	-	8,44	7,86	30,00
Casalgrande	0,18	0,95	40,64	46,41	16,71
Casina	-	1,91	9,21	3,81	21,53
Castellarano	-	0,32	14,49	44,59	8,92
Castelnovo di Sotto	0,06	-	10,61	42,68	3,64
Castelnovo ne' Monti	0,05	1,28	20,70	18,86	50,44
Cavriago	-	1,91	41,82	40,65	8,72
Collagna	-	-	3,92	0,95	11,04
Correggio	0,81	-	58,34	111,07	16,60
Fabbrico	0,04	-	27,85	33,41	0,12
Gattatico	0,04	-	15,04	22,75	4,07
Gualtieri	0,09	-	20,51	27,27	4,77
Guastalla	0,01	-	25,18	43,43	16,52
Ligonchio	0,20	0,15	2,77	2,33	12,41
Luzzara	-	-	12,71	30,55	11,57
Montecchio Emilia	-	0,03	27,75	28,93	2,28
Novellara	0,17	2,29	27,62	52,24	1,40
Poviglio	0,02	-	13,68	45,23	1,23
Quattro Castella	0,30	0,18	42,80	50,92	2,88
Ramiseto	-	0,56	8,67	3,79	14,06
Reggio nell'Emilia	0,59	24,35	269,50	456,22	29,51
Reggiolo	-	1,96	8,58	35,12	12,26
Rio Saliceto	0,04	-	6,30	19,84	0,52
Rolo	-	-	6,89	24,53	2,00
Rubiera	0,02	2,47	32,16	42,34	3,67
San Martino in Rio	0,68	1,75	22,59	27,79	0,70
San Polo d'Enza	-	0,26	18,86	25,61	2,58
Sant'Ilario d'Enza	-	-	19,76	40,72	5,30
Scandiano	0,53	1,49	59,39	82,32	19,49
Vetto	-	-	5,54	6,42	17,39
Vezzano sul Crostolo	-	3,70	17,66	11,67	6,92
Viano	0,24	1,74	13,27	8,07	5,02
Villa Minozzo	-	0,22	8,25	6,69	45,95

Tabella Depurazione aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Totale carico inquinante collettato in rete fognaria e depurato in impianti di trattamento di acque reflue urbane	A.E.	412.526,00
<i>di cui di origine civile</i>	A.E.	349.306,79
<i>di cui di origine industriale</i>	A.E.	63.219,21
<i>di cui da altre utenze (max 4000 caratteri)</i>	A.E.	
<i>di cui confluito in vasche Imhoff</i>	A.E.	12.767,00
<i>di cui confluito in trattamenti primari</i>	A.E.	-
<i>di cui confluito in trattamenti secondari</i>	A.E.	49.634,00
<i>di cui confluito in trattamenti terziari</i>	A.E.	198.879,00
<i>di cui confluito in trattamenti terziari avanzati</i>	A.E.	151.246,00
Numero impianti di depurazione	n°	213,00
<i>di cui in esercizio</i>	n°	213,00
<i>di cui non in esercizio</i>	n°	-
<i>di cui in costruzione o ristrutturazione</i>	n°	2,00
<i>di cui dotati di misuratore della portata in ingresso</i>	n°	5,00
<i>di cui dotati di misuratore della portata in uscita</i>	n°	32,00
<i>di cui dotati di campionatore automatico in ingresso</i>	n°	6,00
<i>di cui dotati di campionatore automatico in uscita</i>	n°	9,00
Numero impianti > 2000 A.E. tenuti al rispetto della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	20,00
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi parametricamente alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	-
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	-
Numero impianti > 2000 AE tenuti al rispetto della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	8,00
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi parametricamente alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	1,00

Tabella tipologia misuratori				
	Numero di misuratori per canali aperti	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Età				
Fino a 5 anni	10,00	27,00	12,00	5,00
Da 6 a 10 anni		5,00	1,00	
Da 10 a 15 anni		18,00	11,00	
Oltre 15 anni		12,00		

Tabella impianti per tipologia ed età di messa in funzione						
	Minore di 5 anni	Tra 6 e 10 anni	Tra 11 e 15 anni	Tra 16 e 30 anni	Tra 31 e 50 anni	Maggiore di 50 anni
Vasche Imhoff	11,00	15,00	32,00	72,00	6,00	2,00
Primario	-	-	-	-	-	-
Secondario	5,00	10,00	13,00	28,00	-	-
Terziario	1,00	-	1,00	13,00	2,00	-
Terziario avanzato	-	-	-	2,00	-	-

Tabella impianti per potenzialità ed età di messa in funzione						
	Minore di 5 anni	Tra 6 e 10 anni	Tra 11 e 15 anni	Tra 16 e 30 anni	Tra 31 e 50 anni	Maggiore di 50 anni
Minore di 2000 A.E.	22,00	15,00	43,00	95,00	8,00	2,00
2.000 < A.E. < 10.000	1,00	-	2,00	15,00		-
10.000 < A.E. < 100.000	-	-	-	7,00	1,00	-
> 100.000	-	-	-	1,00	1,00	-

Tabella Depurazione aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	15.000,00
Numero impianti > 2000 A.E. tenuti al rispetto di parametri contenuti nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	20,00
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi parametricamente alla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	-
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	-
Numero impianti non conformi parametricamente alla Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	-
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	-
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi per potenzialità di progetto	n°	3,00
Numero controlli effettuati dagli organi di controllo	n°	112,00
Numero interventi di sostituzione programmati sui depuratori	n°	1.793,00
Numero interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sui depuratori	n°	451,00
<i>di cui su guasti attribuibili a cause di forza maggiore</i>	n°	451,00
<i>di cui su guasti attribuibili a responsabilità di terzi</i>	n°	-
<i>di cui su guasti attribuibili al gestore</i>	n°	-
Costi per interventi di manutenzione sugli impianti di depurazione	€	2.122.067,00
Numero impianti di depurazione con scaricatori di piena a valle dei pretrattamenti	n°	45,00

Tabella Depurazione disaggregati

Bacino EX-ATO 3				Tabella Potenzialità			Tabella Volumi				
Denominazione Impianto	Località	Comune	Energia Elettrica Consumata (Kwh)	Potenzialità di progetto impianti depurazione esistenti [A.E.]	Impianto adeguato ai sensi del D.lgs 152/06 [si/no]	Se No specificare	Volume totale annuo acque reflue in ingresso alla depurazione [mc]	Volume totale annuo rifiuti liquidi da autobotti in ingresso alla depurazione [mc]	Volume annuo reflui destinati al riutilizzo [mc]	Volume totale annuo acque reflue depurate in uscita dalla depurazione [mc]	Quantità fanghi prodotti [kg/anno]
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO	334.043,00	6.000,00	SI		460.265,00			460.265,00	437.800,00
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO	93.325,00	3.200,00	SI		422.670,00			422.670,00	395.400,00
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO	113.530,00	2.500,00	SI		275.940,00			275.940,00	67.140,00
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO	178.920,00	4.000,00	SI		243.090,00			243.090,00	80.000,00
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA	305.370,00	5.000,00	SI		485.815,00			485.815,00	32.200,00
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI	179.250,00	4.500,00	SI		822.345,00			822.345,00	81.500,00
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA	169.562,00	5.000,00	SI		625.975,00			625.975,00	350.700,00
BORETTO	BORETTO	BORETTO	139.588,00	4.000,00	SI		271.195,00			271.195,00	309.900,00
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO	283.470,00	7.000,00	SI		673.060,00			673.060,00	1.062.100,00
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA	157.606,00	4.000,00	SI		734.015,00			734.015,00	1.130.900,00
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO	218.233,00	6.000,00	SI		679.630,00			679.630,00	187.200,00
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA	310.251,00	12.000,00	SI		1.290.640,00	1.348,00		1.290.640,00	376.400,00
SAN MARTINO NUOVO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO	527.426,00	15.000,00	SI		1.292.465,00			1.292.465,00	810.400,00
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA	203.447,00	12.000,00	SI		1.011.415,00			1.011.415,00	214.400,00
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA	12.027,00	360,00	SI		161.695,00			161.695,00	29.000,00
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA	726.215,00	20.000,00	SI		1.083.685,00	185,00		1.083.685,00	465.400,00
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO	276.183,00	10.000,00	no	superamento agglomerato	810.300,00			810.300,00	156.700,00
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE	926.818,00	25.000,00	no	superamento agglomerato	2.153.135,00			2.153.135,00	1.084.900,00
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO	819.594,00	58.000,00	SI		4.065.005,00	927,00		4.065.005,00	1.089.500,00
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO	40.259,00	350,00	SI		26.280,00			26.280,00	5.000,00
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA	1.881.437,00	45.000,00	SI		4.517.605,00	927,00		4.517.605,00	2.856.900,00
FONTANA	FONTANA	RUBIERA	24.144,00	1.200,00	SI		49.275,00			49.275,00	58.000,00
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA	5.750.779,00	150.000,00	SI		9.476.130,00	670,00		9.476.130,00	10.549.700,00
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	6.045.436,00	280.000,00	SI		17.791.925,00	29.500,00		17.791.925,00	9.600.500,00
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA	39.780,00	1.700,00	SI		113.150,00			113.150,00	85.000,00
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO	77.890,00	1.900,00	SI		262.435,00			262.435,00	273.000,00
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI	3.197,00	40,00	SI		2.190,00			2.190,00	
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO	18.162,00	800,00	SI		43.435,00			43.435,00	43.000,00
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA	151.078,00	8.000,00	SI		440.190,00			440.190,00	99.000,00
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI	139.618,00	5.000,00	SI		363.905,00	7.114,00		363.905,00	514,00
CASINA	CASINA	CASINA	109.000,00	4.000,00	SI		234.695,00			234.695,00	435.000,00
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI	142.089,00	4.000,00	SI		196.735,00			196.735,00	340.000,00
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI	109.682,00	2.200,00	SI		196.370,00			196.370,00	375.000,00
CERETO LAGHI	CERRETO LAGHI	COLLAGNA	66.289,00	4.000,00	SI		85.410,00			85.410,00	94.000,00
VIANO	VIANO	VIANO	71.869,00	3.000,00	SI		132.130,00			132.130,00	431.000,00
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO	70.467,00	1.800,00	SI		79.935,00			79.935,00	129.000,00
BAISO LUGO	LUGO	BAISO	3,00	100,00	SI		40.880,00			40.880,00	10.000,00
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO	584,00	50,00	SI		16.425,00			16.425,00	16.000,00
BUSANA	BUSANA	BUSANA	41.762,00	500,00	SI		82.490,00			82.490,00	30.000,00
TALADA	TALADA	BUSANA	12.248,00	400,00	SI		33.945,00			33.945,00	10.000,00
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA	15.937,00	550,00	SI		57.305,00			57.305,00	26.000,00
MAROLA	MAROLA	CARPINETI	19.728,00	1.500,00	SI		49.640,00			49.640,00	30.000,00

Tabella Depurazione disaggregati

Denominazione Impianto	Località	Comune	Energia Elettrica Consumata (Kwh)	Tabella Potenzialità			Tabella Volumi				
				Potenzialità di progetto impianti depurazione esistenti [A.E.]	Impianto adeguato ai sensi del D.lgs 152/06 [si/no]	Se No specificare	Volume totale annuo acque reflue in ingresso alla depurazione [mc]	Volume totale annuo rifiuti liquidi da autobotti in ingresso alla depurazione [mc]	Volume annuo reflui destinati al riutilizzo [mc]	Volume totale annuo acque reflue depurate in uscita dalla depurazione [mc]	Quantità fanghi prodotti [kg/anno]
POIAGO	PIOAGO	CARPINETI	6.843,00	600,00	SI		44.165,00			44.165,00	10.000,00
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI	49.011,00	1.000,00	SI		59.130,00			59.130,00	349.000,00
CASINA 2	CASINA	CASINA	42.791,00	500,00	SI		57.305,00			57.305,00	44.000,00
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA	11.887,00	300,00	SI		47.815,00			47.815,00	229.000,00
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA	14.032,00	650,00	SI		43.435,00			43.435,00	49.000,00
S.VALENTINO CASTELLO	S.VALENTINO	CASTELLARANO	9.270,00	150,00	SI		89.060,00			89.060,00	14.000,00
S.VALENTINO LE VILLE	S.VALENTINO	CASTELLARANO	-	200,00	SI		20.440,00			20.440,00	46.000,00
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI	46.412,00	1.200,00	SI		195.640,00			195.640,00	974.000,00
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI	49.137,00	1.100,00	SI		77.380,00			77.380,00	349.000,00
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI	13.257,00	400,00	SI		44.530,00			44.530,00	65.000,00
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI	22.537,00	425,00	SI		39.420,00			39.420,00	10.000,00
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI	13.138,00	600,00	SI		56.575,00			56.575,00	10.000,00
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA	3.253,00	100,00	SI		39.420,00			39.420,00	12.000,00
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA	13.069,00	100,00	SI		59.860,00			59.860,00	20.000,00
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA	36.777,00	1.100,00	SI		75.190,00			75.190,00	55.000,00
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA	7.402,00	200,00	SI		32.485,00			32.485,00	8.000,00
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA	-	200,00	SI		39.055,00			39.055,00	30.000,00
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO	37.040,00	1.200,00	SI		47.450,00			47.450,00	43.000,00
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO	24.008,00	1.500,00	SI		56.940,00			56.940,00	78.000,00
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO	18.444,00	800,00	SI		22.630,00			22.630,00	43.000,00
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO	39.173,00	1.800,00	SI		175.930,00			175.930,00	106.000,00
VETTO	VETTO	VETTO	59.280,00	1.500,00	SI		103.295,00			103.295,00	139.000,00
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO	2.288,00	60,00	SI		8.030,00			8.030,00	14.000,00
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO	7.957,00	600,00	SI		43.435,00			43.435,00	66.000,00
REGNANO	REGNANO	VIANO	17.086,00	700,00	SI		27.740,00			27.740,00	16.000,00
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO	35.920,00	1.200,00	SI		38.325,00			38.325,00	31.000,00
TABIANO	TABIANO	VIANO	1.334,00	100,00	SI		21.900,00			21.900,00	18.000,00
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO	33.770,00	350,00	SI		46.720,00			46.720,00	66.000,00
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO	32.307,00	900,00	SI		91.250,00			91.250,00	26.000,00
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO	21.035,00	500,00	SI		103.295,00			103.295,00	10.000,00
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO	6.784,00	300,00	SI		64.970,00			64.970,00	53.000,00
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	116.063,00	1.500,00	SI		169.725,00			169.725,00	83.000,00
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA	49.437,00	1.950,00	SI		82.855,00			82.855,00	12.000,00

Tabella Depurazione disaggregati

Denominazione Impianto	Località	Comune	Tabella Gestione							
			Fermo per manutenzione ordinaria [gg]	Fermo per manutenzione straordinaria [gg]	Fermo per interruzione di Energia Elettrica [gg]	Numero di segnalazioni annue agli Enti preposti di non conformità allo scarico	Numero di Campioni analizzati totali	Numero di Campioni analizzati in ingresso	Numero di Campioni analizzati all'uscita	di cui numero di camp. analizz a norma vigente *
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO	-	-	-	3,00	26,00	13,00	13,00	4,00
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO	-	-	-	-	24,00	12,00	12,00	4,00
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO	-	-	-	-	24,00	12,00	12,00	-
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO	-	-	0,33	-	24,00	12,00	12,00	4,00
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA	-	-	-	-	24,00	12,00	12,00	4,00
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI	-	-	-	-	24,00	12,00	12,00	4,00
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA	-	-	-	-	24,00	12,00	12,00	4,00
BORETTO	BORETTO	BORETTO	-	0,27	-	-	26,00	13,00	13,00	4,00
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO	-	-	0,13	-	26,00	13,00	13,00	4,00
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA	-	-	-	1,00	24,00	12,00	12,00	4,00
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO	-	-	-	-	24,00	12,00	12,00	4,00
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA	-	3,50	1,38	-	48,00	24,00	24,00	12,00
SAN MARTINO NUOVO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO	-	-	-	-	48,00	24,00	24,00	12,00
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA	-	2,42	-	-	52,00	26,00	26,00	12,00
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA	-	-	-	-	12,00	6,00	6,00	-
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA	-	-	1,40	-	48,00	24,00	24,00	12,00
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO	-	-	1,56	-	52,00	26,00	26,00	12,00
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE	-	-	1,19	-	50,00	25,00	25,00	12,00
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO	-	-	-	1,00	102,00	51,00	51,00	24,00
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO	-	-	-	-	12,00	6,00	6,00	-
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA	-	-	1,42	-	98,00	49,00	49,00	12,00
FONTANA	FONTANA	RUBIERA	-	-	-	-	24,00	12,00	12,00	-
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA	-	-	-	1,00	304,00	152,00	152,00	24,00
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	-	-	-	-	300,00	150,00	150,00	24,00
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA	-	-	-	-	24,00	12,00	12,00	-
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO	-	-	0,15	1,00	52,00	26,00	26,00	-
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI	-	-	-	-	8,00	4,00	4,00	-
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO	-	-	0,29	-	12,00	6,00	6,00	-
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA	-	-	0,06	-	24,00	12,00	12,00	-
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI	-	-	0,67	-	24,00	12,00	12,00	-
CASINA	CASINA	CASINA	-	-	1,19	-	24,00	12,00	12,00	-
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI	-	-	-	-	24,00	12,00	12,00	-
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI	-	-	0,25	-	24,00	12,00	12,00	-
CERETO LAGHI	CERRETO LAGHI	COLLAGNA	-	-	0,42	-	24,00	12,00	12,00	-
VIANO	VIANO	VIANO	-	-	1,33	-	24,00	12,00	12,00	-
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO	-	-	-	-	42,00	21,00	21,00	-
BAISO LUGO	LUGO	BAISO	-	-	-	-	8,00	4,00	4,00	-
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO	-	-	-	-	8,00	4,00	4,00	-
BUSANA	BUSANA	BUSANA	-	-	-	-	12,00	6,00	6,00	-
TALADA	TALADA	BUSANA	-	-	1,58	-	12,00	6,00	6,00	-
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA	-	-	-	-	12,00	6,00	6,00	-
MAROLA	MAROLA	CARPINETI	-	-	-	-	24,00	12,00	12,00	-

Tabella Depurazione disaggregati

Denominazione Impianto	Località	Comune	Tabella Gestione							
			Fermo per manutenzione ordinaria [gg]	Fermo per manutenzione straordinaria [gg]	Fermo per interruzione di Energia Elettrica [gg]	Numero di segnalazioni annue agli Enti preposti di non conformità allo scarico	Numero di Campioni analizzati totali	Numero di Campioni analizzati in ingresso	Numero di Campioni analizzati all'uscita	di cui numero di camp. analizz a norma vigente *
POIAGO	PIOAGO	CARPINETI	-	1,29	1,08		12,00	6,00	6,00	
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI	-	-	1,29		26,00	13,00	13,00	
CASINA 2	CASINA	CASINA	-	-	0,60		12,00	6,00	6,00	
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA	-	-	-		12,00	6,00	6,00	
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA	-	-	0,31		12,00	6,00	6,00	
S.VALENTINO CASTELLO	S.VALENTINO	CASTELLARANO	-	-	-		8,00	4,00	4,00	
S.VALENTINO LE VILLE	S.VALENTINO	CASTELLARANO	-	-	-		12,00	6,00	6,00	
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI	-	-	-		26,00	13,00	13,00	
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI	-	-	0,40		24,00	12,00	12,00	
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI	-	-	1,58		12,00	6,00	6,00	
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI	-	0,13	0,38		12,00	6,00	6,00	
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI	-	-	0,17		12,00	6,00	6,00	
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA	-	-	-		8,00	4,00	4,00	
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA	-	-	-		8,00	4,00	4,00	
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA	-	-	0,04		24,00	12,00	12,00	
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA	-	-	-		12,00	6,00	6,00	
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA	-	-	-		12,00	6,00	6,00	
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO	-	-	-		24,00	12,00	12,00	
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO	-	-	-		24,00	12,00	12,00	
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO	-	-	-		12,00	6,00	6,00	
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO	-	-	0,04		24,00	12,00	12,00	
VETTO	VETTO	VETTO	-	-	-		24,00	12,00	12,00	
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO	-	-	-		8,00	4,00	4,00	
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO	-	1,00	0,65		12,00	6,00	6,00	
REGNANO	REGNANO	VIANO	-	-	-		12,00	6,00	6,00	
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO	-	-	0,10		28,00	14,00	14,00	
TABIANO	TABIANO	VIANO	-	-	-		8,00	4,00	4,00	
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO	-	-	-		12,00	6,00	6,00	
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO	-	-	-		12,00	6,00	6,00	
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO	-	-	-		12,00	6,00	6,00	
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO	-	-	0,27		12,00	6,00	6,00	
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	-	-	-		24,00	12,00	12,00	
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA	-	-	-		24,00	12,00	12,00	

Tabella Depurazione disaggregati

Denominazione Impianto	Località	Comune	Tabella Qualità						Tabella Caratteristiche											
			COD in ingresso [kg/anno]	COD abbattuto [kg/anno]	Amm In ingresso [kg/anno]	Amm abbattuta [kg/anno]	BOD5 In ingresso [kg/anno]	BOD5 Abbattuto [kg/anno]	Presenza di telecontrollo [Si/No]	Presenza linea fanghi [si/no]	trattamenti preliminari e primari [si/no]	trattamento secondario (db) [si/no]	trattamento e smaltimento fanghi primari (df) [si/no]	trattamento dell'azoto (dn) [si/no]	trattamento del fosforo (dp) [si/no]	trattamenti terziari avanzati [si/no]	trattamento di disinfezione (dd) [si/no]	Confluenza scarichi produttivi [si/no]	Destinazione acque reflue	
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO	283.983,51	255.447,08	13.071,53	11.947,37	91.086,44	88.536,02	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS	
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO	50.297,73	42.267,00	12.046,10	11.708,80	26.416,88	25.333,78	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO	34.768,44	28.973,70	5.822,33	5.362,37	11.010,01	10.437,49	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS	
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO	66.606,66	60.043,23	11.303,69	11.100,22	21.440,54	20.625,80	SI	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS	
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA	115.138,16	105.421,86	15.594,66	15.469,90	37.796,41	36.246,75	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS	
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI	287.820,75	258.216,33	27.219,62	25.341,47	121.953,76	115.978,03	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA	42.566,30	30.046,80	7.762,09	7.358,46	11.580,54	10.329,84	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS	
BORETTO	BORETTO	BORETTO	48.815,10	43.933,59	7.403,62	7.322,18	16.000,51	15.536,49	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO	275.954,60	263.166,46	16.489,97	16.341,56	66.498,33	64.968,87	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA	201.120,11	182.035,72	25.617,12	24.822,99	58.207,39	53.783,63	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO	127.090,81	103.303,76	17.670,38	17.422,99	41.797,25	39.623,79	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS	
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA	193.596,00	163.911,28	23.747,78	22.441,65	48.786,19	44.346,65	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS	
SAN MARTINO NUOVO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO	451.070,29	409.711,41	48.467,44	46.237,94	371.971,43	359.696,37	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS	
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA	155.757,91	134.518,20	26.499,07	24.962,13	49.357,05	47.185,34	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA	11.480,35	7.437,97	2.522,44	2.386,23	4.608,31	3.866,37	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA	379.289,75	342.444,46	43.889,24	40.904,77	137.519,63	131.881,32	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS	
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO	158.818,80	136.940,70	19.366,17	18.746,45	40.596,03	37.551,33	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI	CIS	
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE	738.525,31	673.931,26	107.872,06	105.606,75	249.548,35	240.564,61	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS	
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO	630.075,78	532.515,66	99.999,12	90.499,21	189.429,23	175.790,33	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS	
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO	9.592,20	8.015,40	1.532,12	1.522,93	3.781,69	3.509,41	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA	1.513.397,68	1.423.045,58	141.852,80	137.313,51	534.432,67	521.071,85	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	CIS	
FONTANA	FONTANA	RUBIERA	15.965,10	14.092,65	3.350,70	3.297,09	5.829,23	5.491,14	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA	5.448.774,75	4.510.637,88	255.855,51	252.273,53	1.826.997,86	1.748.436,96	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS	
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	3.505.009,23	3.095.794,95	396.759,93	368.193,22	1.343.290,34	1.265.379,50	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS	
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA	120.617,90	115.413,00	5.453,83	5.317,48	35.031,24	34.365,65	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO	112.322,18	85.291,38	11.127,24	6.787,62	58.759,20	48.300,06	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI	556,26	483,99	70,52	30,39	208,71	150,90	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO	24.367,04	23.585,21	1.750,43	1.662,91	9.403,68	9.253,22	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA	66.908,88	60.746,22	4.357,88	4.244,58	23.286,05	20.747,87	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI	162.301,63	156.115,25	7.933,13	7.822,07	86.391,05	85.440,75	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS	
CASINA	CASINA	CASINA	131.898,59	124.153,66	7.909,22	7.861,77	42.033,87	41.151,16	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS	
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI	37.379,65	33.838,42	6.393,89	6.342,74	28.585,60	28.013,88	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	CIS	
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI	55.769,08	52.234,42	4.536,15	4.372,85	23.034,20	21.859,46	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS	
CERETO LAGHI	CERETO LAGHI	COLLAGNA	13.580,19	10.334,61	1.494,68	810,11	5.133,14	3.752,33	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	CIS	
VIANO	VIANO	VIANO	46.774,02	42.677,99	6.342,24	6.240,76	19.145,64	17.824,59	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO	58.192,68	55.874,57	4.556,30	4.394,09	23.396,97	23.186,40	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
BAISO LUGO	LUGO	BAISO	9.238,88	7.808,08	1.704,70	891,56	3.924,48	3.473,16	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO	1.001,93	722,70	183,96	179,73	210,24	200,78	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
BUSANA	BUSANA	BUSANA	6.516,71	5.279,36	709,41	697,35	1.913,77	1.718,56	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
TALADA	TALADA	BUSANA	8.520,20	7.467,90	2.009,54	2.001,51	3.733,95	3.625,67	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA	13.352,07	7.965,40	2.550,07	2.491,42	6.160,29	5.778,35	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
MAROLA	MAROLA	CARPINETI	10.126,56	8.984,84	1.523,95	1.476,71	3.718,04	3.357,39	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	

Tabella Depurazione disaggregati

Denominazione Impianto	Località	Comune	Tabella Qualità						Tabella Caratteristiche											
			COD in ingresso [kg/anno]	COD abbattuto [kg/anno]	Amm In ingresso [kg/anno]	Amm abbattuta [kg/anno]	BOD5 In ingresso [kg/anno]	BOD5 Abbattuto [kg/anno]	Presenza di telecontrollo [Si/No]	Presenza linea fanghi [si/no]	trattamenti preliminari e primari [si/no]	trattamento secondario (db) [si/no]	trattamento e smaltimento fanghi primari (df) [si/no]	trattamento dell'azoto (dn) [si/no]	trattamento del fosforo (dp) [si/no]	trattamenti terziari avanzati [si/no]	trattamento di disinfezione (dd) [si/no]	Confluenza scarichi produttivi [si/no]	Destinazione acque reflue	
PIOAGO	PIOAGO	CARPINETI	47.521,54	45.445,79	2.111,09	1.826,09	10.475,94	10.056,90	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI	48.368,34	46.830,96	668,17	624,74	28.021,71	27.125,01	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
CASINA 2	CASINA	CASINA	20.916,33	17.191,50	2.097,36	1.646,43	8.710,36	7.734,80	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA	45.424,25	42.172,83	640,72	401,09	26.279,12	23.125,63	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA	7.818,30	6.428,38	1.429,01	1.324,69	3.049,14	2.924,12	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
S.VALENTINO CASTELLO	S.VALENTINO	CASTELLARANO	11.221,56	5.165,48	3.598,02	2.047,28	3.695,99	2.420,87	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
S.VALENTINO LE VILLE	S.VALENTINO	CASTELLARANO	4.312,84	1.676,08	1.052,66	369,48	1.573,88	654,73	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI	246.897,68	231.442,12	4.773,62	2.615,94	61.646,16	50.734,79	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI	28.321,08	26.696,10	1.679,15	1.633,81	13.820,07	13.557,49	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI	18.925,25	15.496,44	3.433,26	2.784,38	9.039,59	7.864,44	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI	3.350,70	2.522,88	855,41	676,63	875,12	575,83	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI	13.464,85	11.428,15	2.461,01	2.367,49	5.318,05	5.078,74	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA	3.390,12	1.379,70	204,98	-	1.549,21	938,82	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA	2.993,00	-	305,29	-	975,72	294,67	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA	13.308,63	11.428,88	1.105,29	1.043,40	4.120,41	3.757,82	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA	13.351,34	11.662,12	253,38	29,65	4.785,04	3.918,95	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA	6.600,30	4.959,99	695,18	305,18	2.761,19	1.573,88	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO	3.985,80	2.799,55	735,48	506,01	1.608,56	1.109,90	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO	4.555,20	3.758,04	780,08	744,97	1.924,57	1.651,28	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO	3.122,94	2.511,93	407,34	343,39	909,73	732,33	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO	15.129,98	11.083,59	2.603,76	2.413,69	65.621,89	53.547,46	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
VETTO	VETTO	VETTO	35.120,30	32.434,63	4.751,57	4.647,04	17.549,82	16.812,73	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO	2.256,43	2.047,65	418,36	321,72	1.031,86	996,77	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO	6.993,04	5.603,12	2.041,45	1.916,92	4.169,76	3.940,42	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
REGNANO	REGNANO	VIANO	4.771,28	3.550,72	1.040,25	921,66	1.553,44	1.374,79	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO	133.907,55	130.419,98	1.065,44	685,07	47.063,10	41.933,22	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
TABIANO	TABIANO	VIANO	7.358,40	6.657,60	713,94	521,18	4.058,07	3.453,42	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO	20.883,84	19.949,44	439,17	364,51	12.100,48	10.285,41	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO	4.927,50	4.015,00	492,75	449,88	1.295,75	945,90	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO	3.098,85	2.272,49	547,46	525,02	1.063,94	749,01	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO	6.107,18	4.677,84	1.078,50	940,45	1.539,79	1.321,14	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS	
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	47.183,55	44.128,50	4.107,35	4.066,27	15.665,62	15.305,31	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	CIS	
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA	30.904,92	28.004,99	3.455,05	3.182,10	9.752,03	8.932,86	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS	

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq. (trattati)	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Baiso	Carano	1,00	9.125,00	CIS	6,00	80,00	1,00	8.000,00	1,00	D08
Baiso	Cassinago	1,00	2.920,00	CIS	8,00	50,00			1,00	
Baiso	Castagneto	1,00	10.950,00	CIS	71,00	300,00	1,00	31.000,00	1,00	D08
Baiso	Castello	1,00	18.615,00	CIS	73,00	800,00			2,00	
Baiso	Cà Talami	1,00	9.125,00	CIS	17,00	80,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Baiso	Debbia	1,00	9.490,00	CIS	79,00	150,00	1,00	30.000,00	1,00	D08
Baiso	Fontanella	1,00	6.205,00	CIS	41,00	100,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Baiso	Gavia	1,00	9.125,00	CIS	223,00	80,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Baiso	Levizzano	1,00	12.410,00	CIS	150,00	150,00	1,00	16.000,00	1,00	D08
Baiso	Ponte Secchia	1,00	18.615,00	CIS	9,00	200,00	1,00	30.000,00	1,00	D08
Baiso	Piola	1,00	18.615,00	CIS	194,00	100,00	1,00	14.000,00	1,00	D08
Baiso	S.Cassiano	1,00	15.695,00	CIS	54,00	200,00	1,00	26.000,00	1,00	D08
Baiso	S.Romano	1,00	12.775,00	CIS	108,00	50,00			1,00	
Brescello	Borgo Sopra	1,00	8.030,00	CIS	16,00	200,00	1,00	11.000,00	1,00	D08
Brescello	Cantone Svizzero	1,00	2.920,00	CIS	40,00	100,00			1,00	
Brescello	Ghiarole	1,00	3.285,00	CIS	29,00	120,00	1,00	26.000,00	1,00	D08
Brescello	Ghiarole 1	1,00	4.745,00	CIS	45,00	200,00	1,00	22.000,00	1,00	D08
Brescello	Via Bacchi	1,00	4.745,00	CIS	16,00	200,00			1,00	
Busana	Cà Ferrari	1,00	28.105,00	CIS	54,00	100,00			1,00	
Busana	Marmoreto	1,00	28.105,00	CIS	103,00	150,00	1,00	30.000,00	1,00	D08
Busana	Nismozza Est	1,00	12.775,00	CIS	17,00	60,00	1,00	34.000,00	1,00	D08
Busana	Nismozza Sud	1,00	21.900,00	CIS	16,00	250,00	1,00	42.000,00	1,00	D08
Campagnola Emilia	Cogrento	1,00	62.780,00	CIS	111,00	190,00	1,00	23.000,00	1,00	D08
Canossa	Borzano	1,00	6.205,00	CIS	6,00	150,00	1,00	26.000,00	1,00	D08
Canossa	Cerredolo Coppi	1,00	2.920,00	CIS	5,00	100,00			1,00	
Canossa	Compiano	1,00	12.410,00	CIS	5,00	120,00	1,00	30.000,00	1,00	D08
Canossa	Ienza	1,00	9.125,00	CIS	4,00	20,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Canossa	Rossena	1,00	2.920,00	CIS	4,00	150,00	1,00	10.000,00	1,00	D08
Canossa	Selva	1,00	21.900,00	CIS	77,00	120,00	1,00	10.000,00	1,00	D08
Canossa	Selvapiana	1,00	28.105,00	CIS	25,00	120,00			1,00	
Canossa	Vedriano	1,00	25.185,00	CIS	76,00	500,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Carpineti	Ansagna	1,00	2.920,00	CIS	16,00	50,00	1,00	8.000,00	1,00	D08
Carpineti	Bera	1,00	6.205,00	CIS	73,00	50,00	1,00	6.000,00	2,00	D08
Carpineti	Borago	1,00	25.185,00	CIS	54,00	100,00	1,00	10.000,00	1,00	D08
Carpineti	Branciglia	1,00	6.205,00	CIS	52,00	100,00	1,00	14.000,00	1,00	D08
Carpineti	Cà de Lanzi	1,00	15.695,00	CIS	74,00	100,00			1,00	

Tabella Imhoff Disaggregati

Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq. (trattati)	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Carpineti	Cà Morelli	1,00	2.920,00	CIS	26,00	50,00	1,00	14.000,00	1,00	D08
Carpineti	Cà Pietro	1,00	2.920,00	CIS	49,00	50,00	1,00	16.000,00	1,00	D08
Carpineti	Campovecchio	1,00	21.900,00	CIS	11,00	50,00	1,00	8.000,00	1,00	D08
Carpineti	Cantigalli	1,00	37.595,00	CIS	236,00	200,00	1,00	8.000,00	1,00	D08
Carpineti	Casette	1,00	9.125,00	CIS	63,00	50,00	1,00	20.000,00	1,00	D08
Carpineti	Ceriola	1,00	21.900,00	CIS	151,00	50,00	1,00	14.000,00	1,00	D08
Carpineti	Chierisa	1,00	11.315,00	CIS	91,00	50,00	1,00	12.000,00	9,00	D08
Carpineti	Colombaia	1,00	12.410,00	CIS	157,00	200,00	1,00	12.000,00	1,00	D08
Carpineti	Costa di Iatica	1,00	9.490,00	CIS	104,00	50,00	1,00	16.000,00	1,00	D08
Carpineti	Iatica	1,00	6.205,00	CIS	14,00	50,00			1,00	
Carpineti	Iatica est	1,00	9.125,00	CIS	64,00	100,00			1,00	
Carpineti	Pantano	1,00	21.900,00	CIS	159,00	150,00	1,00	18.000,00	1,00	D08
Carpineti	Pontone	1,00	2.920,00	CIS	28,00	60,00			1,00	
Carpineti	Riana	1,00	18.615,00	CIS	72,00	50,00	1,00	12.000,00	1,00	D08
Carpineti	Roffi-Velucciana	1,00	9.125,00	CIS	299,00	50,00	1,00	8.000,00	1,00	D08
Carpineti	Savognatica	1,00	9.490,00	CIS	11,00	150,00			1,00	
Carpineti	Spignana	1,00	9.125,00	CIS	181,00	100,00	1,00	12.000,00	1,00	D08
Carpineti	Tapognana	1,00	2.920,00	CIS	16,00	50,00	1,00	16.000,00	1,00	D08
Carpineti	Tincana	1,00	9.125,00	CIS	107,00	50,00			1,00	
Carpineti	Vellucciana Molino	1,00	6.205,00	CIS	45,00	100,00			1,00	
Carpineti	Vignola	1,00	2.920,00	CIS	38,00	50,00	1,00	16.000,00	1,00	D08
Carpineti	Villa Valestra	1,00	6.205,00	CIS	54,00	50,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Carpineti	Villaprara	1,00	9.125,00	CIS	6,00	150,00			1,00	
Carpineti	Villaprara Molino	1,00	2.920,00	CIS	3,00	50,00			1,00	
Casina	Banzola Est	1,00	6.205,00	CIS	37,00	35,00			1,00	
Casina	Banzola Nord	1,00	9.490,00	CIS	78,00	70,00	1,00	8.000,00	1,00	D08
Casina	Banzola Sud	1,00	6.205,00	CIS	23,00	70,00	1,00	8.000,00	1,00	D08
Casina	Barazzone N/E	1,00	12.410,00	CIS	113,00	35,00	1,00	40.000,00	1,00	D08
Casina	Barazzone S/E	1,00	2.920,00	CIS	29,00	35,00			1,00	
Casina	Bergogno N/E	1,00	9.490,00	CIS	322,00	70,00	1,00	16.000,00	1,00	D08
Casina	Bergogno Ovest	1,00	21.900,00	CIS	14,00	70,00	1,00	26.000,00	1,00	D08
Casina	Boastra	1,00	9.125,00	CIS	62,00	80,00	1,00	6.000,00	1,00	D08
Casina	Bocco	1,00	37.595,00	CIS	134,00	70,00	1,00	10.000,00	1,00	D08
Casina	Cà Bonini	1,00	2.920,00	CIS	18,00	70,00			1,00	
Casina	Casalio	1,00	12.410,00	CIS	4,00	70,00	1,00	14.000,00	1,00	D08
Casina	Casetico	1,00	2.920,00	CIS	12,00	35,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Casina	Costaferrata	1,00	12.775,00	CIS	124,00	69,00	1,00	14.000,00	1,00	D08

Tabella Imhoff Disaggregati

Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq. (trattati)	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Casina	Crocicchio	1,00	6.205,00	CIS	22,00	70,00			1,00	
Casina	Giandeto	1,00	21.900,00	CIS	5,00	70,00	1,00	8.000,00	1,00	D08
Casina	Il Braglio	1,00	28.105,00	CIS	22,00	35,00	1,00	14.000,00	1,00	D08
Casina	La Strada	1,00	7.300,00	CIS	240,00	35,00	1,00	10.000,00	3,00	D08
Casina	Montale	1,00	3.285,00	CIS	27,00	100,00			1,00	
Casina	Oratorio Beleo	1,00	6.205,00	CIS	24,00	35,00	1,00	6.000,00	1,00	D08
Casina	Pianzo-Trinità	1,00	12.410,00	CIS	44,00	35,00	1,00	12.000,00	1,00	D08
Casina	Pollecchia	1,00	2.920,00	CIS	6,00	50,00			1,00	
Casina	Rovetto	1,00	10.220,00	CIS	466,00	70,00	1,00	6.000,00	4,00	D08
Casina	Sordiglio Est	1,00	6.205,00	CIS	53,00	69,00	1,00	8.000,00	1,00	D08
Casina	Sordiglio Ovest	1,00	28.470,00	CIS	74,00	70,00	1,00	10.000,00	1,00	D08
Casina	Straduzzi N/E	1,00	3.285,00	CIS	41,00	69,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Casina	Straduzzi S/O	1,00	6.205,00	CIS	84,00	70,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Casina	Trinità Forche	1,00	6.205,00	CIS	18,00	35,00	1,00	8.000,00	1,00	D08
Casina	Villanova	1,00	4.745,00	CIS	58,00	70,00	1,00	8.000,00	2,00	D08
Castelnovo ne Monti	Bondolo	1,00	9.490,00	CIS	217,00	70,00	1,00	18.000,00	1,00	D08
Castelnovo ne Monti	Campolungo	1,00	18.615,00	CIS	216,00	100,00	1,00	14.000,00	1,00	D08
Castelnovo ne Monti	Carnola	1,00	28.470,00	CIS	214,00	190,00	1,00	53.000,00	1,00	D08
Castelnovo ne Monti	La Gatta	1,00	25.185,00	CIS	982,00	200,00	1,00	26.000,00	1,00	D08
Castelnovo ne Monti	Vigolo	1,00	12.775,00	CIS	234,00	100,00	1,00	12.000,00	1,00	D08
Castelnovo ne Monti	Vologno	1,00	3.285,00	CIS	28,00	100,00	1,00	12.000,00	1,00	D08
Collagna	Acquabona 2	1,00	3.285,00	CIS	7,00	50,00			1,00	
Collagna	Cerreto Alpi 1	1,00	21.900,00	CIS	624,00	80,00	1,00	22.000,00	1,00	D08
Collagna	Cerreto Alpi – Oratorio	1,00	9.490,00	CIS	43,00	20,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Collagna	Collagna 1	1,00	12.775,00	CIS	31,00	40,00	1,00	14.000,00	1,00	D08
Collagna	Nasseta	1,00	6.205,00	CIS	70,00	150,00	1,00	18.000,00	1,00	D08
Collagna	Ponte del barone	1,00	9.490,00	CIS	11,00	25,00	1,00	6.000,00	1,00	D08
Collagna	Vaccareccia	1,00	3.285,00	CIS	15,00	25,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Gattatico	Nocetolo		-	CIS						
Ligonchio	Bracchi-Loggia	1,00	6.205,00	CIS	82,00	100,00	1,00	5.000,00	1,00	D08
Ligonchio	Ca' Bracchi Ovest	1,00	9.490,00	CIS	51,00	100,00	1,00	14.000,00	1,00	D08
Ligonchio	Giarola	1,00	56.940,00	CIS	683,00	200,00			1,00	
Ligonchio	Montecagno	1,00	6.205,00	CIS	44,00	200,00	1,00	9.000,00	1,00	D08
Ligonchio	Piolo	1,00	21.900,00	CIS	223,00	100,00	1,00	9.000,00	1,00	D08
Ligonchio	Vaglie Nord	1,00	9.490,00	CIS	57,00	100,00	1,00	12.000,00	1,00	D08
Ligonchio	Vaglie Sud	1,00	3.285,00	CIS	275,00	100,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Luzzara	Casoni	1,00	16.060,00	CIS	16,00	315,00			1,00	

Tabella Imhoff Disaggregati

Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq. (trattati)	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Novellara	S.Bernardino	1,00	101.105,00	CIS	298,00	350,00	1,00	24.000,00	3,00	D08
Ramiseto	Canova	1,00	116.435,00	CIS	57,00	160,00			1,00	
Ramiseto	Castagneto	1,00	28.105,00	CIS	39,00	120,00	1,00	20.000,00	1,00	D08
Ramiseto	Castagneto 2	1,00	18.615,00	CIS	21,00	70,00	1,00	10.000,00	1,00	D08
Ramiseto	Cecciola	1,00	40.880,00	CIS	46,00	120,00			1,00	
Ramiseto	Gazzolo	1,00	34.675,00	CIS	212,00	160,00	1,00	12.000,00	1,00	D08
Ramiseto	Lugolo	1,00	25.185,00	CIS	399,00	80,00	1,00	10.000,00	1,00	D08
Ramiseto	Storlo	1,00	12.410,00	CIS	2,00	80,00			1,00	
Ramiseto	Taviano	1,00	43.800,00	CIS	98,00	160,00			1,00	
Ramiseto	Temporia	1,00	2.920,00	CIS	11,00	100,00			1,00	
Ramiseto	Varvilla	1,00	69.350,00	CIS	24,00	160,00	1,00	30.000,00	1,00	D08
San Polo d'Enza	Grassano - Scuola	1,00	4.745,00	CIS	52,00	50,00	1,00	3.000,00	2,00	D08
San Polo d'Enza	Grassano - Via Vetto	1,00	31.390,00	CIS	48,00	70,00	1,00	5.000,00	1,00	D08
Vetto	Brolo	1,00	18.980,00	CIS	23,00	100,00	1,00	16.000,00	1,00	D08
Vetto	Buvolo	1,00	9.125,00	CIS	39,00	100,00			1,00	
Vetto	Casone-Bresse	1,00	9.125,00	CIS	2,00	120,00			1,00	
Vetto	Costa di Vetto	1,00	6.205,00	CIS	58,00	250,00			1,00	
Vetto	Cola Predella	1,00	12.775,00	CIS	188,00	70,00	1,00	30.000,00	1,00	D08
Vetto	Gottano Sotto	1,00	18.615,00	CIS	57,00	100,00			1,00	
Vetto	Gropo	1,00	9.125,00	CIS	64,00	200,00			1,00	
Vetto	Rosano	1,00	15.695,00	CIS	124,00	250,00			1,00	
Vetto	Sole di Sopra	1,00	6.205,00	CIS	11,00	80,00	1,00	37.000,00	1,00	D08
Vetto	Sole di Sotto	1,00	9.125,00	CIS	43,00	100,00	1,00	30.000,00	1,00	D08
Vetto	Tizzolo	1,00	2.920,00	CIS	26,00	100,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Vezzano sul Crostolo	Case Martini	1,00	9.490,00	CIS	20,00	60,00			1,00	
Viano	Cà de Pazzi	1,00	50.370,00	CIS	455,00	150,00			1,00	
Viano	Cà Schiavino	1,00	3.285,00	CIS	79,00	50,00	1,00	4.000,00	1,00	D08
Viano	Cortovedola	1,00	21.900,00	CIS	29,00	100,00			1,00	
Viano	Casola di Querciola	1,00	25.185,00	CIS	29,00	70,00	1,00	14.000,00	1,00	D08

DATI TECNICO-GESTIONALI RELATIVI AL SERVIZIO – ANNUALITÀ 2016

Qualità del servizio + Energia Elettrica

Bacino EX-ATO 3	Tempo medio effettivo		Prestazioni	
	Unità di misura	Valore	Unità di misura	Valore
Risposta alla richiesta di preventivo degli utenti per allacciamento acquedotto	gg		n°	
Risposta alla richiesta di preventivo degli utenti per allacciamento fognatura	gg		n°	
Esecuzione dell'allacciamento all'acquedotto	gg		n°	
Esecuzione dell'allacciamento alla fognatura	gg		n°	
Attivazione della fornitura	gg		n°	
Cessazione della fornitura	gg			
Ritardi agli appuntamenti concordati	ore		n°	
Frequenza della fatturazione all'utenza	mesi			
Rettifiche di fatturazione	gg		n°	
Verifica del contatore	gg		n°	
Verifica del livello di pressione	gg		n°	
Risposte alle richieste degli utenti	gg	28	n°	12
Ripristino fornitura per morosità	gg		n°	
Risposta ai reclami scritti con sopralluogo	gg		n°	
Risposta ai reclami scritti senza sopralluogo	gg	26	n°	75
Interruzioni programmate per interventi di manutenzione	ore	3,55	n°	160
Interruzioni programmate per razionamento idrico in condizioni di scarsità	ore	0	n°	0
Preavviso alle utenze dell'interruzione programmata per manutenzione	gg	2	n°	160
Preavviso alle utenze dell'interruzione programmata per razionamento	gg	0	n°	0
Interruzioni NON programmate	gg	3 ore	n°	269
Pronto intervento in situazioni di pericolo	gg	54'	n°	429
Verifiche dei contatori non richieste dall'utenza			n°	

	Unità di misura	Valore
Apertura al pubblico degli sportelli	ore settimanali	44
Numero di sportelli	n°	5
Tempo medio di attesa allo sportello	ore	0,17'09"

ENERGIA ELETTRICA	Unità di misura	Valore
Potenza Totale impegnata	KW	13.408,00
Consumo di Energia Elettrica nel comparto di ACQUEDOTTO	kwh	21.508.050,00
Costo di Energia Elettrica nel comparto di ACQUEDOTTO	€	3.315.059,80
Consumo di Energia Elettrica nel comparto di FOGNATURA	kwh	1.487.169,00
Costo di Energia Elettrica nel comparto di FOGNATURA	€	332.058,72
Consumo di Energia Elettrica nel comparto di DEPURAZIONE	€	3.265.204,40
Consumo di Energia Elettrica per Altre Attività idriche	kwh	
Costo di Energia Elettrica per Altre Attività idriche	€	
Consumo di Energia Elettrica per Servizi comuni (es. Uffici)	kwh	
Costo di Energia Elettrica per Servizi comuni (es. Uffici)	€	
Energia Elettrica autoprodotta	kwh	
Consumo di Energia Elettrica nel comparto di DEPURAZIONE	kwh	21.935.133,00

Tabella Acquedotto aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Volume di acqua dolce disponibile per i diversi usi	Mc	
Volume di acqua complessivamente prelevato dall'Ambiente	Mc	43.533.804
<i>di cui da sorgente</i>	Mc	3.468.611
<i>di cui da pozzo</i>	Mc	35.492.185
<i>di cui da acque superficiali</i>	Mc	4.573.008
Volume di acqua prelevato da altri sistemi di acquedotto	Mc	120.594
<i>di cui in ingresso in distribuzione</i>	Mc	120.594
Volume di Input nelle reti di distribuzione	Mc	43.097.584
Volume di acqua consegnato ad altri sistemi di acquedotto	Mc	10.073
<i>di cui in uscita dalle reti di distribuzione</i>	Mc	10.073
Volume di acqua in ingresso alla distribuzione	Mc	43.087.511
Volume autorizzato non misurato e fatturato dell'acqua consumata	Mc	219.564
Volume misurato e non fatturato autorizzato dell'acqua consumata	Mc	651.828
Volume non misurato e non fatturato autorizzato dell'acqua consumata <i>(se non disponibile utilizzare formula AEEGSI)</i>	Mc	294.137
Volume non autorizzato dell'acqua consumata <i>(se non disponibile utilizzare formula AEEGSI)</i>	Mc	63.053
Errori di misura all'utenza <i>(se non disponibile utilizzare formula AEEGSI)</i>	Mc	1.891.599
Numero delle operazioni di lettura dei misuratori con dato effettivo	n°	
Numero interventi di sostituzione programmati sulla rete di distribuzione principale	n°	
Numero interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sulla rete di distribuzione principale	n°	1.666
<i>di cui su guasti attribuibili a cause di forza maggiore</i>	n°	0
<i>di cui su guasti attribuibili a responsabilità di terzi</i>	n°	28
<i>di cui su guasti attribuibili al gestore</i>	n°	1.638
Numero di rotture in distribuzione	n°	3.866
Numero di rotture in adduzione	n°	ass

Tabella misuratori alle utenze				
Età	Numero di misuratori meccanici	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Fino a 5 anni				
Da 6 a 10 anni				
Da 10 a 15 anni				
Oltre 15 anni				
TOTALE				

Tabella Manufatti				
Età	Opere di presa	Impianti di pompaggio	Serbatoi	Potabilizzatori
Fino a 5 anni	0	n.d.	0	1
Da 6 a 10 anni	2	n.d.	3	1
Da 10 a 15 anni	2	n.d.	3	1
Oltre 15 anni	218	n.d.	244	4
TOTALE	222	115	250	7

Sono riportati solo i manufatti in uso (non quelli di riserva) per questo il dato è diverso da quello del 2015

in verde i nuovi dati richiesti

Tabella misuratori nelle opere di presa				
Età	Numero di misuratori meccanici	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Fino a 5 anni				
Da 6 a 10 anni				
Da 10 a 15 anni				
Oltre 15 anni				
TOTALE	21	49	0	0

Sono indicati i misuratori utilizzati per il bilancio idrico

Tabella Acquedotto aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Costi per interventi di riparazione/sostituzione non programmati sulla rete di distribuzione principale	€	ass
Lunghezza rete distrettualizzata telecontrollata	km	4916,2
Lunghezza rete sottoposta a monitoraggio delle perdite con analisi delle portate notturne [km]	km	4378,8
Lunghezza rete sottoposta a ricerca perdite con tecniche acustiche [km]	km	1198
Capacità di compenso dei serbatoi	mc	78576
Costi di prevenzione e ricerca delle perdite idriche	€	
Quantità di fanghi di potabilizzazione prodotti	Tonn	0

N.B.: il Volume di Input nelle reti di distribuzione è pari alla somma tra volume in Ingresso in distribuzione e il Volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto direttamente dalla distribuzione	43.097.584
N.B.: il Volume prodotto dal gestore è pari alla differenza tra volume di Input in distribuzione e volume acquistato da altri sistemi di acquedotto direttamente immesso in distribuzione	42.976.990
N.B.: il Volume di acqua non fatturata è la differenza tra il volume di acqua in ingresso in distribuzione e la somma del volume misurato e fatturato e il volume autorizzato non misurato e fatturato	41.986.078
N.B.: le Perdite idriche Totali sono la differenza tra il Volume di acqua non fatturata e la somma tra il volume di acqua misurata e non fatturata e il volume di acqua non misurato e non fatturato	41.040.113
N.B.: le Perdite idriche Apparenti sono la somma tra il Volume non autorizzato e gli Errori di misura all'utenza	1.954.652
N.B.: le Perdite idriche Reali è la differenza tra le perdite idriche Totali e le Perdite idriche apparenti	39.085.461

Tabella Acquedotto disaggregati

Bacino EX-ATO 3											
Comune	Tabella Abitanti			Tabella Volumi	Gestionali Acquedotto			Tabella Utenze			
	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti	Superficie (kmq)	Volume misurato e fatturato dell'acqua consumata [mc]	Numero di riparazioni su rete di distribuzione principale (es.: rotture, etc...) complessive che non generino un intervento contabilizzato in conto capitale	Numero di controlli sulla rete di acquedotto	Numero di segnalazioni di NON potabilità	Numero di utenze civili domestiche	Numero di utenze civili non domestiche o Utenze pubbliche	Numero di utenze agricole	Numero di utenze per allevamento animali
Albinea	8.122,21	-	44,00	605.495,00	32,00	26,00	-	2.941,00		25,00	13,00
Bagnolo in Piano	9.524,01	-	27,00	572.797,00	15,00	25,00	-	2.411,00		36,00	10,00
Baiso	3.129,33	71,00	75,00	292.920,00	16,00	17,00	-	1.579,00		62,00	45,00
Bibbiano	8.814,55	-	28,00	543.229,00	14,00	33,00	-	3.209,00		32,00	11,00
Boretto	4.655,59	-	19,00	250.671,00	1,00	20,00	-	1.537,00		6,00	
Brescello	5.039,34	-	25,00	317.164,00	3,00	17,00	-	1.709,00		2,00	1,00
Busana			30,00				comune non esite più dato inserito nel comune di Ventasso				
Cadelbosco di Sopra	9.664,91	-	44,00	552.433,00	14,00	24,00	-	3.325,00		36,00	10,00
Campagnola Emilia	4.937,84	-	25,00	286.133,00	2,00	29,00	-	1.512,00		16,00	6,00
Campegine	3.689,28	-	22,00	238.276,00	3,00	36,00	-	1.326,00			
Canossa	3.591,74	96,00	53,00	351.057,00	30,00	36,00	-	1.916,00		50,00	26,00
Carpinetti	3.961,80	138,00	89,00	424.452,00	13,00	27,00	-	2.485,00		50,00	75,00
Casalgrande	18.153,35	-	38,00	1.150.968,00	38,00	52,00	-	6.511,00		35,00	9,00
Casina	4.505,00	16,00	64,00	335.461,00	21,00	30,00	-	2.365,00		41,00	50,00
Castellarano	11.076,08	-	58,00	871.383,00	28,00	38,00	-	4.372,00		29,00	14,00
Castelnovo di Sotto	6.768,00	-	35,00	377.578,00	5,00	20,00	-	2.471,00		7,00	
Castelnovo ne' Monti	10.316,03	362,00	97,00	881.869,00	32,00	39,00	-	5.009,00		73,00	128,00
Cavriago	9.384,00	-	17,00	608.928,00	14,00	44,00	-	3.030,00		25,00	7,00
Collagna			67,00				comune non esite più dato inserito nel comune di Ventasso				
Correggio	24.556,00	-	78,00	1.624.130,00	24,00	32,00	-	6.511,00		95,00	20,00
Fabbrico	6.580,00	-	23,00	362.200,00	2,00	18,00	-	1.698,00		3,00	4,00
Gattatico	4.266,00	-	42,00	259.762,00	4,00	46,00	-	1.654,00		7,00	2,00
Gualtieri	5.468,00	-	36,00	304.250,00	4,00	16,00	-	2.204,00		6,00	1,00
Guastalla	12.812,00	-	53,00	862.203,00	6,00	33,00	-	4.248,00		13,00	2,00
Ligonchio			62,00				comune non esite più dato inserito nel comune di Ventasso				
Luzzara	6.128,00	-	38,00	359.345,00	2,00	48,00	-	2.098,00			1,00
Montecchio Emilia	9.619,00	-	25,00	630.942,00	16,00	31,00	-	3.239,00		6,00	3,00
Novellara	10.938,00	-	58,00	708.153,00	19,00	24,00	-	3.195,00		25,00	9,00
Poviglio	5.644,00	-	44,00	338.334,00	5,00	21,00	-	2.162,00		3,00	3,00
Quattro Castella	12.333,00	-	46,00	782.336,00	17,00	54,00	-	4.461,00		32,00	9,00
Ramiseto			98,00				comune non esite più dato inserito nel comune di Ventasso				
Reggio nell'Emilia	157.921,00	-	231,00	10.576.187,00	139,00	246,00	-	33.011,00		186,00	39,00
Reggiolo	6.848,00	-	43,00	477.982,00	2,00	26,00	-	2.087,00		2,00	1,00
Rio Saliceto	5.827,00	-	23,00	359.113,00	3,00	18,00	-	1.559,00		18,00	5,00
Rolo	3.771,00	-	14,00	209.329,00	2,00	24,00	-	1.210,00		1,00	1,00
Rubiera	13.082,00	-	25,00	879.702,00	10,00	46,00	-	4.493,00		23,00	6,00
San Martino in Rio	7.762,00	-	23,00	493.309,00	1,00	19,00	-	2.390,00		31,00	7,00
San Polo d'Enza	5.406,00	-	32,00	397.364,00	22,00	38,00	-	2.265,00		28,00	11,00
Sant'Ilario d'Enza	9.911,00	-	20,00	602.627,00	4,00	65,00	-	3.561,00		7,00	5,00
Scandiano	23.718,00	-	50,00	1.499.980,00	41,00	74,00	-	8.036,00		51,00	10,00
Toano				6.811,00				11,00			
Ventasso	3.834,00	274,00	257,00	192.470,00	17,00	210,00	2,00	2.621,00		9,00	48,00
Vetto	1.803,00	111,00	53,00	157.784,00	8,00	14,00	-	1.298,00		59,00	37,00
Vezzano sul Crostolo	4.154,00	-	38,00	268.933,00	9,00	17,00	-	1.813,00		23,00	15,00
Viano	3.151,00	77,00	45,00	301.532,00	10,00	22,00	-	1.671,00		36,00	24,00
Villa Minozzo	2.707,00	221,00	167,00	211.053,00	17,00	110,00	-	2.090,00		21,00	53,00

Tabella Acquedotto disaggregati

Tabella UtENZE												
Comune	Numero di utenze artigianali, commerciali, professionali	Numero di utenze industriali	Numero di utenze industriali assimilabili al civile domestico	Numero di utenze turistico ricettivo, attività somministrazione alimenti e bevande	Numero di utenze bocche antincendio	Numero di utenze per altri usi	Specificare Altri Usi	Numero di Ut.Immobiliari domestiche	Numero di Ut.Immobiliari non domestiche	Numero di utenze dotate di misuratore	Numero di utenze con misuratore funzionante	Numero di utenze con dispositivi a bocca tarata
Albinea	352,00	2,00			36,00	36,00				3.369,00	3.369,00	-
Bagnolo in Piano	281,00	-			63,00	71,00				2.809,00	2.809,00	-
Baiso	181,00	-			6,00	31,00				1.895,00	1.895,00	-
Bibbiano	465,00	3,00			54,00	47,00				3.767,00	3.767,00	-
Boretto	170,00	-			15,00	20,00				1.733,00	1.733,00	-
Brescello	224,00	-			19,00	23,00				1.959,00	1.959,00	-
Busana	-	-				-						-
Cadelbosco di Sopra	363,00	-			47,00	51,00				3.785,00	3.785,00	-
Campagnola Emilia	236,00	-			31,00	32,00				1.802,00	1.802,00	-
Campegine	144,00	-			22,00	14,00				1.484,00	1.484,00	-
Canossa	243,00	4,00			14,00	32,00				2.270,00	2.270,00	-
Carpineti	231,00	1,00			20,00	51,00				2.876,00	2.876,00	-
Casalgrande	985,00	-			130,00	117,00				7.627,00	7.627,00	-
Casina	194,00	1,00			15,00	47,00				2.695,00	2.695,00	-
Castellarano	650,00	-			59,00	44,00				5.099,00	5.099,00	-
Castelnovo di Sotto	340,00	-			28,00	33,00				2.851,00	2.851,00	-
Castelnovo ne' Monti	696,00	8,00			49,00	106,00				5.994,00	5.994,00	-
Cavriago	622,00	1,00			84,00	55,00				3.740,00	3.740,00	-
Collagna	-	-				-						-
Correggio	1.054,00	6,00			185,00	194,00				7.880,00	7.880,00	-
Fabbrico	169,00	-			41,00	33,00				1.907,00	1.907,00	-
Gattatico	209,00	-			34,00	25,00				1.897,00	1.897,00	-
Gualtieri	245,00	-			27,00	42,00				2.498,00	2.498,00	-
Guastalla	748,00	6,00			85,00	115,00				5.124,00	5.124,00	-
Ligonchio	-	-				-						-
Luzzara	274,00	-			49,00	37,00				2.410,00	2.410,00	-
Montecchio Emilia	580,00	3,00			61,00	37,00				3.868,00	3.868,00	-
Novellara	535,00	1,00			69,00	84,00				3.849,00	3.849,00	-
Poviglio	297,00	-			36,00	46,00				2.511,00	2.511,00	-
Quattro Castella	543,00	3,00			60,00	59,00				5.107,00	5.107,00	-
Ramiseto	-	-				-						-
Reggio nell'Emilia	6.338,00	66,00			1.116,00	1.332,00				40.970,00	40.970,00	-
Reggiolo	403,00	1,00			71,00	33,00				2.527,00	2.527,00	-
Rio Saliceto	270,00	-			51,00	47,00				1.899,00	1.899,00	-
Rolo	161,00	-			31,00	19,00				1.392,00	1.392,00	-
Rubiera	810,00	1,00			126,00	73,00				5.400,00	5.400,00	-
San Martino in Rio	378,00	3,00			55,00	68,00				2.877,00	2.877,00	-
San Polo d'Enza	358,00	1,00			32,00	35,00				2.697,00	2.697,00	-
Sant'Ilario d'Enza	586,00	-			56,00	41,00				4.200,00	4.200,00	-
Scandiano	1.192,00	6,00			149,00	141,00				9.436,00	9.436,00	-
Toano	20,00	-			3,00	-				31,00	31,00	-
Ventasso	231,00	-			20,00	1.100,00				2.935,00	2.935,00	-
Vetto	91,00	1,00			5,00	27,00				1.505,00	1.505,00	-
Vezzano sul Crostolo	230,00	1,00			16,00	36,00				2.118,00	2.118,00	-
Viano	188,00	1,00			8,00	32,00				1.952,00	1.952,00	-
Villa Minozzo	216,00	2,00			4,00	173,00				2.411,00	2.411,00	-

Tabella Acquedotto disaggregati

Comune	Tabella Utenze				Tabella Struttura						
	Numero di utenze dotate anche di fonti di approvvigionamento private	Numero allacci (Nc)	Numero di allacci sostituiti	Lunghezza allacci sostituiti	Lunghezza rete di adduzione [km]	Lunghezza rete di distribuzione [km]	Lunghezza Totale degli allacci	Lunghezza rete georeferenziata [km]	Lunghezza complessiva tratti sostituiti in adduzione [km]	Lunghezza complessiva tratti sostituiti in distribuzione [km]	Lunghezza complessiva tratti sostituiti con tecniche senza scavo[km]
Albinea	nd		70,00		10,44	104,10		114,54	-	-	
Bagnolo in Piano	nd		80,00		12,04	71,48		83,51	0,36	-	
Baiso	nd		16,00		13,84	121,05		134,88	-	-	
Bibbiano	nd		25,00		2,38	70,65		73,03	-	0,04	
Boretto	nd		22,00		5,68	30,28		35,97	-	-	
Brescello	nd		42,00		2,00	41,54		43,54	-	-	
Busana	nd										
Cadelbosco di Sopra	nd		82,00		11,67	82,72		94,39	-	0,03	
Campagnola Emilia	nd		28,00		4,87	63,55		68,42	-	-	
Campegine	nd		37,00		13,80	27,24		41,04	-	-	
Canossa	nd		13,00		12,10	84,30		96,40	-	0,02	
Carpinetti	nd		5,00		35,97	167,85		203,82	-	-	
Casalgrande	nd		129,00		25,73	122,93		148,66	-	-	
Casina	nd		15,00		15,51	115,58		131,09	0,89	0,19	
Castellarano	nd		100,00		7,05	96,39		103,43	-	-	
Castelnovo di Sotto	nd		62,00		4,47	60,33		64,79	-	-	
Castelnovo ne' Monti	nd		38,00		30,67	210,60		241,28	-	0,14	
Cavriago	nd		60,00		18,58	66,84		85,42	-	0,26	
Collagna	nd										
Correggio	nd		149,00		10,22	234,43		244,64	-	-	
Fabbrico	nd		42,00		4,92	52,07		56,98	-	-	
Gattatico	nd		23,00		7,81	48,11		55,93	-	-	
Gualtieri	nd		37,00		7,90	47,90		55,81	-	-	
Guastalla	nd		40,00		14,89	97,32		112,21	-	-	
Ligonchio	nd										
Luzzara	nd		6,00		9,11	44,96		54,06	-	-	
Montecchio Emilia	nd		43,00		6,62	66,96		73,58	-	0,83	
Novellara	nd		88,00		29,34	111,04		140,38	-	-	
Poviglio	nd		43,00		17,20	70,43		87,63	-	-	
Quattro Castella	nd		56,00		18,72	117,14		135,86	-	-	
Ramiseto	nd										
Reggio nell'Emilia	nd		358,00		69,40	801,64		871,03	-	1,08	
Reggiolo	nd		20,00		10,74	55,19		65,94	-	-	
Rio Saliceto	nd		51,00		1,98	56,06		58,03	-	-	
Rolo	nd		32,00		0,39	36,15		36,53	-	-	
Rubiera	nd		81,00		11,29	80,80		92,09	-	-	
San Martino in Rio	nd		47,00		9,90	65,57		75,47	-	-	
San Polo d'Enza	nd		17,00		6,08	69,15		75,22	-	-	
Sant'Ilario d'Enza	nd		14,00		7,23	59,83		67,07	-	-	
Scandiano	nd		132,00		14,79	170,40		185,19	-	0,46	
Toano	nd		-								
Ventasso	nd		24,00		105,05	143,39	-	248,45	-	0,84	-
Vetto	nd		19,00		5,92	103,20		109,13	-	-	
Vezzano sul Crostolo	nd		19,00		-	67,38		67,38	-	-	
Viano	nd		16,00		3,61	89,34		92,96	-	-	
Villa Minozzo	nd		19,00		19,80	113,16		132,97	-	0,10	

Tabella Acquedotto disaggregati

Comune	Tabella Materiali													
	RETE DI ADDUZIONE							RETE DI DISTRIBUZIONE						
	Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	di cui con protezione catodica attiva	Lunghezza rete in ghisa [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	Lunghezza rete in cemento amianto [km]	altro [km]	Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	di cui con protezione catodica attiva	Lunghezza rete in ghisa [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	Lunghezza rete in cemento amianto [km]	altro [km]
Albinea	3,96		6,35	0,13	-	-	-	7,96		0,00	91,28	-	4,85	-
Bagnolo in Piano	4,31		0,49	0,16	-	7,09	-	0,18		-	51,75	-	19,55	-
Baiso	2,08		9,05	2,70	-	-	-	5,96		-	114,96	-	0,12	-
Bibbiano	0,49		-	0,05	-	1,84	-	6,10		0,06	41,35	-	23,14	-
Boretto	0,57		-	0,10	-	5,01	-	1,03		0,00	14,60	-	14,65	-
Brescello	0,03		1,86	0,11	-	-	-	0,54		0,01	24,65	-	16,34	-
Busana														
Cadelbosco di Sopra	2,60		5,71	0,08	-	3,28	-	0,13		-	52,47	-	30,12	-
Campagnola Emilia	0,90		-	0,05	-	3,92	-	0,13		-	47,19	-	16,23	-
Campegine	4,13		-	0,37	-	9,30	-	-		-	22,75	-	4,48	-
Canossa	2,28		3,94	5,87	-	-	-	1,45		0,00	82,76	-	0,08	-
Carpinetti	23,52		11,88	0,56	-	-	-	17,38		1,43	149,04	-	-	-
Casalgrande	16,36		6,40	1,03	-	1,94	-	1,09		-	91,61	-	30,23	-
Casina	12,58		0,64	2,29	-	-	-	13,06		-	102,52	-	-	-
Castellarano	3,36		0,41	2,86	-	0,42	-	2,39		-	89,72	-	4,27	-
Castelnovo di Sotto	0,28		-	0,09	-	4,10	-	0,35		0,00	31,44	-	28,54	-
Castelnovo ne' Monti	19,83		9,36	1,47	-	-	-	24,17		0,50	185,94	-	-	-
Cavriago	1,27		2,23	3,40	-	11,68	-	1,91		3,36	42,92	-	18,64	-
Collagna														
Correggio	0,11		1,34	0,04	-	8,73	-	0,32		0,45	156,56	-	77,10	-
Fabbrico	0,02		-	0,04	-	4,86	-	-		-	37,02	-	15,05	-
Gattatico	1,12		-	0,01	-	6,68	-	0,94		-	25,01	-	22,16	-
Gualtieri	0,24		2,28	2,05	-	3,33	-	0,82		0,00	24,36	-	22,72	-
Guastalla	2,21		6,52	0,51	-	5,65	-	4,81		2,94	60,53	-	29,04	-
Ligonchio														
Luzzara	0,15		3,08	0,52	-	5,36	-	3,63		-	30,86	-	10,46	-
Montecchio Emilia	0,53		-	1,82	-	4,27	-	4,93		1,83	43,53	-	16,66	-
Novellara	6,47		1,67	1,29	-	19,92	-	0,04		-	80,93	-	30,07	-
Poviglio	0,51		0,95	0,91	-	14,83	-	0,44		0,09	42,18	-	27,72	-
Quattro Castella	4,02		6,39	5,71	-	2,60	-	10,75		0,25	99,00	-	7,14	-
Ramiseto														
Reggio nell'Emilia	19,25		12,74	8,09	-	29,32	-	11,66		9,35	525,16	-	255,47	-
Reggiolo	0,01		3,88	2,74	-	4,11	-	-		-	31,47	-	23,72	-
Rio Saliceto	1,01		-	0,02	-	0,95	-	0,03		-	38,08	-	17,95	-
Rolo	0,02		-	0,02	-	0,35	-	0,05		-	23,00	-	13,09	-
Rubiera	0,89		1,88	0,45	-	8,06	-	0,12		0,06	56,72	-	23,90	-
San Martino in Rio	2,06		5,48	1,10	-	1,26	-	0,26		-	41,55	-	23,76	-
San Polo d'Enza	1,92		4,13	0,02	-	-	-	8,60		0,35	59,52	-	0,68	-
Sant'Ilario d'Enza	0,75		3,02	3,46	-	-	-	3,20		-	33,26	-	23,38	-
Scandiano	1,95		10,62	0,79	-	1,42	-	1,29		1,39	129,54	-	38,19	-
Toano														
Ventasso	43,18		1,12	60,75	-	-	-	11,61		-	131,79	-	-	-
Vetto	2,85		-	3,07	-	-	-	4,43		-	98,78	-	-	-
Vezzano sul Crostolo	-		-	-	-	-	-	10,50		1,37	55,51	-	-	-
Viano	3,61		-	0,00	-	-	-	10,25		-	78,25	-	0,84	-
Villa Minozzo	11,89		-	7,91	-	-	-	21,87		-	91,29	-	-	-

Tabella Fognatura aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Numero reti fognarie gestite	n°	
<i>di cui con destinazione dello scarico in impianti di depurazione</i>	n°	213
<i>di cui con destinazione dello scarico in corpo idrico superficiale</i>	n°	213
<i>di cui con destinazione dello scarico sul suolo</i>	n°	0
Totale carico inquinante delle acque reflue del territorio servito	A.E.	
<i>di cui di origine civile</i>	A.E.	
<i>di cui di origine industriale</i>	A.E.	
<i>di cui altro</i>	A.E.	
Totale carico inquinante delle acque reflue coltivate in rete	A.E.	387.752
<i>di cui di origine civile</i>	A.E.	310.998
<i>di cui di origine industriale</i>	A.E.	76.755
<i>di cui altro</i>	A.E.	
Numero allacci acque reflue domestiche	n°	
Numero allacci acque reflue domestiche industriali o miste comprendenti industriali	n°	446
<i>di cui dotati di misuratore di portata</i>	n°	38
<i>di cui dotati di depuratore aziendale</i>	n°	96
Volume annuo di acque reflue industriali scaricato in fognatura	Mc	3.290.280
<i>di cui con parametri in deroga rispetto alla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006</i>	Mc	2.780.857
Numero di controlli totali eseguiti sugli scarichi industriali (sia ispezione che prelievo)	n°	460
Numero interventi di riparazione puntuali sulle reti fognarie	n°	1.410
Numero interventi di sostituzione programmati sulle reti fognarie	n°	
Lunghezza di rete sostituita con tecniche senza scavo	km	0

Età	Tabella tipologia misuratori			
	Numero di misuratori per canali aperti	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Fino a 5 anni	nd	nd	nd	nd
Da 6 a 10 anni	nd	nd	nd	nd
Da 10 a 15 anni	nd	nd	nd	nd
Oltre 15 anni	nd	nd	nd	nd
TOTALE				
	in verde i nuovi dati richiesti			

Tabella Fognatura aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Numero interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sulle reti fognarie	n°	438
<i>di cui su guasti attribuibili a cause di forza maggiore</i>	n°	1
<i>di cui su guasti attribuibili a responsabilità di terzi</i>	n°	7
<i>di cui su guasti attribuibili al gestore</i>	n°	430
Costi per interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sulle reti fognarie	€	
Numero di punti nodali in cui sono attivi sistemi di rilevamento finalizzati all'individuazione di abusi e/o scarichi non autorizzati	n°	
Numero di scarichi di rete di tipo separato per acque meteoriche	n°	
Numero stazioni di sollevamento liquami	n°	244
Numero stazioni di sollevamento liquami dotate di telecontrollo	n°	98
Numero altre sezioni dotate di telecontrollo	n°	
Numero scaricatori di piena	n°	827
<i>di cui soggetti a ispezione</i>	n°	827
Numero di scaricatori adeguati alla normativa regionale in tema di portate nere diluite	n°	827
Numero di scaricatori adeguati alla normativa regionale in tema di rimozione solidi (ove previsto)	n°	
Numero di scaricatori dotati di sistemi di rilevamento dell'attivazione	n°	
Numero medio di azionamenti degli scaricatori in tempo secco rilevati	n°	
Numero vasche di prima pioggia	n°	
Numero pozzetti e camerette di ispezione	n°	
Numero pozzetti e camerette di ispezione sottoposte a manutenzione	n°	485

Tabella Fognatura disaggregati

Bacino EX-ATO 3													
Comune	Tabella Volumi		Gestionali Fognatura			Tabella struttura							
	Volume fatturato utenze civili [mc]	Volume fatturato utenze produttive [mc]	Numero episodi allagamenti da fognatura	Numero di cedimenti fognari	Estensione di rete sottoposta a lavaggi [km]	Lunghezza rete fognaria [km]	Lunghezza di rete georeferenziata [km]	Lunghezza fognatura nera [km]	Lunghezza fognatura bianca [km]	Lunghezza fognatura mista [km]	Lunghezza di rete videoispezionata [km]	Lunghezza tratti che hanno subito un cedimento [km]	Lunghezza di rete sostituita [km]
Albinea	434268,889	20652		6	1,681	80	80	20	22	38	0,04	0,06	0,06
Bagnolo in Piano	449079,875	39029		4	0,731	73	73	18	27	28		0,06	0,06
Baiso	97199,666	1577		2		23	23	2	2	20			
Bibbiano	482771,393	102251		11	0,597	81	81	16	18	47	0,40	0,02	0,02
Boretto	238534	26071		5	4,271	48	48	2	14	32	2,56	0,05	0,05
Brescello	301494,983	23687		3	0,795	36	36	2	3	30		0,01	0,01
Busana		0											
Cadelbosco di Sopra	489818,808	6358		10	2,403	80	80	26	24	30	0,19	0,02	0,02
Campagnola Emilia	242416	46324		6	0,3	49	49	4	6	39		0,00	0,00
Campegine	258290,984	122888		2	1,795	37	37	6	3	27	0,35	0,00	0,00
Canossa	160971,815	491491		5	0,501	51	51	10	9	32	0,48	0,03	0,03
Carpineti	153994,659	28228		4		47	47	0	4	43		0,07	0,07
Casalgrande	966948,459	38560		7	0,32	105	105	19	17	68	0,05	0,03	0,03
Casina	179214,785	8438	1	4	0,202	39	39	1	2	36	0,01	0,06	0,06
Castellarano	563880,076	14115		7	0,15	68,24984838	68,24984838	2,721824841	9,115864029	56,41215951	0,23	0,005	0,005
Castelnovo di Sotto	357704,255	11419		4	0,999	56,75815512	56,75815512	2,357040145	6,118821525	48,28229345	0,156	0,145	0,145
Castelnovo ne' Monti	575230,39	16836	1	30	0,176	92,74262247	92,74262247	2,117490705	6,129113887	84,49601787	0,18	0,411	0,411
Cavriago	541450,323	104883		1	0,62	93,09763393	93,09763393	32,90696942	44,12524956	16,06541494		0,081	0,081
Collagna													
Correggio	1182660,602	178059		22	5,093	188,6005097	188,6005097	52,25481841	55,70093892	80,64475237	0,539	0,027	0,027
Fabbrico	359889,161	7864		8	1,014	61,41590395	61,41590395	10,77342519	15,45728158	35,18519718	0,102	0,01	0,01
Gattatico	249802	40241		4	0,031	41,90206557	41,90206557	1,82568908	5,951757539	34,12461895		0,001	0,001
Gualtieri	311411,577	87058		6	3,203	53,22986121	53,22986121	4,002289435	7,868820073	41,3587517	0,08	0,013	0,013
Guastalla	841515,462	46363		24	0,983	86,29821691	86,29821691	7,563117816	17,55010151	61,18499758	0,445	0,035	0,035
Ligonchio													
Luzzara	415027,301	6201		14	1,847	57,49884677	57,49884677	9,757600322	9,496889031	38,24435741	0,629	0,033	0,033
Montecchio Emilia	604629,64	70406		7	0,3	59,19402528	59,19402528	35,78254144	13,30730114	10,1041827	0,02	0,056	0,056
Novellara	621137,592	49922			0,577	83,82354459	83,82354459	6,392250908	11,06430136	66,36699233	0,05	0,01	0,01
Poviglio	318878,311	2205		9	0,71	60,18214574	60,18214574	4,440602645	7,959073534	47,78246956	0,371	0,01	0,01
Quattro Castella	627520,664	48801		11	2,049	97,11047212	97,11047212	19,27152761	25,00541986	52,83352466	0,262	0,087	0,087
Ramiseto													
Reggio nell'Emilia	9988442,801	1285122	6	119	12,682	786,9141248	786,9141248	170,1068512	224,2052452	392,6020284	3,488	0,247	0,247
Reggiolo	457053,459	103751		7	0,005	58,33743393	58,33743393	6,322382414	5,715888513	46,29916301		0,233	0,233
Rio Saliceto	288855,973	35168		3	0,082	26,72857879	26,72857879	1,304241565	4,308048065	21,11628916		0,004	0,004
Rolo	205142,793	6743		9	1,185	36,98823586	36,98823586	4,824908206	4,567601895	27,59572576	0,695	0,124	0,124
Rubiera	787498,975	39703		3	0,86	80,77476631	80,77476631	27,06351759	30,17798642	23,53326229	0,35	0,008	0,008
San Martino in Rio	368075,524	38600		16	3,16	54,97168085	54,97168085	16,57892621	15,8677852	22,52496945	3,31	0,031	0,031
San Polo d'Enza	300937,875	32703		2	0,45	47,24064966	47,24064966	10,93646938	7,428168906	28,87601137	0,2	0,002	0,002
Sant'Ilario d'Enza	573545,862	45859		8	0,46	65,79581445	65,79581445	9,186012005	9,977034001	46,63276844	0,06	0,023	0,023
Scandiano	1297442,446	55944		19	1,124	164,2714594	164,2714594	41,57042022	26,77670565	95,92433348	0,364	0,149	0,149
Toano	6307												
Ventasso	326907,894	64		9	0,043	79,49507389	79,49507389	3,745948215	2,878694052	72,87043162	0,23	0,256	0,256
Vetto	91337,238			6	0,061	29,50801287	29,50801287	0,786508409	1,489237522	27,23226694	0,3	0,032	0,032
Vezzano sul Crostolo	199909	2310		6	0,141	39,93456505	39,93456505	7,007182996	7,186781742	25,74060031	0,08	0,169	0,169
Viano	126422,967	3491		6		28,51291656	28,51291656	2,816663444	3,072522813	22,62373031	0,01	0,025	0,025
Villa Minozzo	167635,589	895		9	0,181	61,06679267	61,06679267	0	0,542029083	60,52476359	0,2	0,041	0,041

Tabella Fognatura disaggregati

Comune	Tabella struttura			Tabella Utenze									
	Numero di terminali liberi in ambiente di fognatura nera o mista	Numero caditoie stradali	Numero caditoie sottoposte a manutenzione (pulizia)	Numero di utenze civili domestiche	Numero di utenze civili non domestiche o Utenze pubbliche	Numero di utenze agricole/zootecniche	Numero di utenze industriali	Numero di utenze industriali assimilabili al civile domestico	Numero di utenze per altri usi	Specificare Altri Usi	Numero di utenze allacciate alla fognatura ma non all'acquedotto	Numero di Ut.Immobiliari domestiche	Numero di Ut.Immobiliari non domestiche
Albinea		1978	143	2690			6	4					
Bagnolo in Piano		2604	188	2360			7	3					
Baiso		206	3	918			1	0					
Bibbiano		1164	356	3486			17	1					
Boretto		1284	211	1550			6	1					
Brescello		1063	299	1809			7	1					
Busana				0			0	0					
Cadelbosco di Sopra		2146	589	3365			12	0					
Campagnola Emilia		1649	560	1586			4	1					
Campegine		713	381	1610			4	1					
Canossa		566	44	1545			7	1					
Carpineti		270		1689			5	0					
Casalgrande		1557	271	6778			7	1					
Casina		125	6	1799			3	1					
Castellarano		1699	374	4491			3	1					
Castelnovo di Sotto		1786	576	2625			1	2					
Castelnovo ne' Monti		594	55	4780			12	1					
Cavriago		2626	95	3392			16	5					
Collagna				0			0	0					
Correggio		6119	1896	6222			32	4					
Fabbrico		1174	135	1859			3	2					
Gattatico		1101	250	1847			7	3					
Gualtieri		1265	149	2433			3	3					
Guastalla		2685	775	4991			5	3					
Ligonchio				0			0	0					
Luzzara		1582	793	2731			4	2					
Montecchio Emilia		1502	20	3590			20	0					
Novellara		1811	666	3598			10	4					
Poviglio		1658	200	2318			2	1					
Quattro Castella		2081	184	4436			8	4					
Ramiseto				0			0	0					
Reggio nell'Emilia		25142	2678	38555			137	17					
Reggiolo		1268	628	2598			8	2					
Rio Saliceto		1263	169	1641			3	1					
Rolo		709	178	1335			3	1					
Rubiera		3272	329	5036			13	10					
San Martino in Rio		1858	498	2454			5	2					
San Polo d'Enza		697	45	2154			11	2					
Sant'Ilario d'Enza		1909	40	3978			10	2					
Scandiano		4678	372	8603			28	4					
Toano				24			0	0					
Ventasso		339	7	4316			1	1					
Vetto		102	3	1102			0	0					
Vezzano sul Crostolo		597	24	1658			1	1					
Viano		177	5	1197			3	1					
Villa Minozzo		118	0	2308			1	0					

Tabella Fognatura disaggregati

Comune	Tabella UtENZE Depurazione				Tabella Materiali				
	Numero di UtENZE civili depurate	Numero di UtENZE produttive depurate	Numero di UtENZE immobiliari domestiche	Numero di UtENZE immobiliari non domestiche	Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	Lunghezza rete in gres [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	altro [km]
Albinea	2690	6			0	3	37	35	5
Bagnolo in Piano	2360	7			0	2	25	43	2
Baiso	912	1			0	2	8	2	11
Bibbiano	3484	17			0,009025096	0,048488463	44	31	5,913603715
Boretto	1518	6			0	0	11	33	3
Brescello	1799	7			0	2	12	18	4
Busana	0	0							
Cadelbosco di Sopra	3365	12			2	0	30	47	1
Campagnola Emilia	1586	4			0	9	17	21	3
Campegine	1592	4			0	0	17	15	5
Canossa	1416	7			0	4	23	14	11
Carpinetti	1668	5			0	0	9	8	31
Casalgrande	6438	7			0	1	40	47	16
Casina	1791	3			0	2	10	4	23
Castellarano	4491	3			0,001876585	0,318315639	15,15438756	44,4504981	8,324770495
Castelnovo di Sotto	2613	1			0,063226815	0	10,74903626	42,54833423	3,397557812
Castelnovo ne' Monti	3935	12			0,053392158	1,282344222	21,61694617	18,91008678	50,87985313
Cavriago	3392	16			0	1,908034545	41,86268569	40,61210189	8,714811804
Collagna	0	0							
Correggio	6222	32			0,809784938	0	60,05164322	111,1342957	16,60478581
Fabbrico	1841	3			0,0524885	0	27,81275634	33,42970965	0,120949453
Gattatico	1847	7			0,035697551	0	15,03945692	22,94295793	3,883953174
Gualtieri	2433	3			0,085120006	0	20,26605148	28,02893573	4,849753993
Guastalla	4838	5			0,005152793	0	25,59580204	43,59658246	17,10067962
Ligonchio	0	0							
Luzzara	2599	4			0,003771653	0	14,71970689	31,30028748	11,47508074
Montecchio Emilia	3590	20			0	0,027669808	27,88757032	28,95334271	2,325442448
Novellara	3556	10			0,170208369	2,289580683	27,71227306	52,2516035	1,399878987
Poviglio	2318	2			0,025189725	0	13,68180263	45,24105611	1,234097277
Quattro Castella	4434	8			0,304426863	0,176192733	42,82419233	50,9212591	2,8844011
Ramiseto	0	0							
Reggio nell'Emilia	38555	137			0,632434525	24,31800445	274,2214818	457,898312	29,84389208
Reggiolo	2485	8			0	2,007716605	11,93949314	35,17502247	9,21520172
Rio Saliceto	1641	3			0,041750398	0	6,299922028	19,8391575	0,547748864
Rolo	1298	3			0,023254611	0	9,117578443	25,82276094	2,024641865
Rubiera	5036	13			0,025117884	2,465120408	32,61400353	42,34587198	3,324652501
San Martino in Rio	2454	5			0,717969797	1,760844452	23,56397168	28,21675479	0,712140136
San Polo d'Enza	2130	11			0	0,263903315	19,10509863	25,60321116	2,26843655
Sant'Ilario d'Enza	3978	10			0,018736765	0	19,89118532	40,6938143	5,192078069
Scandiano	8603	28			0,542193259	1,492048735	60,03016563	82,54145264	19,6655991
Toano	24	0							
Ventasso	3707	1			0,319364213	1,986529299	21,21890315	9,494123984	46,47615325
Vetto	721	0			0	0	5,515691968	6,424861567	17,56745934
Vezzano sul Crostolo	1638	1			0	3,695975968	17,67073874	11,64970661	6,918143723
Viano	1129	3			0,235966366	1,74137917	13,34211966	8,060951558	5,132499813
Villa Minozzo	705	1			0	0,224405964	8,241056478	6,68291829	45,91841194

Tabella Depurazione aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Totale carico inquinante collettato in rete fognaria e depurato in impianti di trattamento di acque reflue urbane	A.E.	387.752
<i>di cui di origine civile</i>	A.E.	310.998
<i>di cui di origine industriale</i>	A.E.	76.755
<i>di cui da altre utenze (max 4000 caratteri)</i>	A.E.	
<i>di cui confluuto in vasche Imhoff</i>	A.E.	14.329
<i>di cui confluuto in trattamenti primari</i>	A.E.	0
<i>di cui confluuto in trattamenti secondari</i>	A.E.	40.762
<i>di cui confluuto in trattamenti terziari</i>	A.E.	157.314
<i>di cui confluuto in trattamenti terziari avanzati</i>	A.E.	175.254
Numero impianti di depurazione	n°	213
<i>di cui in esercizio</i>	n°	213
<i>di cui non in esercizio</i>	n°	0
<i>di cui in costruzione o ristrutturazione</i>	n°	2
<i>di cui dotati di misuratore della portata in ingresso</i>	n°	6
<i>di cui dotati di misuratore della portata in uscita</i>	n°	34
<i>di cui dotati di campionatore automatico in ingresso</i>	n°	6
<i>di cui dotati di campionatore automatico in uscita</i>	n°	9
Numero impianti > 2000 A.E. tenuti al rispetto della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	20
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi parametricamente alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	0
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	0
Numero impianti > 2000 AE tenuti al rispetto della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	8
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi parametricamente alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	0

Tabella tipologia misuratori				
Età	Numero di misuratori per canali aperti	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Fino a 5 anni	10	36	14	5
Da 6 a 10 anni		7	2	
Da 10 a 15 anni		17	7	
Oltre 15 anni		9	1	
TOTALE	10	69	24	5

Tabella impianti per tipologia ed età di messa in funzione							
	Minore di 5 anni	Tra 6 e 10 anni	Tra 11 e 15 anni	Tra 16 e 30 anni	Tra 31 e 50 anni	Maggiore di 50 anni	TOTALE
Vasche Imhoff	9	17	31	73	6	2	138
Primario	0	0	0	0	0	0	0
Secondario	4	10	10	30	0	0	54
Terziario		1	1	14	3	0	19
Terziario avanzato				2			2

Tabella impianti per potenzialità ed età di messa in funzione							
	Minore di 5 anni	Tra 6 e 10 anni	Tra 11 e 15 anni	Tra 16 e 30 anni	Tra 31 e 50 anni	Maggiore di 50 anni	TOTALE
Minore di 2000 A.E.	13	27	40	95	8	2	185
2.000 < A.E. < 10.000	0	1	2	14	1	0	18
10.000 < A.E. < 100.000				7	1		8
> 100.000				1	1		2

in verde i nuovi dati richiesti

Tabella Depurazione aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	0
Numero impianti > 2000 A.E. tenuti al rispetto di parametri contenuti nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	20
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi parametricamente alla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	0
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	0
Numero impianti non conformi parametricamente alla Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	0
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	0
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi per potenzialità di progetto	n°	2
Numero controlli effettuati dagli organi di controllo	n°	124
Numero interventi di sostituzione programmati sui depuratori	n°	1.818
Numero interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sui depuratori	n°	485
<i>di cui su guasti attribuibili a cause di forza maggiore</i>	n°	485
<i>di cui su guasti attribuibili a responsabilità di terzi</i>	n°	0
<i>di cui su guasti attribuibili al gestore</i>	n°	0
Costi per interventi di manutenzione sugli impianti di depurazione	€	
Numero impianti di depurazione con scaricatori di piena a valle dei pretrattamenti	n°	45

Tabella Depurazione disaggregati

Bacino EX-ATO 3			Tabella Potenzialità				Tabella Volumi						
Denominazione Impianto	Località	Comune	Energia Elettrica Consumata (Kwh)	Potenzialità di progetto impianti depurazione esistenti [A.E.]	Impianto adeguato ai sensi del D.lgs 152/06 [si/no]	Se No specificare	Volume totale annuo acque reflue in ingresso alla depurazione [mc]	Volume totale annuo rifiuti liquidi da autobotti in ingresso alla depurazione [mc]	Volume annuo reflui destinati al riutilizzo [mc]	Volume totale annuo acque reflue depurate in uscita dalla depurazione [mc]	Quantità fanghi prodotti [kg/anno]	% secco prodotto	
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO	375.712	6.000	SI		399.672			399.672	447.220	30,62	
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO	89.659	3.200	SI		385.398			385.398	555.760	2	11.115
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO	123.146	2.500	SI		249.612			249.612	376.440	2	7.529
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO	178.086	4.000	SI		204.228			204.228	126.680	40,48 e2	
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA	317.837	5.000	SI		445.422			445.422	548.960	2	10.979
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI	168.369	4.500	SI		711.138			711.138	107.540	36,3	
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA	154.325	5.000	SI		469.944			469.944	385.140	10 e 2	38.514
BORETTO	BORETTO	BORETTO	139.726	4.000	SI		272.670			272.670	644.750	10 e 2	
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO	288.589	7.000	SI		499.224			499.224	1.510.770	2	30.215
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA	189.261	8.000	SI		777.750			777.750	687.380	2	13.748
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO	215.255	6.000	SI		667.218			667.218	193.420	24,46 e 2	
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA	309.427	12.000	SI		1.089.582	2.457,68		1.089.582	532.700	32,24	171.742
SAN MARTINO NUOVO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO	564.233	15.000	SI		1.187.304			1.187.304	821.320	29,47	
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA	195.792	12.000	SI		1.026.630			1.026.630	188.280	31,98	
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA	10.560	360	SI		91.866			91.866	28.870	2	577
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA	708.406	20.000	SI		1.019.676	79,2		1.019.676	433.260	32,19	
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO	307.416	10.000	no	superamento agglomerato	848.022			848.022	246.000	33,04 e2	
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE	877.673	25.000	no	superamento agglomerato	2.103.402			2.103.402	1.552.020		-
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO	875.162	58.000	SI		3.773.460	1.036,10		3.773.460	1.234.790	31,47	388.588
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO	38.640	350	SI		15.006			15.006	0		-
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA	1.726.338	45.000	SI		4.311.114	1.106,02		4.311.114	2.771.420	22,41	
FONTANA	FONTANA	RUBIERA	26.272	1.200	SI		57.462			57.462	0		-
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA	5.524.048	150.000	SI		7.758.834	119,86		7.758.834	9.749.320	22,78	
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	6.622.265	280.000	SI		19.315.284	31.651,46	3.555.616	19.315.284	10.232.880	24,67	
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA	35.597	1.700	SI		72.834			72.834	0		-
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO	80.627	1.900	SI		189.222			189.222	473.610	2	9.472
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI	2.891	40	SI		2.196			2.196	6.500	2	130
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO	14.686	800	SI		11.712			11.712	0		-
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA	153.904	8.000	SI		411.384			411.384	88.000	2	1.760
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI	151.727	5.000	SI		225.822	7.910,00		225.822	514.040	31,2	
CASINA	CASINA	CASINA	109.405	4.000	SI		188.124			188.124	826.960	10 e 2	
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI	140.212	4.000	SI		131.760			131.760	416.020	10 e 2	
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI	110.220	2.200	SI		186.294			186.294	650.040	10 e 2	
CERETO LAGHI	CERRETO LAGHI	COLLAGNA	67.076	4.000	SI		95.892			95.892	212.400	2	4.248
VIANO	VIANO	VIANO	68.021	3.000	SI		84.180			84.180	370.900	2	7.418
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO	64.831	1.800	SI		69.540			69.540	257.380	10 e 2	
BAISO LUGO	LUGO	BAISO	4	100	SI		15.006			15.006	0		-
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO	621	50	SI		23.058			23.058	20.000	2	400
BUSANA	BUSANA	BUSANA	40.086	500	SI		100.650			100.650	48.000	2	960
TALADA	TALADA	BUSANA	13.587	400	SI		27.816			27.816	54.000	2	1.080

Tabella Depurazione disaggregati

Bacino EX-ATO 3				Tabella Potenzialità			Tabella Volumi						
Denominazione Impianto	Località	Comune	Energia Elettrica Consumata (Kwh)	Potenzialità di progetto impianti depurazione esistenti [A.E.]	Impianto adeguato ai sensi del D.lgs 152/06 [si/no]	Se No specificare	Volume totale annuo acque reflue in ingresso alla depurazione [mc]	Volume totale annuo rifiuti liquidi da autobotti in ingresso alla depurazione [mc]	Volume annuo reflui destinati al riutilizzo [mc]	Volume totale annuo acque reflue depurate in uscita dalla depurazione [mc]	Quantità fanghi prodotti [kg/anno]	% secco prodotto	
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA	14.841	550	SI		36.966			36.966	58.200	2	1.164
MAROLA	MAROLA	CARPINETI	20.482	1.500	SI		34.770			34.770	10.000	2	200
POIAGO	PIOAGO	CARPINETI	6.660	600	SI		33.306			33.306	22.000	2	440
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI	47.586	1.000	SI		53.802			53.802	458.100	2	9.162
CASINA 2	CASINA	CASINA	37.325	500	SI		45.384			45.384	98.600	2	1.972
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA	12.094	300	SI		37.332			37.332	126.800	2	2.536
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA	14.281	650	SI		36.234			36.234	88.000	2	1.760
S.VALENTINO CASTELLO	S.VALENTINO	CASTELLARANO	8.720	150	SI		16.470			16.470	14.500	2	290
S.VALENTINO LE VILLE	S.VALENTINO	CASTELLARANO	-	200	SI		27.084			27.084	30.500	2	610
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI	46.872	1.200	SI		178.242			178.242	616.400	2	12.328
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI	47.153	1.100	SI		54.900			54.900	472.800	2	9.456
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI	14.011	400	SI		38.796			38.796	53.000	2	1.060
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI	22.407	425	SI		54.168			54.168	10.000	2	200
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI	13.363	600	SI		65.514			65.514	54.000	2	1.080
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA	3.888	100	SI		50.508			50.508	30.500	2	610
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA	11.593	100	SI		55.998			55.998	9.000	2	180
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA	36.201	1.100	SI		73.932			73.932	10.700	2	214
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA	7.601	200	SI		49.410			49.410	13.500	2	270
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA	-	200	SI		69.540			69.540	30.500	2	610
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO	33.288	1.200	SI		60.390			60.390	86.000	2	1.720
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO	22.685	1.500	SI		75.396			75.396	44.000	2	880
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO	15.687	800	SI		27.816			27.816	12.000	2	240
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO	39.772	1.800	SI		180.072			180.072	52.100	2	1.042
VETTO	VETTO	VETTO	60.040	1.500	SI		94.794			94.794	242.880	2	4.858
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO	1.263	60	SI		8.052			8.052	30.500	2	610
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO	8.197	600	SI		34.404			34.404	174.400	2	3.488
REGNANO	REGNANO	VIANO	17.498	700	SI		25.254			25.254	44.000	2	880
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO	35.167	1.200	SI		29.646			29.646	123.500	2	2.470
TABIANO	TABIANO	VIANO	942	100	SI		14.274			14.274	59.000	2	1.180
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO	34.969	350	SI		100.284			100.284	48.700	2	974
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO	34.476	900	SI		75.396			75.396	22.000	2	440
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO	22.074	500	SI		108.702			108.702	10.000	2	200
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO	6.891	300	SI		62.586			62.586	85.100	2	1.702
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	120.308	1.500	SI		148.596			148.596	134.000	2	2.680
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA	37.106	1.950	SI		70.272			70.272	72.240	2	1.445

Tabella Depurazione disaggregati

Denominazione Impianto	Località	Comune	Tabella Gestione							Tabella Qualità						
			Fermo per manutenzione ordinaria [gg]	Fermo per manutenzione straordinaria [gg]	Fermo per interruzione di Energia Elettrica [gg]	Numero di segnalazioni annue agli Enti preposti di non conformità allo scarico	Numero di Campioni analizzati totali	Numero di Campioni analizzati in ingresso	Numero di Campioni analizzati all'uscita	di cui numero di camp. analizz a norma vigente	COD in ingresso [kg/anno]	COD abbattuto [kg/anno]	Amm In ingresso [kg/anno]	Amm abbattuta [kg/anno]	BOD5 In ingresso [kg/anno]	BOD5 Abbattuto [kg/anno]
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO					24	12	12		393.117	381.127	13.469	12.710	68.824	67.824
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO					32	16	16		109.723	104.636	14.799	14.722	34.031	33.260
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO		4,00			24	12	12		32.200	28.431	6.091	6.066	10.858	10.409
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO					26	13	13		88.492	82.631	11.743	11.518	25.671	24.528
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA			0,23		26	13	13		70.466	64.497	12.739	12.605	25.790	25.300
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI					26	13	13		272.010	244.916	26.028	23.468	111.649	107.026
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA			0,08		24	12	12		32.093	34.306	3.485	3.317	10.105	9.866
BORETTO	BORETTO	BORETTO			0,13		30	15	15		69.351	65.583	9.037	8.956	18.949	18.348
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO			0,25		28	14	14		197.343	190.654	19.719	19.170	68.693	67.845
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA			0,63		24	12	12		138.828	122.573	29.088	27.688	44.565	43.165
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO					24	12	12		203.969	187.155	21.751	21.685	95.546	94.211
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA					48	24	24		225.326	207.347	28.983	28.765	81.610	79.866
SAN MARTINO NUOVO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO					50	25	25		581.898	552.453	41.318	39.893	338.500	334.582
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA			0,08		50	25	25		206.661	192.288	31.210	30.286	65.602	63.856
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA					12	6	6		4.198	2.361	1.718	1.654	1.681	1.424
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA			0,31		50	25	25		343.899	315.867	44.587	43.978	142.597	138.230
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO			0,08		48	24	24		128.306	113.381	22.133	21.540	37.143	34.769
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE					52	26	26		872.281	819.485	110.218	107.694	352.320	346.010
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO			0,21		104	52	52		509.040	446.023	110.562	104.902	179.239	173.202
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO					12	6	6		3.504	2.871	650	635	1.328	1.223
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA					48	24	24		1.403.491	1.340.282	154.280	149.706	597.575	590.090
FONTANA	FONTANA	RUBIERA					24	12	12		30.168	28.128	4.005	3.867	8.619	8.315
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA			0,29		292	146	146		6.328.105	5.579.378	263.025	256.042	2.277.994	2.226.785
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA					292	146	146		3.449.723	3.297.119	441.996	427.622	1.347.548	1.304.426
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA					24	12	12		56.716	53.759	5.055	4.734	19.403	19.046
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO					52	26	26		81.347	71.848	8.080	5.677	36.501	34.476
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI					8	4	4		863	769	63	17	276	251
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO			0,21		12	6	6		7.985	7.724	760	757	3.229	3.193
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA					24	12	12		27.192	23.408	2.551	2.386	12.876	11.971
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI					24	12	12		133.077	129.870	8.468	8.310	64.111	63.546
CASINA	CASINA	CASINA					124	12	12		86.876	83.226	5.042	4.948	30.627	30.137
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI					24	12	12		57.540	54.904	4.651	4.625	24.679	24.376
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI					24	12	12		52.237	49.815	4.192	4.061	21.480	21.238
CERETO LAGHI	CERRETO LAGHI	COLLAGNA			0,17		24	12	12		13.971	11.315	1.314	1.055	4.104	3.529
VIANO	VIANO	VIANO			0,25		24	12	12		43.403	40.979	7.155	7.071	17.206	16.988
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO			0,44		24	12	12		45.444	43.838	4.012	3.964	19.840	19.687
BAISO LUGO	LUGO	BAISO					8	4	4		3.361	2.667	912	380	1.471	1.230
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO					8	4	4		1.644	1.312	443	424	461	447
BUSANA	BUSANA	BUSANA			0,21		12	6	6		4.107	2.939	544	513	1.188	926
TALADA	TALADA	BUSANA		0,13	0,13		12	6	6		11.049	10.328	834	790	4.974	4.862

Tabella Depurazione disaggregati

Denominazione Impianto	Località	Comune	Tabella Gestione							Tabella Qualità						
			Fermo per manutenzione ordinaria [gg]	Fermo per manutenzione straordinaria [gg]	Fermo per interruzione di Energia Elettrica [gg]	Numero di segnalazioni annue agli Enti preposti di non conformità allo scarico	Numero di Campioni analizzati totali	Numero di Campioni analizzati in ingresso	Numero di Campioni analizzati all'uscita	di cui numero di camp. analizz a norma vigente	COD in ingresso [kg/anno]	COD abbattuto [kg/anno]	Amm In ingresso [kg/anno]	Amm abbattuta [kg/anno]	BOD5 In ingresso [kg/anno]	BOD5 Abbattuto [kg/anno]
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA					12	6	6		8.901	7.619	2.092	2.074	3.371	3.231
MAROLA	MAROLA	CARPINETI			0,21		24	12	12		6.631	5.629	1.328	1.304	2.681	2.590
POIAGO	PIOAGO	CARPINETI			0,13		12	6	6		16.869	14.988	1.106	876	6.272	5.915
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI			0,33		24	12	12		38.581	37.032	1.017	947	26.358	26.110
CASINA 2	CASINA	CASINA					12	6	6		26.722	23.346	1.584	831	8.228	7.575
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA					12	6	6		59.944	58.216	463	444	35.981	35.626
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA			0,25		12	6	6		7.069	6.153	1.500	1.344	2.986	2.830
S.VALENTINO CASTELLO	S.VALENTINO	CASTELLARANO					8	4	4		2.726	1.115	911	264	960	552
S.VALENTINO LE VILLE	S.VALENTINO	CASTELLARANO					12	6	6		7.510	4.639	1.955	731	3.025	2.140
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI					30	15	15		111.900	96.126	5.900	4.117	34.543	30.729
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI		3,08			24	12	12		30.135	29.113	1.230	1.213	15.334	15.213
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI		0,15			12	6	6		13.451	10.269	2.855	2.537	5.982	5.334
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI					12	6	6		3.342	2.578	1.116	1.083	1.408	1.322
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI					12	6	6		6.433	4.422	1.716	1.566	2.444	2.070
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA					8	4	4		6.430	3.374	222	-	2.793	1.919
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA			0,25		8	4	4		3.640	1.708	711	336	1.333	672
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA			0,17		24	12	12		8.376	7.091	725	695	3.534	3.386
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA					12	6	6		2.263	1.112	79	30	949	593
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA					12	6	6		2.517	1.231	584	306	904	522
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO		5,00			24	12	12		4.849	3.327	1.051	797	1.848	1.534
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO			0,29		24	12	12		5.790	4.788	965	920	1.531	1.342
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO		1,00	0,35		12	6	6		2.342	1.602	459	426	1.043	923
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO			0,73		24	12	12		17.899	14.874	2.359	2.179	5.312	4.736
VETTO	VETTO	VETTO					24	12	12		34.429	32.031	4.787	4.749	14.522	14.248
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO					8	4	4		3.976	3.535	651	475	1.552	1.480
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO					12	6	6		17.883	16.844	2.009	1.892	5.085	4.958
REGNANO	REGNANO	VIANO			0,17		12	6	6		8.086	6.867	1.318	1.106	2.594	2.412
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO			0,21		30	15	15		23.115	20.797	993	827	11.343	10.767
TABIANO	TABIANO	VIANO			0,21		8	4	4		20.316	19.213	645	310	12.654	12.378
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO					12	6	6		10.660	8.995	1.203	1.013	4.242	3.911
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO					12	6	6		2.563	2.413	317	253	792	618
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO					12	6	6		2.033	1.381	250	217	435	250
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO			0,17		12	6	6		6.121	4.976	1.170	1.127	2.065	1.909
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO					24	12	12		39.987	37.342	4.057	3.997	9.183	8.975
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA					24	12	12		40.885	30.133	8.318	8.224	13.111	12.266

Tabella Depurazione disaggregati

Denominazione Impianto	Località	Comune	Tabella Caratteristiche										
			Presenza di telecontrollo [Si/No]	Presenza linea fanghi [si/no]	trattamenti preliminari e primari [si/no]	trattamento secondario (db) [si/no]	trattamento e smaltimento fanghi primari (df) [si/no]	trattamento dell'azoto (dn) [si/no]	trattamento del fosforo (dp) [si/no]	trattamenti terziari avanzati [si/no]	trattamento di disinfezione (dd) [si/no]	Confluenza scarichi produttivi [si/no]	Destinazione acque reflue
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO	SI	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
BORETTO	BORETTO	BORETTO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
SAN MARTINO NUOVO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI	CIS
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	CIS
FONTANA	FONTANA	RUBIERA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
CASINA	CASINA	CASINA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	CIS
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
CERETO LAGHI	CERRETO LAGHI	COLLAGNA	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	CIS
VIANO	VIANO	VIANO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
BAISO LUGO	LUGO	BAISO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
BUSANA	BUSANA	BUSANA	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
TALADA	TALADA	BUSANA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS

Tabella Depurazione disaggregati

Denominazione Impianto	Località	Comune	Tabella Caratteristiche										
			Presenza di telecontrollo [Si/No]	Presenza linea fanghi [si/no]	trattamenti preliminari e primari [si/no]	trattamento secondario (db) [si/no]	trattamento e smaltimento fanghi primari (df) [si/no]	trattamento dell'azoto (dn) [si/no]	trattamento del fosforo (dp) [si/no]	trattamenti terziari avanzati [si/no]	trattamento di disinfezione (dd) [si/no]	Confluenza scarichi produttivi [si/no]	Destinazione acque reflue
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
MAROLA	MAROLA	CARPINETI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
POIAGO	PIOAGO	CARPINETI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CASINA 2	CASINA	CASINA	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
S.VALENTINO CASTELLO	S.VALENTINO	CASTELLARANO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
S.VALENTINO LE VILLE	S.VALENTINO	CASTELLARANO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
VETTO	VETTO	VETTO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
REGNANO	REGNANO	VIANO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
TABIANO	TABIANO	VIANO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	CIS
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Baiso	Carano	1	9125	CIS	14	80	1	10.500,0	1	D08
Baiso	Cassinago	1	2920	CIS	2	50				
Baiso	Castagneto	1	12410	CIS	48	300	1	22.000	1	D08
Baiso	Castello	1	6205	CIS	4	800				
Baiso	Cà Talami	1	9125	CIS	113	80	1	10.000	1	D08
Baiso	Debbia	1	9125	CIS	35	150				
Baiso	Fontanella	1	12410	CIS	98	100	1	10.000	1	D08
Baiso	Gavia	1	9125	CIS	62	80	1	8.000	1	D08
Baiso	Levizzano	1	12410	CIS	112	150	1	30.500	1	D08
Baiso	Ponte Secchia	1	15695	CIS	498	200	1	26.500	1	D08
Baiso	Piola	1	28105	CIS	146	100	1	16.000	1	D08
Baiso	S.Cassiano	1	21900	CIS	262	200	1	42.500	1	D08
Baiso	S.Romano	1	9125	CIS	90	50	2	34.500	1	D08
Brescello	Borgo Sopra	1	8030	CIS	26	200			1	
Brescello	Cantone Svizzero	1	2920	CIS	63	100	1	4.240	1	D08
Brescello	Ghiarole	1	3285	CIS	178	120			1	
Brescello	Ghiarole 1	1	4745	CIS	7	200			1	
Brescello	Via Bacchi	1	4745	CIS	10	200			1	
Busana	Cà Ferrari	1	9490	CIS	55	100	1	30.500	1	D08
Busana	Marmoreto	1	28470	CIS	65	150			1	
Busana	Nismozza Est	1	15695	CIS	22	60	1	5.000	1	D08
Busana	Nismozza Sud	1	28470	CIS	7	250	1	16.000	1	D08
Campagnola Emilia	Cognento	1	62780	CIS	238	190	1	10.080	1	D08
Canossa	Borzano	1	18980	CIS	68	150	1	26.500	1	D08
Canossa	Cerredolo Coppi	1	3285	CIS	11	100			1	
Canossa	Compiano	1	6205	CIS	13	120	1	30.500	1	D08
Canossa	Ienza	1	9490	CIS	7	20	1	3.060	1	D08
Canossa	Rossena	1	15695	CIS	81	150			1	
Canossa	Selva	1	12775	CIS	145	120			1	
Canossa	Selvapiana	1	21900	CIS	496	120			1	
Canossa	Vedriano	1	28470	CIS	42	500			1	
Carpineti	Ansagna	1	2920	CIS	53	50	1	4.000	1	D08
Carpineti	Bera	1	3285	CIS	75	50	1	8.500	1	D08

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Carpineti	Borago	1	9490	CIS	219	100	1	12.000	1	D08
Carpineti	Branciglia	1	39420	CIS	309	100	1	22.500	1	D08
Carpineti	Cà de Lanzi	1	25185	CIS	1060	100	1	10.000	1	D08
Carpineti	Cà Morelli	1	6205	CIS	71	50			1	
Carpineti	Cà Pietro	1	9490	CIS	87	50			1	
Carpineti	Campovecchio	1	21900	CIS	5	50			1	
Carpineti	Cantigalli	1	21900	CIS	80	200	1	32.000	1	D08
Carpineti	Casette	1	8030	CIS	189	50	1	13.000	1	D08
Carpineti	Ceriola	1	18980	CIS	245	50	1	15.500	1	D08
Carpineti	Chierisa	1	9125	CIS	24	50	1	16.000	1	D08
Carpineti	Colombaia	1	12775	CIS	154	200	1	8.000	1	D08
Carpineti	Costa di Iatica	1	6205	CIS	14	50			1	
Carpineti	Iatica	1	6205	CIS	210	50	1	16.000	1	D08
Carpineti	Iatica est	1	9490	CIS	127	100			1	
Carpineti	Pantano	1	37595	CIS	145	150	1	22.500	1	D08
Carpineti	Pontone	1	2920	CIS	23	60			1	
Carpineti	Riana	1	9125	CIS	34	50	1	16.000	1	D08
Carpineti	Roffi-Velucciana	1	6205	CIS	167	50	1	4.000	1	D08
Carpineti	Savognatica	1	9490	CIS	4	150	1	10.500	1	D08
Carpineti	Spignana	1	9490	CIS	54	100	1	18.500	1	D08
Carpineti	Tapognana	1	6205	CIS	20	50	1	12.000	1	D08
Carpineti	Tincana	1	3285	CIS	217	50	1	12.000	1	D08
Carpineti	Vellucciana Molino	1	9125	CIS	325	100	1	18.500	1	D08
Carpineti	Vignola	1	9490	CIS	44	50	1	8.500	1	D08
Carpineti	Villa Valestra	1	2920	CIS	182	50	1	4.000	1	D08
Carpineti	Villaprara	1	25185	CIS	7	150			1	
Carpineti	Villaprara Molino	1	3285	CIS	14	50			1	
Casina	Banzola Est	1	6205	CIS	15	35			1	
Casina	Banzola Nord	1	2920	CIS	35	70			1	
Casina	Banzola Sud	1	9125	CIS	15	70			1	
Casina	Barazzone N/E	1	9490	CIS	8	35			1	
Casina	Barazzone S/E	1	3285	CIS	25	35	1	6.000	1	D08
Casina	Bergogno N/E	1	9490	CIS	212	70			1	

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Casina	Bergogno Ovest	1	21900	CIS	5	70	1	4.000	1	D08
Casina	Boastra	1	12775	CIS	136	80	1	12.000	1	D08
Casina	Bocco	1	28105	CIS	150	70	1	28.000	1	D08
Casina	Cà Bonini	1	6205	CIS	7	70	1	4.000	1	D08
Casina	Casalio	1	17520	CIS	25	70	1	8.000	1	D08
Casina	Casetico	1	3285	CIS	31	35			1	
Casina	Costaferrata	1	9125	CIS	60	69	1	8.000	1	D08
Casina	Crocicchio	1	9125	CIS	5	70	1	22.500	1	D08
Casina	Giandeto	1	50370	CIS	11	70			1	
Casina	Il Braglio	1	12410	CIS	48	35			1	
Casina	La Strada	1	4745	CIS	71	35	1	12.000	1	D08
Casina	Montale	1	6205	CIS	151	100	1	16.000	1	D08
Casina	Oratorio Beleo	1	9490	CIS	80	35			1	
Casina	Pianzo-Trinità	1	15695	CIS	238	35			1	
Casina	Pollecchia	1	3285	CIS	71	50	1	4.000	1	D08
Casina	Rovetto	1	10950	CIS	304	70	1	12.000	1	D08
Casina	Sordiglio Est	1	9490	CIS	59	69			1	
Casina	Sordiglio Ovest	1	12775	CIS	282	70	1	12.000	1	D08
Casina	Straduzzi N/E	1	14235	CIS	206	69	1	9.000	1	D08
Casina	Straduzzi S/O	1	9490	CIS	48	70	1	9.000	1	D08
Casina	Trinità Forche	1	12410	CIS	33	35			1	
Casina	Villanova	1	6205	CIS	51	70	1	8.000	1	D08
Castelnovo ne Monti	Bondolo	1	9490	CIS	62	70	1	16.000	1	D08
Castelnovo ne Monti	Campolungo	1	37960	CIS	40	100	1	12.000	1	D08
Castelnovo ne Monti	Carnola	1	69350	CIS	150	190	1	79.500	1	D08
Castelnovo ne Monti	La Gatta	1	25185	CIS	74	200	1	40.500	1	D08
Castelnovo ne Monti	Vigolo	1	21900	CIS	91	100	1	14.500	1	D08
Castelnovo ne Monti	Vologno	1	3285	CIS	114	100		12.000	1	D08
Collagna	Acquabona 2	1	3285	CIS	10	50			1	
Collagna	Cerreto Alpi 1	1	21900	CIS	158	20	1	26.500	1	D08
Collagna	Cerreto Alpi – Oratorio	1	6205	CIS	47	40	1	4.000	1	D08
Collagna	Collagna 1	1	9490	CIS	89	80	1	30.500	1	D08
Collagna	Nassetta	1	3285	CIS	7	150			1	D08

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Collagna	Ponte del barone	1	12775	CIS	172	25	1	14.700	1	D08
Collagna	Vaccareccia	1	3285	CIS	7	25			1	
Gattatico	Nocetolo	IMPIANTO ELIMINATO SOST. SOLLEVAMENTO								
Ligonchio	Bracchi-Loggia	1	6205	CIS	33	100			1	
Ligonchio	Ca' Bracchi Ovest	1	21900	CIS	419	100			1	
Ligonchio	Giarola	1	40880	CIS	511	200			1	
Ligonchio	Montecagno	1	12775	CIS	92	200			1	
Ligonchio	Piolo	1	25185	CIS	70	100	1	30.500	1	D08
Ligonchio	Vaglie Nord	1	15695	CIS	131	100			1	
Ligonchio	Vaglie Sud	1	3285	CIS	166	100			1	
Luzzara	Casoni	1	16060	CIS	15	315			1	
Novellara	S.Bernardino	1	82125	CIS	225	350	1	28.880	1	D08
Ramiseto	Canova	1	15695	CIS	49	160	1	14.500	1	D08
Ramiseto	Castagneto	1	34675	CIS	109	120			1	
Ramiseto	Castagneto 2	1	6205	CIS	41	70	1		1	
Ramiseto	Cecciola	1	21900	CIS	42	120		14.500	1	D08
Ramiseto	Gazzolo	1	21900	CIS	320	160	1	12.000	1	D08
Ramiseto	Lugolo	1	9490	CIS	70	80			1	
Ramiseto	Storlo	1	6205	CIS	9	80			1	
Ramiseto	Taviano	1	25185	CIS	197	160	1	13.000	1	D08
Ramiseto	Temporia	1	15695	CIS	4	100	1	7.100	1	D08
Ramiseto	Varvilla	1	18980	CIS	48	160		16.000	1	D08
San Polo d'Enza	Grassano - Scuola	1	3285	CIS	45	50			1	
San Polo d'Enza	Grassano - Via Vetto	1	3285	CIS	3	70	1	10.000	1	D08
Vetto	Brolo	1	28470	CIS	9	100	1	14.200	1	D08
Vetto	Buvolo	1	9490	CIS	257	100			1	
Vetto	Casone-Bresse	1	12775	CIS	3	120	1	14.500	1	D08
Vetto	Costa di Vetto	1	9490	CIS	57	70	1	16.000	1	D08
Vetto	Cola Predella	1	25185	CIS	35	250	1	16.000	1	D08
Vetto	Gottano Sotto	1	25185	CIS	39	100			1	
Vetto	Gropo	1	15695	CIS	31	200			1	
Vetto	Rosano	1	40880	CIS	62	250	1	30.500	1	D08
Vetto	Sole di Sopra	1	9490	CIS	11	80			1	
Vetto	Sole di Sotto	1	15695	CIS	24	100			1	

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Vetto	Tizzolo	1	3285	CIS	25	100	1	4.000	1	D08
Vezzano sul Crostolo	Case Martini	1	9490	CIS	164	60	1	20.000	1	D08
Viano	Cà de Pazzi	1	18980	CIS	246	150	1	30.500	1	D08
Viano	Cà Schiavino	1	6205	CIS	90	50			1	
Viano	Cortovedola	1	3285	CIS	4	100			1	
Viano	Casola di Querciola	1	12775	CIS	94	70			1	

DATI TECNICO-GESTIONALI RELATIVI AL SERVIZIO – ANNUALITÀ 2017

Qualità del servizio + Energia Elettrica

Bacino EX-ATO 3	Tempo medio effettivo		Prestazioni	
	Unità di misura	Valore	Unità di misura	Valore
Risposta alla richiesta di preventivo degli utenti per allacciamento acquedotto	gg		n°	
Risposta alla richiesta di preventivo degli utenti per allacciamento fognatura	gg		n°	
Esecuzione dell'allacciamento all'acquedotto	gg		n°	
Esecuzione dell'allacciamento alla fognatura	gg		n°	
Attivazione della fornitura	gg		n°	
Cessazione della fornitura	gg			
Ritardi agli appuntamenti concordati	ore		n°	
Frequenza della fatturazione all'utenza	mesi			
Rettifiche di fatturazione	gg		n°	
Verifica del contatore	gg		n°	
Verifica del livello di pressione	gg		n°	
Risposte alle richieste degli utenti	gg	30	n°	19
Ripristino fornitura per morosità	gg		n°	
Risposta ai reclami scritti con sopralluogo	gg	28	n°	221
Risposta ai reclami scritti senza sopralluogo	gg			
Interruzioni programmate per interventi di manutenzione	ore		n°	
Interruzioni programmate per razionamento idrico in condizioni di scarsità	ore		n°	
Preavviso alle utenze dell'interruzione programmata per manutenzione	gg		n°	
Preavviso alle utenze dell'interruzione programmata per razionamento	gg		n°	
Interruzioni NON programmate	gg		n°	
Pronto intervento in situazioni di pericolo	gg		n°	
Verifiche dei contatori non richieste dall'utenza			n°	

	Unità di misura	Valore
Apertura al pubblico degli sportelli	ore settimanali	44
Numero di sportelli	n°	4
Tempo medio di attesa allo sportello	ore	0°10'44"

ENERGIA ELETTRICA	Unità di misura	Valore
Potenza Totale impegnata	KW	12.917
Consumo di Energia Elettrica nel comparto di ACQUEDOTTO	kwh	22.734.814
Costo di Energia Elettrica nel comparto di ACQUEDOTTO	€	3.346.479,84
Consumo di Energia Elettrica nel comparto di FOGNATURA	kwh	1.391.269
Costo di Energia Elettrica nel comparto di FOGNATURA	€	303.248,23
Costo di Energia Elettrica nel comparto di DEPURAZIONE	€	2.972.710,11
Consumo di Energia Elettrica per Altre Attività idriche	kwh	
Costo di Energia Elettrica per Altre Attività idriche	€	
Consumo di Energia Elettrica per Servizi comuni (es. Uffici)	kwh	
Costo di Energia Elettrica per Servizi comuni (es. Uffici)	€	
Energia Elettrica autoprodotta	kwh	
Consumo di Energia Elettrica nel comparto di DEPURAZIONE	kwh	20.851.007

Tabella Acquedotto aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Volume di acqua dolce disponibile per i diversi usi	Mc	
Volume di acqua complessivamente prelevato dall'Ambiente	Mc	45.219.136
<i>di cui da sorgente</i>	Mc	3.714.497
<i>di cui da pozzo</i>	Mc	36.975.051
<i>di cui da acque superficiali</i>	Mc	4.529.588
Volume di acqua prelevato da altri sistemi di acquedotto	Mc	118.695
<i>di cui in ingresso in distribuzione</i>	Mc	118.695
Volume di Input nelle reti di distribuzione	Mc	44.886.013
Volume di acqua consegnato ad altri sistemi di acquedotto	Mc	59.236
<i>di cui in uscita dalle reti di distribuzione</i>	Mc	59.236
Volume di acqua in ingresso alla distribuzione	Mc	44.826.777
Volume autorizzato non misurato e fatturato dell'acqua consumata	Mc	215.823
Volume misurato e non fatturato autorizzato dell'acqua consumata	Mc	781.784
Volume non misurato e non fatturato autorizzato dell'acqua consumata <i>(se non disponibile utilizzare formula AEEGSI)</i>	Mc	159.336
Volume non autorizzato dell'acqua consumata <i>(se non disponibile utilizzare formula AEEGSI)</i>	Mc	63.735
Errori di misura all'utenza <i>(se non disponibile utilizzare formula AEEGSI)</i>	Mc	1.912.038
Numero delle operazioni di lettura dei misuratori con dato effettivo	n°	
Numero interventi di sostituzione programmati sulla rete di distribuzione principale	n°	
Numero interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sulla rete di distribuzione principale	n°	3.108
<i>di cui su guasti attribuibili a cause di forza maggiore</i>	n°	-
<i>di cui su guasti attribuibili a responsabilità di terzi</i>	n°	28
<i>di cui su guasti attribuibili al gestore</i>	n°	3.080

Tabella misuratori alle utenze				
Età	Numero di misuratori meccanici	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Fino a 5 anni				
Da 6 a 10 anni				
Da 10 a 15 anni				
Oltre 15 anni				
TOTALE				

Tabella Manufatti				
Età	Opere di presa	Impianti di pompaggio	Serbatoi	Potabilizzatori
Fino a 5 anni	2	7	0	0
Da 6 a 10 anni	2	4	2	1
Da 10 a 15 anni	1	3	2	1
Oltre 15 anni	219	101	243	5
TOTALE	224	115	247	7

Tabella misuratori nelle opere di presa				
Età	Numero di misuratori meccanici	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Fino a 5 anni				
Da 6 a 10 anni				
Da 10 a 15 anni				
Oltre 15 anni				
TOTALE	21	49	0	0

Tabella Acquedotto aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Costi per interventi di riparazione/sostituzione non programmati sulla rete di distribuzione principale	€	
Lunghezza rete distrettualizzata telecontrollata	km	4.916
Lunghezza rete sottoposta a monitoraggio delle perdite con analisi delle portate notturne [km]	km	4.413
Lunghezza rete sottoposta a ricerca perdite con tecniche acustiche [km]	km	1.225
Capacità di compenso dei serbatoi	mc	78.260
Costi di prevenzione e ricerca delle perdite idriche	€	
Quantità di fanghi di potabilizzazione prodotti	Tonn	-

serbatoi in uso

N.B.: il Volume di Input nelle reti di distribuzione è pari alla somma tra volume in Ingresso in distribuzione e il Volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto direttamente dalla distribuzione	44.886.013
N.B.: il Volume prodotto dal gestore è pari alla differenza tra volume di Input in distribuzione e volume acquistato da altri sistemi di acquedotto direttamente immesso in distribuzione	44.767.318
N.B.: il Volume di acqua non fatturata è la differenza tra il volume di acqua in ingresso in distribuzione e la somma del volume misurato e fatturato e il volume autorizzato non misurato e fatturato	12.743.656
N.B.: le Perdite idriche Totali sono la differenza tra il Volume di acqua non fatturata e la somma tra il volume di acqua misurata e non fatturata e il volume di acqua non misurato e non fatturato	11.802.535
N.B.: le Perdite idriche Apparenti sono la somma tra il Volume non autorizzato e gli Errori di misura all'utenza	1.975.772
N.B.: le Perdite idriche Reali è la differenza tra le perdite idriche Totali e le Perdite idriche apparenti	9.826.763

Tabella Acquedotto disaggregati

Bacino EX-ATO 3														
Comune	Tabella Abitanti			Tabella Volumi	Gestionali Acquedotto				Tabella Utenze					
	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti	Superficie (kmq)	Volume misurato e fatturato dell'acqua consumata [mc] all'utenza	Numero di riparazioni su rete di distribuzione principale (es.: rotture, etc...) complessive che non generino un intervento contabilizzato in conto capitale	Numero di controlli sulla rete di acquedotto	Numero di segnalazioni di NON potabilità	Numero di utenze civili domestiche	Numero di utenze civili non domestiche o Utenze pubbliche	Numero di utenze agricole	Numero di utenze per allevamento animali	Numero di utenze artigianali, commerciali, professionali	Numero di utenze industriali	Numero di utenze industriali assimilabili al civile domestico
Albinea	8.860	10	44	581.024	74	25	0	2964	0	24	13	349	2	
Bagnolo in Piano	9.712	-	27	575.442	68	25	0	2423	0	36	9	279	0	
Baiso	3.315	165	75	300.205	27	20	0	1580	0	61	45	183	0	
Bibbiano	10.268	-	28	570.163	36	33	0	3234	0	30	10	464	3	
Boretto	5.272	-	19	258.819	14	23	0	1553	0	6	0	164	0	
Brescello	5.617	-	25	306.169	31	20	0	1717	0	2	1	224	0	
Cadelbosco di Sopra	10.628	-	44	558.095	100	24	0	3356	0	36	9	369	0	
Campagnola Emilia	5.650	-	25	303.129	20	30	0	1539	0	15	6	240	0	
Campegine	5.029	-	22	248.197	27	37	0	1346	0	0	0	143	0	
Canossa	3.844	122	53	330.706	40	35	0	1938	0	48	25	237	4	
Carpinetti	4.064	207	89	436.967	48	29	0	2477	0	50	72	230	1	
Casalgrande	19.310	-	38	1.156.867	125	52	0	6521	0	35	9	990	0	
Casina	4.504	232	64	351.960	31	28	0	2366	0	41	50	192	1	
Castellarano	15.232	-	58	916.044	74	39	0	4404	0	29	14	668	0	
Castelnovo di Sotto	8462	0	35	381.161	53	21	0	2493	0	7	0	337	0	
Castelnovo ne' Monti	10.465	542	97	909.945	81	39	-	5.018	-	72	128	696	8	
Cavriago	9839	0	17	607.830	63	46	0	3049	0	23	7	622	1	
Correggio	25897	0	78	1.654.386	150	32	0	6563	0	93	19	1061	6	
Fabbrico	6693	0	23	357.125	37	18	0	1732	0	3	4	165	0	
Gattatico	5837	0	42	255.134	29	46	0	1671	0	7	2	217	0	
Gualtieri	6556	0	36	311.837	45	19	0	2207	0	7	1	241	0	
Guastalla	15225	0	53	854.191	45	32	0	4279	0	12	2	753	6	
Luzzara	9250	0	38	350.872	16	48	0	2111	0	0	1	275	0	
Montecchio Emilia	10530	0	25	625.167	48	33	0	3246	0	6	3	592	3	
Novellara	13731	0	58	715.802	116	24	0	3263	0	24	9	535	1	
Poviglio	7311	0	44	340.371	71	19	0	2171	0	3	3	305	0	
Quattro Castella	13195	5	46	806.388	61	61	0	4485	0	33	9	555	3	
Reggio nell'Emilia	171345	0	231	10.664.265	437	255	0	33494	0	185	42	6407	66	
Reggiolo	9178	0	43	464.265	23	24	0	2102	0	2	1	417	1	
Rio Saliceto	6213	0	23	362.820	37	18	0	1565	0	18	5	269	0	
Rolo	4105	0	14	212.059	37	25	0	1223	0	1	1	160	0	
Rubiera	14864	0	25	841.492	47	46	0	4512	0	23	7	817	1	
San Martino in Rio	8099	0	23	516.871	49	19	0	2416	0	31	7	383	4	
San Polo d'Enza	6083	16	32	413.322	63	35	0	2284	0	26	10	361	1	
Sant'Ilario d'Enza	11205	0	20	609.164	23	73	0	3574	0	6	5	584	0	
Scandiano	25483	0	50	1.553.553	170	75	0	8094	0	50	10	1217	6	
Toano		3		4.683		0	0	9	0	0	0	20	0	
Ventasso	4295	238	257	196.590	73	228	0	2630	0	9	48	226	1	
Vetto	1860	95	53	160.144	21	16	0	1290	0	58	33	95	1	
Vezzano sul Crostolo	4259	218	38	277.513	17	25	0	1815	0	22	15	230	1	
Viano	3374	167	45	310.056	36	23	0	1672	0	37	24	189	1	
Villa Minozzo	3750	189	167	216.506	74	115	0	2084	0	21	53	217	2	

Tabella Acquedotto disaggregati

Tabella Utenze													
Comune	Numero di utenze turistico ricettivo, attività somministrazione alimenti e bevande	Numero di utenze bocche antincendio	Numero di utenze per altri usi	Specificare Altri Usi	Numero di Ut.Immobiliari domestiche	Numero di Ut.Immobiliari non domestiche	Numero di utenze dotate di misuratore	Numero di utenze con misuratore funzionante	Numero di utenze con dispositivi a bocca tarata	Numero di utenze dotate anche di fonti di approvvigionamento private	Numero allacci (Nc)	Numero di allacci sostituiti	Lunghezza allacci sostituiti
Albinea		36	36				3388						70
Bagnolo in Piano		62	71				2818						34
Baiso		6	31				1897						5
Bibbiano		54	45				3786						27
Boretto		15	20				1743						9
Brescello		18	23				1967						13
Cadelbosco di Sopra		47	51				3821						34
Campagnola Emilia		30	32				1832						16
Campegine		22	14				1503						10
Canossa		14	31				2282						11
Carpineti		19	52				2865						13
Casalgrande		131	120				7644						100
Casina		15	47				2694						12
Castellarano		61	43				5148						101
Castelnovo di Sotto		27	33				2870						25
Castelnovo ne' Monti		48	106				6.001						29
Cavriago		84	55				3757						32
Correggio		185	189				7931						96
Fabbrico		41	33				1937						25
Gattatico		33	24				1921						13
Gualtieri		26	41				2497						41
Guastalla		84	115				5160						27
Luzzara		48	37				2424						2
Montecchio Emilia		61	37				3887						34
Novellara		67	84				3916						58
Poviglio		35	45				2527						21
Quattro Castella		57	58				5143						46
Reggio nell'Emilia		1107	1320				41512						272
Reggiolo		70	33				2556						12
Rio Saliceto		49	47				1904						22
Rolo		30	18				1403						18
Rubiera		129	73				5427						57
San Martino in Rio		55	69				2910						23
San Polo d'Enza		33	34				2715						7
Sant'Ilario d'Enza		55	40				4209						10
Scandiano		150	139				9516						102
Toano		3	0				29						
Ventasso		19	1073				2940						13
Vetto		5	25				1494						9
Vezzano sul Crostolo		16	35				2118						2
Viano		8	32				1955						6
Villa Minozzo		4	170				2405						8

Tabella Acquedotto disaggregati

Comune	Tabella Struttura							Tabella Materiali												
	RETE DI ADDUZIONE							RETE DI DISTRIBUZIONE						RETE DI DISTRIBUZIONE						
	Lunghezza rete di adduzione [km]	Lunghezza rete di distribuzione [km]	Lunghezza Totale degli allacci	Lunghezza rete georeferenziata [km]	Lunghezza complessiva tratti sostituiti in adduzione [km]	Lunghezza complessiva tratti sostituiti in distribuzione [km]	Lunghezza complessiva tratti sostituiti con tecniche senza scavo [km]	Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	di cui con protezione catodica attiva	Lunghezza rete in ghisa [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	Lunghezza rete in cemento amianto [km]	altro [km]	Lunghezza rete in acciaio/ferro [km]	di cui con protezione catodica attiva	Lunghezza rete in ghisa [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	Lunghezza rete in cemento amianto [km]
Albinea	10,44	103,90		114,34			3,96		6,35	0,13	0,00	0,00	0,00	7,75		0,00	91,30	0,00	4,85	0,00
Bagnolo in Piano	12,04	71,51		83,55			4,31		0,49	0,16	0,00	7,09	0,00	0,18		0,00	51,78	0,00	19,55	0,00
Baiso	13,84	121,16		135,00			2,08		9,05	2,70	0,00	0,00	0,00	6,03		0,00	115,07	0,00	0,06	0,00
Bibbiano	2,34	70,65		72,99			0,49		0,00	0,04	0,00	1,81	0,00	5,29		0,06	41,51	0,00	23,79	0,00
Boretto	5,68	30,28		35,97			0,57		0,00	0,10	0,00	5,01	0,00	1,03		0,00	14,86	0,00	14,39	0,00
Brescello	2,00	41,49		43,49			0,03		1,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,54		0,00	24,69	0,00	16,26	0,00
Cadelbosco di Sopra	11,67	82,72		94,39			2,60		5,71	0,08	0,00	3,28	0,00	0,13		0,00	51,48	0,00	31,11	0,00
Campagnola Emilia	4,87	63,55		68,42			0,90		0,00	0,05	0,00	3,92	0,00	0,13		0,00	47,20	0,00	16,22	0,00
Campegine	13,80	27,24		41,04			4,19		0,00	0,37	0,00	9,24	0,00	0,00		0,00	22,76	0,00	4,48	0,00
Canossa	12,03	84,31		96,34			2,28		3,94	5,80	0,00	0,00	0,00	1,28		0,00	82,94	0,00	0,08	0,00
Carpinetti	36,07	167,56		203,63			24,06		11,45	0,56	0,00	0,00	0,00	17,31		1,43	148,82	0,00	0,00	0,00
Casalgrande	25,77	124,04		149,81			16,34		6,40	1,06	0,00	1,96	0,00	1,09		0,00	93,14	0,00	29,81	0,00
Casina	15,51	114,95		130,46			12,58		0,64	2,29	0,00	0,00	0,00	13,04		0,00	101,91	0,00	0,00	0,00
Castellarano	7,17	96,65		103,82			3,09		0,41	3,67	0,00	0,00	0,00	2,39		0,00	90,15	0,00	4,11	0,00
Castelnovo di Sotto	30,67	210,90		241,57			19,83		9,36	1,47	0,00	0,00	0,00	22,24		0,50	188,16	0,00	0,00	0,00
Castelnovo ne' Monti	4,47	60,30		64,77			0,28		0,00	0,09	0,00	4,10	0,00	0,35		0,00	31,44	0,00	28,52	0,00
Cavriago	18,56	66,73		85,29			1,27		2,16	3,44	0,00	11,69	0,00	1,00		3,36	42,84	0,00	19,53	0,00
Correggio	10,22	234,43		244,64			0,11		1,34	0,04	0,00	8,73	0,00	0,32		0,46	157,61	0,00	76,04	0,00
Fabbrico	4,92	52,07		56,98			0,02		0,00	0,04	0,00	4,86	0,00	0,00		0,00	37,02	0,00	15,05	0,00
Gattatico	7,81	48,11		55,93			1,12		0,00	0,01	0,00	6,68	0,00	0,94		0,00	25,01	0,00	22,16	0,00
Gualtieri	7,90	47,88		55,78			0,24		2,28	2,05	0,00	3,33	0,00	0,82		0,00	24,36	0,00	22,69	0,00
Guastalla	14,89	97,20		112,09			2,21		6,52	0,51	0,00	5,65	0,00	4,79		2,94	60,45	0,00	29,02	0,00
Luzzara	9,19	44,96		54,15			0,25		3,08	0,52	0,00	5,34	0,00	3,63		0,00	30,86	0,00	10,46	0,00
Montecchio Emilia	6,62	66,66		73,28			0,53		0,00	1,82	0,00	4,27	0,00	4,92		1,83	43,89	0,00	16,02	0,00
Novellara	29,34	111,06		140,40			6,47		1,67	1,29	0,00	19,92	0,00	0,04		0,00	80,97	0,00	30,05	0,00
Poviglio	17,21	70,28		87,49			0,51		0,95	0,91	0,00	14,84	0,00	0,44		0,09	43,06	0,00	26,69	0,00
Quattro Castella	18,44	117,05		135,49			4,02		6,41	5,41	0,00	2,60	0,00	10,70		0,25	99,07	0,00	7,03	0,00
Reggio nell'Emilia	69,45	802,44		871,89			19,26		12,75	8,11	0,00	29,33	0,00	11,66		9,44	528,07	0,00	253,27	0,00
Reggiolo	10,72	55,19		65,91			0,01		3,88	2,82	0,00	4,00	0,00	0,00		0,00	31,73	0,00	23,46	0,00
Rio Saliceto	1,98	56,06		58,03			1,01		0,00	0,02	0,00	0,95	0,00	0,03		0,00	38,08	0,00	17,95	0,00
Rolo	0,39	36,15		36,53			0,02		0,00	0,02	0,00	0,35	0,00	0,05		0,00	23,00	0,00	13,09	0,00
Rubiera	11,26	80,73		91,99			0,89		1,88	0,45	0,00	8,03	0,00	0,12		0,06	57,14	0,00	23,41	0,00
San Martino in Rio	9,90	65,57		75,47			2,06		5,48	1,10	0,00	1,26	0,00	0,26		0,00	40,93	0,00	24,38	0,00
San Polo d'Enza	6,08	69,21		75,29			1,92		4,13	0,02	0,00	0,00	0,00	8,58		0,35	59,61	0,00	0,68	0,00
Sant'Ilario d'Enza	7,25	59,83		67,08			0,75		3,02	3,48	0,00	0,00	0,00	3,20		0,00	33,26	0,00	23,38	0,00
Scandiano	14,97	170,40		185,37			1,95		10,64	0,95	0,00	1,42	0,00	1,29		1,39	129,79	0,00	37,93	0,00
Toano	3,03	2,77		5,80										3,03		0,00				2,77
Ventasso	105,09	143,65		248,74			43,19		1,12	60,78	0,00	0,00	0,00	10,92		0,00	132,72	0,00	0,00	0,00
Vetto	5,92	103,25		109,17			2,85		0,00	3,07	0,00	0,00	0,00	4,38		0,00	98,88	0,00	0,00	0,00
Vezzano sul Crostolo	0,00	67,41		67,41			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,45		1,37	55,59	0,00	0,00	0,00
Viano	3,61	89,26		92,87			3,61		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,75		0,00	79,67	0,00	0,84	0,00
Villa Minozzo	19,80	113,19		132,99			11,89		0,00	7,91	0,00	0,00	0,00	20,75		0,00	92,44	0,00	0,00	0,00

Tabella Fognatura aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Numero reti fognarie gestite	n°	
<i>di cui con destinazione dello scarico in impianti di depurazione</i>	n°	213,00
<i>di cui con destinazione dello scarico in corpo idrico superficiale</i>	n°	
<i>di cui con destinazione dello scarico sul suolo</i>	n°	
Totale carico inquinante delle acque reflue del territorio servito	A.E.	
<i>di cui di origine civile</i>	A.E.	
<i>di cui di origine industriale</i>	A.E.	
<i>di cui altro</i>	A.E.	
Totale carico inquinante delle acque reflue collettate in rete	A.E.	406.469,00
<i>di cui di origine civile</i>	A.E.	323.061,20
<i>di cui di origine industriale</i>	A.E.	83.407,80
<i>di cui altro</i>	A.E.	-
Numero allacci acque reflue domestiche	n°	
Numero allacci acque reflue domestiche industriali o miste comprendenti industriali	n°	456,00
<i>di cui dotati di misuratore di portata</i>	n°	38,00
<i>di cui dotati di depuratore aziendale</i>	n°	88,00
Volume annuo di acque reflue industriali scaricato in fognatura	Mc	3.462.589,00
<i>di cui con parametri in deroga rispetto alla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006</i>	Mc	2.950.190,87
Numero di controlli totali eseguiti sugli scarichi industriali (sia ispezione che prelievo)	n°	858,00
Numero interventi di riparazione puntuali sulle reti fognarie	n°	1.623,00
Numero interventi di sostituzione programmati sulle reti fognarie	n°	840,00
Lunghezza di rete sostituita con tecniche senza scavo	km	0,20
Numero interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sulle reti fognarie	n°	783,00
<i>di cui su guasti attribuibili a cause di forza maggiore</i>	n°	4,00
<i>di cui su guasti attribuibili a responsabilità di terzi</i>	n°	9,00
<i>di cui su guasti attribuibili al gestore</i>	n°	770,00

Tabella tipologia misuratori				
Età	Numero di misuratori per canali aperti	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Fino a 5 anni				
Da 6 a 10 anni				
Da 10 a 15 anni				
Oltre 15 anni				
TOTALE				

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Costi per interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sulle reti fognarie	€	
Numero di punti nodali in cui sono attivi sistemi di rilevamento finalizzati all'individuazione di abusi e/o scarichi non autorizzati	n°	
Numero di scarichi di rete di tipo separato per acque meteoriche	n°	
Numero stazioni di sollevamento liquami	n°	244,00
Numero stazioni di sollevamento liquami dotate di telecontrollo	n°	98,00
Numero altre sezioni dotate di telecontrollo	n°	
Numero scaricatori di piena	n°	827,00
<i>di cui soggetti a ispezione</i>	n°	827,00
Numero di scaricatori adeguati alla normativa regionale in tema di portate nere diluite	n°	827,00
Numero di scaricatori adeguati alla normativa regionale in tema di rimozione solidi (ove previsto)	n°	
Numero di scaricatori dotati di sistemi di rilevamento dell'attivazione	n°	
Numero medio di azionamenti degli scaricatori in tempo secco rilevati	n°	
Numero vasche di prima pioggia	n°	
Numero pozzetti e camerette di ispezione	n°	
Numero pozzetti e camerette di ispezione sottoposte a manutenzione	n°	543,00

Tabella Fognatura disaggregati

Bacino EX-ATO 3																
Comune	Tabella Volumi		Gestionali Fognatura			Tabella struttura										
	Volume fatturato utenze civili [mc]	Volume fatturato utenze produttive [mc]	Numero episodi allagamenti da fognatura	Numero di cedimenti fognari	Estensione di rete sottoposta a lavaggi [km]	Lunghezza rete fognaria [km]	Lunghezza di rete georeferenziata [km]	Lunghezza fognatura nera [km]	Lunghezza fognatura bianca [km]	Lunghezza fognatura mista [km]	Lunghezza di rete videoispezionata [km]	Lunghezza tratti che hanno subito un cedimento [km]	Lunghezza di rete sostituita [km]	Numero di terminali liberi in ambiente di fognatura nera o mista	Numero caditoie stradali	Numero caditoie sottoposte a manutenzione (pulizia)
Albinea	432123,55	14018,00	6,00	8,00	3,11	80,45	80,45	16,03	22,60	41,82	0,02	0,07	0,07		1978,00	235,00
Bagnolo in Piano	451861,92	40993,00	1,00	7,00	1,79	73,42	73,42	18,28	27,29	27,85	0,39	0,02	0,02		2604,00	1006,00
Baiso	98328,80	2054,00	3,00	7,00	0,05	23,03	23,03	1,68	1,60	19,75		0,02	0,02		206,00	20,00
Bibbiano	506279,96	114053,00	4,00	30,00	1,63	81,73	81,73	16,50	18,81	46,42	0,89	0,44	0,44		1164,00	1080,00
Boretto	253027,45	27085,00	2,00	15,00	0,84	48,96	48,96	2,13	14,64	32,19	0,74	0,03	0,03		1284,00	472,00
Brescello	287653,47	31398,00	1,00	7,00	0,72	36,15	36,15	2,40	4,10	29,65	0,08	0,01	0,01		1063,00	1022,00
Cadelbosco di Sopra	495562,82	6908,00	1,00	9,00	1,53	80,32	80,32	26,09	23,77	30,46	0,06	0,01	0,01		2146,00	1625,00
Campagnola Emilia	253975,89	48166,00		19,00	0,14	49,31	49,31	3,70	6,99	38,62	1,01	0,02	0,02		1649,00	488,00
Campegine	264813,00	125757,00	4,00	5,00	1,32	37,17	37,17	5,82	3,47	27,87	0,53	0,01	0,01		713,00	525,00
Canossa	161180,97	575166,00	4,00	7,00	0,38	51,47	51,47	10,23	9,23	32,01	0,28	0,10	0,10		566,00	
Carpineti	156307,11	28718,00	3,00	9,00	0,15	47,42	47,42	0,20	3,67	43,55		0,09	0,09		270,00	9,00
Casalgrande	970611,10	39227,00	4,00	15,00	0,69	106,94	106,94	20,19	18,50	68,25	0,40	0,18	0,18		1557,00	789,00
Casina	186394,49	8256,00	3,00	12,00	0,20	38,38	38,38	0,70	1,80	35,89		0,04	0,04		125,00	10,00
Castellarano	756275,79	21772,00	3,00	10,00	0,20	69,19	69,19	3,10	9,62	56,47	0,26	0,02	0,02		1699,00	860,00
Castelnovo di Sotto	363300,33	10131,00	1,00	10,00	1,44	93,15	93,15	2,12	6,13	84,90	0,31	0,24	0,24		1786,00	1011,00
Castelnovo ne' Monti	591308,28	19535,00	4,00	18,00	0,10	56,86	56,86	2,41	6,17	48,28	0,03	0,41	0,41		594,00	216,00
Cavriago	557232,47	114097,00	4,00	13,00	2,24	95,60	95,60	33,49	46,73	15,38	0,01	0,00	0,00		2626,00	1152,00
Correggio	1238297,35	181233,00	2,00	36,00	3,28	192,67	192,67	55,82	56,03	80,82	0,72	0,01	0,01		6119,00	4667,00
Fabbrico	351207,06	20646,00		15,00	2,23	61,49	61,49	10,77	15,92	34,80	0,47	0,04	0,04		1174,00	742,00
Gattatico	240821,83	40957,00		4,00	0,75	41,91	41,91	1,83	5,37	34,71	0,06	0,01	0,01		1101,00	817,00
Gualtieri	318885,77	99541,00		35,00	1,15	53,64	53,64	4,00	7,88	41,76	0,65	0,05	0,05		1265,00	136,00
Guastalla	844526,78	18465,00		16,00	1,44	95,78	95,78	10,34	21,99	63,45	0,36	0,09	0,09		2685,00	1300,00
Luzzara	409237,54	18691,00		15,00	1,48	57,75	57,75	7,82	9,73	40,20	1,04	0,06	0,06		1582,00	668,00
Montecchio Emilia	596351,19	84828,00	1,00	22,00	1,56	60,72	60,72	31,80	14,15	14,77	0,31	0,00	0,00		1502,00	924,00
Novellara	635682,24	52044,00		3,00	1,49	84,15	84,15	6,43	11,22	66,50	0,85	0,03	0,03		1811,00	931,00
Poviglio	320488,73	3232,00	1,00	10,00	2,99	60,51	60,51	4,44	8,17	47,90	0,96	0,11	0,11		1658,00	342,00
Quattro Castella	648552,52	56011,00	2,00	44,00	2,78	105,12	105,12	20,91	29,24	54,97	0,25	0,02	0,02		2081,00	298,00
Reggio nell'Emilia	10012154,34	1282978,00	35,00	220,00	14,63	798,65	798,65	171,05	241,26	386,34	3,62	4,30	4,30		25142,00	2576,00
Reggiolo	446996,57	109175,00		15,00	1,44	58,30	58,30	2,63	5,74	49,93	1,15	0,02	0,02		1268,00	448,00
Rio Saliceto	296255,96	30219,00	1,00	2,00		27,38	27,38	1,30	4,57	21,51	0,01				1263,00	256,00
Rolo	211036,92	9540,00	1,00	6,00	1,28	36,99	36,99	4,82	4,57	27,60	0,14	0,03	0,03		709,00	350,00
Rubiera	765817,58	32419,00		12,00	0,58	82,63	82,63	26,79	30,92	24,92	0,27	0,08	0,08		3272,00	591,00
San Martino in Rio	373773,88	45036,00	1,00	25,00	0,87	55,69	55,69	16,25	17,20	22,24	4,11	0,18	0,18		1858,00	185,00
San Polo d'Enza	313438,00	33091,00		14,00	0,35	47,95	47,95	11,19	7,87	28,89		0,00	0,00		697,00	330,00
Sant'Ilario d'Enza	583484,63	56419,00	2,00	15,00	0,57	66,04	66,04	9,25	9,98	46,81	0,02	0,01	0,01		1909,00	151,00
Scandiano	1296883,64	54418,00	11,00	35,00	1,94	165,74	165,74	41,65	28,49	95,60	0,50	0,11	0,11		4678,00	731,00
Toano	4196,00															
Ventasso	329884,34	18,00	10,00	20,00	0,40	80,38	80,38	3,74	2,98	73,66	0,15	0,16	0,16		339,00	90,00
Vetto	93679,65		2,00	3,00	0,17	29,60	29,60	0,79	1,51	27,30					102,00	
Vezzano sul Crostolo	209204,95	2668,00	2,00	2,00		42,35	42,35	8,29	8,51	25,55	0,03	0,01	0,01		597,00	300,00
Viano	129941,51	3056,00		1,00	0,09	28,37	28,37	2,82	2,95	22,60		0,06	0,06		177,00	
Villa Minozzo	178592,32	570,00	13,00	12,00	0,14	61,07	61,07	0,00	0,54	60,52		0,07	0,07		118,00	68,00

Tabella Fognatura disaggregati

Bacino EX-ATO 3																			
Comune	Tabella Utenze										Tabella Utenze Depurazione				Tabella Materiali				
	Numero di utenze civili domestiche	Numero di utenze civili non domestiche o Utenze pubbliche	Numero di utenze agricole/zootecniche	Numero di utenze industriali	Numero di utenze industriali assimilabili al civile domestico	Numero di utenze per altri usi	Specificare Altri Usi	Numero di utenze allacciate alla fognatura ma non all'acquedotto	Numero di Ut.Immobiliari domestiche	Numero di Ut.Immobiliari non domestiche	Numero di Utenze civili depurate	Numero di Utenze produttive depurate	Numero di Utenze immobiliari domestiche	Numero di Utenze immobiliari non domestiche	Lunghezza rete in acciaio/ferr o [km]	Lunghezza rete in gres [km]	Lunghezza rete in materiale sintetico (PVC, PEAD, ecc...) [km]	Lunghezza rete in materiale cementizio [km]	altro [km]
Albinea	2704,00			5,00	4,00					2708,00	5,00			0,16	2,64	37,57	36,69	3,39	
Bagnolo in Piano	2361,00			7,00	3,00					2364,00	7,00			0,10	2,42	25,46	42,98	2,46	
Baiso	917,00			1,00	0,00					911,00	1,00			0,00	1,95	7,85	2,57	10,66	
Bibbiano	3500,00			16,00	2,00					3500,00	16,00			0,01	0,05	44,74	31,23	5,70	
Boretto	1563,00			4,00	1,00					1532,00	4,00			0,25	0,00	12,32	33,02	3,38	
Brescello	1817,00			8,00	0,00					1807,00	8,00			0,01	2,09	12,22	18,03	3,80	
Cadelbosco di Sopra	3400,00			9,00	0,00					3400,00	9,00			2,41	0,00	29,63	47,18	1,11	
Campagnola Emilia	1607,00			4,00	1,00					1608,00	4,00			0,00	8,83	17,20	20,62	2,66	
Campegine	1620,00			5,00	1,00					1603,00	5,00			0,00	0,00	16,82	15,75	4,60	
Canossa	1556,00			8,00	0,00					1426,00	8,00			0,01	3,85	23,55	13,88	10,18	
Carpinetti	1680,00			6,00	0,00					1660,00	6,00			0,01	0,00	8,75	7,68	30,98	
Casalgrande	6794,00			7,00	0,00					6456,00	7,00			0,18	0,94	42,27	48,07	15,48	
Casina	1792,00			3,00	1,00					1785,00	3,00			0,00	1,87	10,12	3,76	22,63	
Castellarano	4529,00			2,00	2,00					4531,00	2,00			0,00	0,32	16,10	44,45	8,32	
Castelnovo di Sotto	2639,00			1,00	2,00					2629,00	1,00			0,05	1,28	21,77	19,30	50,74	
Castelnovo ne' Monti	4772,00			13,00	1,00					3931,00	13,00			0,06	0,00	10,85	42,55	3,40	
Cavriago	3401,00			19,00	8,00					3409,00	19,00			0,00	1,91	44,30	41,90	7,49	
Correggio	6261,00			28,00	4,00					6265,00	28,00			0,81	0,00	63,69	111,75	16,41	
Fabbrico	1880,00			3,00	3,00					1866,00	3,00			0,05	0,00	28,14	33,16	0,14	
Gattatico	1864,00			7,00	2,00					1866,00	7,00			0,04	0,00	15,05	22,94	3,88	
Gualtieri	2428,00			4,00	2,00					2430,00	4,00			0,09	0,00	21,14	28,26	4,15	
Guastalla	5011,00			7,00	3,00					4860,00	7,00			0,04	0,00	34,50	47,46	13,78	
Luzzara	2735,00			4,00	2,00					2669,00	4,00			0,00	0,00	14,70	31,40	11,65	
Montecchio Emilia	3597,00			23,00	0,00					3597,00	23,00			0,00	0,03	29,15	29,30	2,24	
Novellara	3640,00			9,00	4,00					3601,00	9,00			0,17	2,29	27,93	52,22	1,54	
Poviglio	2325,00			2,00	1,00					2326,00	2,00			0,02	0,00	13,73	45,53	1,23	
Quattro Castella	4461,00			9,00	4,00					4463,00	9,00			0,30	0,18	48,85	52,88	2,91	
Reggio nell'Emilia	39008,00			141,00	22,00					39030,00	141,00			0,58	23,99	283,15	460,44	30,49	
Reggiolo	2617,00			5,00	2,00					2506,00	5,00			0,00	2,01	11,94	35,74	8,61	
Rio Saliceto	1647,00			3,00	1,00					1648,00	3,00			0,04	0,00	6,62	20,48	0,24	
Rolo	1342,00			3,00	1,00					1306,00	3,00			0,02	0,00	9,12	25,82	2,02	
Rubiera	5044,00			15,00	10,00					5054,00	15,00			0,03	2,47	33,42	43,35	3,37	
San Martino in Rio	2488,00			4,00	2,00					2490,00	4,00			0,60	1,76	24,26	28,35	0,72	
San Polo d'Enza	2168,00			13,00	2,00					2147,00	13,00			0,00	0,26	19,65	25,75	2,29	
Sant'Ilario d'Enza	3982,00			12,00	2,00					3984,00	12,00			0,02	0,00	19,89	40,94	5,19	
Scandiano	8661,00			30,00	4,00					8665,00	30,00			0,54	1,49	60,61	82,90	20,20	
Toano	22,00									22,00									
Ventasso	4292,00			1,00	1,00					3689,00	1,00			0,32	1,98	21,77	9,49	46,82	
Vetto	1090,00									714,00				0,00	0,00	5,53	6,97	17,10	
Vezzano sul Crostolo	1660,00			1,00	1,00					1640,00	1,00			0,00	3,70	19,59	12,29	6,77	
Viano	1200,00			3,00	1,00					1133,00	3,00			0,24	1,74	13,20	8,17	5,02	
Villa Minozzo	2294,00			1,00	2,00					700,00	1,00			0,00	0,22	8,24	6,68	45,92	

Tabella Depurazione aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Totale carico inquinante collettato in rete fognaria e depurato in impianti di trattamento di acque reflue urbane	A.E.	406.469
<i>di cui di origine civile</i>	A.E.	323.061
<i>di cui di origine industriale</i>	A.E.	83.408
<i>di cui da altre utenze (max 4000 caratteri)</i>	A.E.	
<i>di cui confluito in vasche Imhoff</i>	A.E.	12.519
<i>di cui confluito in trattamenti primari</i>	A.E.	-
<i>di cui confluito in trattamenti secondari</i>	A.E.	41.392
<i>di cui confluito in trattamenti terziari</i>	A.E.	83.135
<i>di cui confluito in trattamenti terziari avanzati</i>	A.E.	216.557
Numero impianti di depurazione	n°	213
<i>di cui in esercizio</i>	n°	213
<i>di cui non in esercizio</i>	n°	-
<i>di cui in costruzione o ristrutturazione</i>	n°	2
<i>di cui dotati di misuratore della portata in ingresso</i>	n°	9
<i>di cui dotati di misuratore della portata in uscita</i>	n°	45
<i>di cui dotati di campionatore automatico in ingresso</i>	n°	7
<i>di cui dotati di campionatore automatico in uscita</i>	n°	14
Numero impianti > 2000 A.E. tenuti al rispetto della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	20
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi parametricamente alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	-
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	-
Numero impianti > 2000 AE tenuti al rispetto della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	8

Stimato sulla base del COD in ingresso e della portata

Tabella tipologia misuratori				
Età	Numero di misuratori per canali aperti	Numero di misuratori elettromagnetici	Numero di misuratori ad ultrasuoni	Numero di misuratori di altro tipo
Fino a 5 anni	8	43	13	7
Da 6 a 10 anni	2	10	6	0
Da 10 a 15 anni	0	18	7	0
Oltre 15 anni	0	12	0	0
TOTALE	10	83	26	7

	Tabella impianti per tipologia ed età di messa in funzione						TOTALE
	Minore di 5 anni	Tra 6 e 10 anni	Tra 11 e 15 anni	Tra 16 e 30 anni	Tra 31 e 50 anni	Maggiore di 50 anni	
Vasche Imhoff	9	16	32	70	9	2	138
Primario	-	-	-	-	-	-	-
Secondario	3	10	4	26	11	0	54
Terziario	0	1	1	4	12	0	18
Terziario avanzato	0	0	0	0	3	0	3

	Tabella impianti per potenzialità ed età di messa in funzione						TOTALE
	Minore di 5 anni	Tra 6 e 10 anni	Tra 11 e 15 anni	Tra 16 e 30 anni	Tra 31 e 50 anni	Maggiore di 50 anni	
Minore di 2000 A.E.	12	26	37	93	15	2	185
2.000 < A.E. < 10.000	0	1	0	6	11	0	18
10.000 < A.E. < 100.000	0	0	0	1	7	0	8
> 100.000	0	0	0	0	2	0	2

Tabella Depurazione aggregati

Bacino EX-ATO 3	Unità di misura	Valore
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi parametricamente alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	-
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	-
Numero impianti > 2000 A.E. tenuti al rispetto di parametri contenuti nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	20
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi parametricamente alla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	-
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	-
Numero impianti non conformi parametricamente alla Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006	n°	-
<i>per un totale di A.E.</i>	A.E.	-
Numero impianti > 2000 A.E. non conformi per potenzialità di progetto	n°	2
Numero controlli effettuati dagli organi di controllo	n°	113
Numero interventi di sostituzione programmati sui depuratori	n°	1.942
Numero interventi di riparazione/sostituzione NON programmati sui depuratori	n°	533
<i>di cui su guasti attribuibili a cause di forza maggiore</i>	n°	533
<i>di cui su guasti attribuibili a responsabilità di terzi</i>	n°	-
<i>di cui su guasti attribuibili al gestore</i>	n°	-
Costi per interventi di manutenzione sugli impianti di depurazione	€	2.779.823
Numero impianti di depurazione con scaricatori di piena a valle dei pretrattamenti	n°	45

Tabella Depurazione disaggregati

Bacino EX-ATO 3			Tabella Potenzialità				Tabella Volumi						
Denominazione Impianto	Località	Comune	Energia Elettrica Consumata (Kwh)	Potenzialità di progetto impianti depurazione esistenti [A.E.]	Impianto adeguato ai sensi del D.lgs 152/06 [si/no]	Se No specificare	Volume totale annuo acque reflue in ingresso alla depurazione [mc]	Volume totale annuo rifiuti liquidi da autobotti in ingresso alla depurazione [mc]	Volume annuo reflui destinati al riutilizzo [mc]	Volume totale annuo acque reflue depurate in uscita dalla depurazione [mc]	Quantità fanghi prodotti [kg/anno]	% secco prodotto	Destinazione
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO	340.354	6.000	SI		359.119,85			359.119,85	331360	31,50	R13
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO	68.963	3.200	SI		351.823,50			351.823,50	724020	2,00	D08
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO	98.980	2.500	SI		152.672,20			152.672,20	66320	21,26	D15
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO	168.907	4.000	SI		157.493,85			157.493,85	54140	35,14	R13
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA	277.754	5.000	SI		318.137,65			318.137,65	183060	2,00	D08
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI	183.937	4.500	SI		626.511,55			626.511,55	83140	35,25 e 2	R13/D08
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA	152.955	5.000	SI		600.603,85			600.603,85	326820	2,00	D08
BORETTO	BORETTO	BORETTO	132.923	4.000	SI		279.717,75			279.717,75	714060	2,00	D08
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO	171.228	7.000	SI		431.305,90			431.305,90	1188770	25,36 e 2	D15/D08
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA	255.137	4.000	SI		958.873,25			958.873,25	163720	25,36 e 2	D15/D08
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO	215.086	6.000	SI		582.131,20			582.131,20	513230	25,26 e 2	R13/D08
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA	313.442	12.000	SI		964.330,00	1743,1		964.330,00	512740	27,59	D01/D15
SAN MARTINO NUOVO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO	539.981	15.000	SI		892.957,90			892.957,90	1001940	28,07 e 2	R13/D08
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA	184.732	12.000	SI		954.197,60			954.197,60	249080	24,92 e 2	R13/D08
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA	11.043	360	SI		55.568,20			55.568,20	28680	2,00	D08
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA	700.587	20.000	SI		868.035,70	40,6		868.035,70	495980	30,87	R13
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO	286.827	10.000	NO	superamento	924.085,10			924.085,10	350800	26,37 e 2	R13/D08
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE	730.386	25.000	NO	superamento	1.811.024,15			1.811.024,15	1276880	30,7 e 2	R13/D08
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO	913.483	58.000	SI		3.630.103,85	1214		3.630.103,85	1189200	32,69	D15
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO	36.671	350	SI		6.668,80			6.668,80	0		
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA	1.318.498	45.000	SI		4.031.271,70	1025,66		4.031.271,70	2738260	23,7 e 2	R13/D08
FONTANA	FONTANA	RUBIERA	22.512	1.200	SI		33.691,60			33.691,60	0		
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA	5.304.590	150.000	SI		6.934.715,30	95,3		6.934.715,30	8921020	22,04	R13
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	6.539.792	280.000	SI		17.944.790,00	33811,25	5.401.429	17.944.790,00	10499380	25,07	R13
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA	34.028	1.700	SI		62.611,90			62.611,90	243240	2,00	D08
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO	84.483	1.900	SI		115.164,80			115.164,80	857400	2,00	D08
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI	3.107	40	SI		2.190,00			2.190,00	7740	2,00	D08
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO	8.516	800	SI		15.440,60			15.440,60	14000	2,00	D08
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA	147.158	8.000	SI		374.833,10			374.833,10	86800	2,00	D08
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI	162.008	5.000	SI		173.882,35	9094,4		173.882,35	645080	35,45	R13
CASINA	CASINA	CASINA	100.398	4.000	SI		152.748,85			152.748,85	611640	10 e 2	R13/D08
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI	138.344	4.000	SI		117.329,25			117.329,25	570540	10 e 2	R13/D08
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI	108.561	2.200	SI		164.691,65			164.691,65	722400	10 er 2	R13/D08
CERETO LAGHI	CERRETO LAGHI	COLLAGNA	66.267	4.000	SI		103.229,30			103.229,30	128500	2,00	D08
VIANO	VIANO	VIANO	66.471	3.000	SI		77.693,90			77.693,90	427600	2,00	D08
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO	61.110	1.800	SI		61.006,60			61.006,60	161000	2,00	D08
BAISO LUGO	LUGO	BAISO	4	100	SI		11.862,50			11.862,50	30000	2,00	D08
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO	510	50	SI		26.736,20			26.736,20	10000	2,00	D08
BUSANA	BUSANA	BUSANA	39.465	500	SI		71.185,60			71.185,60	50000	2,00	D08
TALADA	TALADA	BUSANA	14.050	400	SI		28.835,00			28.835,00	30000	2,00	D08
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA	13.648	550	SI		44.165,00			44.165,00	56000	2,00	D08
MAROLA	MAROLA	CARPINETI	20.177	1.500	SI		36.335,90			36.335,90	100000	2,00	D08
PIOAGO	PIOAGO	CARPINETI	6.739	600	SI		29.930,00			29.930,00	61100	2,00	D08
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI	44.281	1.000	SI		44.467,50			44.467,50	460000	2,00	D08
CASINA 2	CASINA	CASINA	45.384	500	SI		42.323,30			42.323,30	100000	2,00	D08
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA	11.625	300	SI		21.535,00			21.535,00	66000	2,00	D08
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA	15.236	650	SI		35.161,70			35.161,70	0		
S.VALENTINO CASTELLO	S.VALENTINO	CASTELLARANO	8.324	150	SI		10.950,00			10.950,00	14500	2,00	D08
S.VALENTINO LE VILLE	S.VALENTINO	CASTELLARANO		200	SI		18.310,80			18.310,80	46500	2,00	D08
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI	62.507	1.200	SI		166.980,70			166.980,70	821800	2,00	D08
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI	47.201	1.100	SI		50.893,10			50.893,10	262800	2,00	D08
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI	17.147	400	SI		45.746,70			45.746,70	77000	2,00	D08
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI	19.879	425	SI		53.594,20			53.594,20	0		
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI	13.568	600	SI		43.617,50			43.617,50	142000	2,00	D08

Tabella Depurazione disaggregati

Bacino EX-ATO 3			Tabella Potenzialità				Tabella Volumi						
Denominazione Impianto	Località	Comune	Energia Elettrica Consumata (Kwh)	Potenzialità di progetto impianti depurazione esistenti [A.E.]	Impianto adeguato ai sensi del D.lgs 152/06 [si/no]	Se No specificare	Volume totale annuo acque reflue in ingresso alla depurazione [mc]	Volume totale annuo rifiuti liquidi da autobotti in ingresso alla depurazione [mc]	Volume annuo reflui destinati al riutilizzo [mc]	Volume totale annuo acque reflue depurate in uscita dalla depurazione [mc]	Quantità fanghi prodotti [kg/anno]	% secco prodotto	Destinazione
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA	4.307	100	SI		39.420,00			39420	30500	2,00	D08
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA	12.296	100	SI		50.370,00			50370	30500	2,00	D08
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA	35.571	1.100	SI		87.923,50			87923,5	76000	2,00	D08
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA	8.334	200	SI		33.519,20			33519,2	8000	2,00	D08
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA	-	200	SI		34.127,50			34127,5	26500	2,00	D08
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO	30.078	1.200	SI		46.662,00			46662	74900	2,00	D08
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO	23.234	1.500	SI		73.692,70			73692,7	50200	2,00	D08
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO	14.927	800	SI		20.500,80			20500,8	23700	2,00	D08
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO	38.902	1.800	SI		172.115,80			172115,8	123600	2,00	D08
VETTO	VETTO	VETTO	60.192	1.500	SI		63.813,50			63813,5	344500	2,00	D08
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO	508	60	SI		8.668,70			8668,7	26500	2,00	D08
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO	9.082	600	SI		34.127,50			34127,5	66000	2,00	D08
REGNANO	REGNANO	VIANO	20.535	700	SI		24.150,80			24150,8	10000	2,00	D08
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO	32.322	1.200	SI		35.490,90			35490,9	189800	2,00	D08
TABIANO	TABIANO	VIANO	731	100	SI		29.930,00			29930	62500	2,00	D08
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO	31.468	350	SI		51.465,00			51465	61000	2,00	D08
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO	34.553	900	SI		72.026,70			72026,7	24700	2,00	D08
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO	18.413	500	SI		123.659,70			123659,7	0		
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO	7.046	300	SI		160.806,80			160806,8	10000	2,00	D08
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	122.058	1.500	SI		136.781,80			136781,8	126800	2,00	D08
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA	39.869	1.950	SI		56.315,50			56315,5	193740	2,00	D08



Tabella Depurazione disaggregati

Bacino EX-ATO 3			Tabella Gestione							Tabella Qualità						
Denominazione Impianto	Località	Comune	Fermo per manutenzione ordinaria [gg]	Fermo per manutenzione straordinaria [gg]	Fermo per interruzione di Energia Elettrica [gg]	Numero di segnalazioni annue agli Enti preposti di non conformità allo scarico	Numero di Campioni analizzati totali	Numero di Campioni analizzati in ingresso	Numero di Campioni analizzati all'uscita	di cui numero di camp. analizzi a norma vigente	COD in ingresso [kg/anno]	COD abbattuto [kg/anno]	Amm Ingresso [kg/anno]	Amm abbattuta [kg/anno]	BOD5 Ingresso [kg/anno]	BOD5 Abbattuto [kg/anno]
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO	0	0	0	0	26	13	13		408005,76	397590,12	12494,378	11646,3028	169504,57	1906,9264
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO	0	0	0	0	27	13	14		84446,4	77409,2	11872,69	10942,8707	34724,979	503,10761
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO	0	0	0	0	22	11	11		35243,67	32344,84	5911,19	5725,2075	13323,703	125,1912
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO	0	0	0	0	25	12	13		51599,32	46565,24	10285,661	10232,3552	21406,564	853,61667
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA	0	0,13	0	0	27	13	14		71294,72	65565,68	10229,349	10156,6319	31078,867	416,76032
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI	0	0	1,21	0	26	12	14		286404,19	256949,05	30281,392	28965,7173	108436,62	4648,7157
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA	0	0,08	0,31	0	25	12	13		37504,85	15064,28	8048,0916	7854,05035	15267,35	1051,0567
BORETTO	BORETTO	BORETTO	0	0	0	0	37	18	19		72972,99	66542,42	10431,918	10090,368	23574,612	970,62059
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO	0	0,25	0	0	29	14	15		129429	121663,26	19076,044	18365,8268	55884,305	707,34168
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA	0	0	0	0	25	12	13		274232,53	250261,16	46177,738	46089,2262	104354,18	2205,4085
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO	0	0,25	0	0	25	12	13		161844,65	144961,58	17221,381	17176,602	64791,203	1251,5821
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA	0	0,13	0	0	51	24	27		172615,07	153328,47	29484,39	29312,9533	59508,804	1928,66
SAN MARTINO NUOVO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO	0	0	0	0	53	25	28		593705,35	566921,65	37289,26	34669,9173	347682,09	3125,3527
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA	0	0,54	0	0	54	25	29		188913,78	173648,02	35973,25	34381,7842	74770,924	1536,2581
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA	0	0	0	0	12	6	6		2829,48	1719,88	1042,8299	1038,1992	1028,0117	944,6594
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA	0	0	0,21	0	53	25	28		350659,88	324620,78	47912,098	47254,8715	145968,88	3845,3982
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO	0	0,13	0,1	0	55	26	29		166352,4	141399,54	30234,695	25050,578	62458,912	3576,2093
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE	0	0	0	0	69	33	36		845797,71	804141,72	103129,59	98853,5642	287952,84	4274,017
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO	0	0,13	0	0	112	53	59		533598,98	468260,33	103115,12	100820,153	177366,87	6207,4776
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO	0	0	0	0	12	6	6		2161,53	1846,17	360,55979	360,559787	1091,4603	1038,1099
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA	0	0	0	0	51	24	27		778065,03	697436,53	172570,68	167359,887	285534,97	6409,722
FONTANA	FONTANA	RUBIERA	0	0	0,13	0	24	12	12		45803,12	43922,64	3069,8663	2841,32493	13089,187	12783,155
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA	0	0	0	0	299	150	149		5658662,16	5013741,11	232007,84	215366,845	2265294,1	54714,904
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	0	0	0	0	292	146	146		3122256,72	2721539,28	462393,92	436767,288	1495877,7	37325,163
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA	0	0	0	0	25	12	13		41685,92	39300,28	4316,047	3962,28974	15261,7	14991,9
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO	0	0	0	0	36	18	18		82698,78	70357,4	4769,7421	2574,85989	45042,911	4064,1658
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI	0	0	0	0	4	2	2		1193,55	1066,53	207,0645	159,87	517,935	496,035
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO	0	0	0	0	15	7	8		11880,75	11144,91	983,7868	890,456951	5529,9406	5419,6506
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA	0	0	0	0	24	12	12		28114,13	24365,58	3154,8453	2851,85517	12931,742	625,97128
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI	0	0	0	0	25	12	13		112236,04	108761,24	8743,3842	8672,35991	58902,646	239,95764
CASINA	CASINA	CASINA	0	0	0	0	25	12	13		71402,76	67130,8	5775,1794	5735,22974	30995,797	575,86316
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI	0	0	0	0	25	12	13		53192,91	51318,27	4826,1432	4807,18996	28159,02	207,67277
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI	0	0	0,75	0	25	12	13		74405,98	71442,91	5766,9526	5369,79236	37837,907	380,43771
CERETO LAGHI	CERRETO LAGHI	COLLAGNA	0	0	0,17	0	26	13	13		12705,29	9089,96	1516,6766	850,450618	5892,3284	817,57606
VIANO	VIANO	VIANO	0	0,13	0	0	25	12	13		31953,2	29465,36	6798,8637	6709,21689	14781,264	262,60538
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO	0	0	0	0	24	12	12		31574,69	30416,55	2981,1892	2960,85365	13772,24	13756,988
BAISO LUGO	LUGO	BAISO	0	0	0	0	8	4	4		4601,19	3697,82	1041,5275	537,37125	2244,9781	1957,3125
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO	0	0	0	0	8	4	4		5435,58	4582,94	1062,0955	1015,9756	2346,1016	2346,1016
BUSANA	BUSANA	BUSANA	0	0	2,54	0	12	6	6		3772,28	2847	576,60336	568,298373	1945,7397	1874,5541
TALADA	TALADA	BUSANA	0	0	0,44	0	12	6	6		10813,13	9602,06	1591,692	1581,11917	4378,1142	4214,7158
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA	0	0	0	0	13	6	7		7738,37	6279,83	2119,92	2054,61889	3731,9425	3511,1175
MAROLA	MAROLA	CARPINETI	0	0	0	0	24	12	12		9891,5	9052	1482,8075	1408,01613	4208,9084	4124,1247
PIOAGO	PIOAGO	CARPINETI	0	0	0	0	13	6	7		19334,78	17479,12	1162,7805	870,749214	8734,5717	8307,0002
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI	0	0,13	0	0	25	12	13		38117,68	37004,43	1139,1091	1103,2175	20747,794	17044,287
CASINA 2	CASINA	CASINA	0	0	0	0	14	7	7		22821,26	19730,44	1906,3624	1435,96911	8954,401	8301,413
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA	0	0	1,96	0	13	6	7		34369,86	33379,25	352,86636	343,329429	15711,321	15517,506
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA	0	0	4	0	13	6	7		6867,84	5746,56	1717,649	1553,89599	3064,9282	2858,9811
S.VALENTINO CASTELLO	S.VALENTINO	CASTELLARANO	0	0	0	0	4	2	2		1489,2	131,4	699,705	376,68	520,125	147,825
S.VALENTINO LE VILLE	S.VALENTINO	CASTELLARANO	0	1	0	0	12	6	6		7281,75	4380	1650,4134	874,03552	3259,3224	2304,109
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI	0	0	0	0	26	13	13		328439,05	316095,48	8831,9946	8013,78913	98480,079	95923,99
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI	0	0	0	0	24	12	12		44190,19	43023,28	1902,9778	1887,7099	26477,135	26426,242
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI	0	0	1,21	0	13	6	7		17930,63	14326,25	3367,7196	3157,28475	8783,3664	8129,8421
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI	0	0,25	1,94	0	12	6	6		5204,54	4238,75	905,74198	891,450193	1956,1883	1893,6617
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI	0	0	0	0	13	6	7		5606,4	3416,4	1489,5376	1421,61895	2326,2667	2095,717

Tabella Depurazione disaggregati

Bacino EX-ATO 3			Tabella Gestione							Tabella Qualità						
Denominazione Impianto	Località	Comune	Fermo per manutenzione ordinaria [gg]	Fermo per manutenzione straordinaria [gg]	Fermo per interruzione di Energia Elettrica [gg]	Numero di segnalazioni annue agli Enti preposti di non conformità allo scarico	Numero di Campioni analizzati totali	Numero di Campioni analizzati in ingresso	Numero di Campioni analizzati all'uscita	di cui numero di camp. analizz a norma vigente	COD in ingresso [kg/anno]	COD abbattuto [kg/anno]	Amm In ingresso [kg/anno]	Amm abbattuta [kg/anno]	BOD5 In ingresso [kg/anno]	BOD5 Abbattuto [kg/anno]
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA	0	0	0	0	4	2	2		867,24	0	108,405		433,62	137,97
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA	0	0	0	0	4	2	2		3928,86	1259,25	463,404		1662,21	
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA	0	0	0,42	0	24	12	12		9588,19	8180,75	1200,1558	1163,52098	3678,1331	3612,1905
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA	0	0	0	0	12	6	6		5809,34	4667,62	327,37085	132,959493	2385,4497	2106,1231
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA	0	0	0	0	12	6	6		2984,97	1715,5	474,94104	191,114	1274,0933	955,57
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO	0	0	0	0	26	13	13		4344,96	2943,36	914,5752	624,911862	1884,4269	1586,508
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO	0	0	0	0	24	12	12		6856,89	4644,99	954,93457	818,603076	3397,2335	3016,4879
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO	0	0	0	0	12	6	6		2064,44	1369,48	401,474	393,27368	960,1208	843,9496
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO	0	0	2,42	0	24	12	12		26014,28	22396,4	3176,9708	2957,52316	10771,58	10326,948
VETTO	VETTO	VETTO	0	0	0,63	0	24	12	12		23697,63	21589,75	3612,3759	3576,2149	10156,982	9949,5882
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO	0	0	0	0	8	4	4		3652,92	2899,56	1058,8817	728,604235	1527,8584	1365,3203
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO	0	0	0	0	13	6	7		5901,32	4769,09	1545,9758	1369,00029	2246,7271	2119,9678
REGNANO	REGNANO	VIANO	0	0	0	0	13	6	7		5058,9	3782,13	1308,1683	1162,2285	2072,9437	1848,6862
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO	0	0,08	0	0	34	17	17		62454,42	58489,06	1697,795	1354,577	41025,24	39889,533
TABIANO	TABIANO	VIANO	0	0	0	0	9	4	5		42051,6	40704,8	1599,0103	907,02865	21332,608	21176,972
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO	0	0	0	0	12	6	6		23313,65	22181,42	897,2065	727,372	13818,353	13672,535
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO	0	0	0,17	0	12	6	6		2444,77	1653,82	396,14685	346,928605	804,29815	804,29815
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO	0	0	0	0	13	6	7		3464,58	2598,44	420,44298	420,44298	1277,8169	1277,8169
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO	0	0	0	0	12	6	6		17223,26	14003,96	3545,7899	3407,95554	6137,4595	5769,9011
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	0	0	0	0	25	12	13		19846,88	17383,13	3854,9671	3820,24553	8560,261	8560,261
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA	0	0	0	0	24	12	12		16750,58	28575,12	3049,9536	2978,62065	7846,6263	7682,3728

Tabella Depurazione disaggregati

Bacino EX-ATO 3			Tabella Caratteristiche										
Denominazione Impianto	Località	Comune	Presenza di telecontrollo [Si/No]	Presenza linea fanghi [si/no]	trattamenti preliminari e primari [si/no]	trattamento secondario (db) [si/no]	trattamento e smaltimento fanghi primari (df) [si/no]	trattamento dell'azoto (dn) [si/no]	trattamento del fosforo (dp) [si/no]	trattamenti terziari avanzati [si/no]	trattamento di disinfezione (dd) [si/no]	Confluenza scarichi produttivi [si/no]	Destinazione acque reflue
BOSCO	BOSCO	SCANDIANO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
BRESCELLO	BRESCELLO	BRESCELLO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
LENTIGIONE NUOVO	LENTIGIONE	BRESCELLO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
ROTEGLIA	ROTEGLIA	CASTELLARANO	SI	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
VILLA SETA NUOVO	VILLA SETA	CADELBOSCO SOPRA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
RIO DORGOLA	RIO DORGOLA	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
LUZZARA	LUZZARA	LUZZARA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
BORETTO	BORETTO	BORETTO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
PRATICELLO	PRATICELLO	GATTATICO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
CADELBOSCO	CADELBOSCO SOPRA	CADELBOSCO SOPRA	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
RIO SALICETO	RIO SALICETO	RIO SALICETO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
GUASTALLA SUD	SAN GIACOMO	GUASTALLA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
SAN MARTINO NUOVO	SAN BIAGIO	SAN MARTINO IN RIO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
GUASTALLA NORD	SAN MARTINO	GUASTALLA	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
SAN ROCCO	SAN ROCCO	GUASTALLA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
LE FORCHE	FORCHE	QUATTRO CASTELLA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
MELETOLE	MELETOLE	CASTELNOVO SOTTO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI	CIS
SALVATERRA	SALVATERRA	CASALGRANDE	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
REGGIOLO NUOVO	REGGIOLO	REGGIOLO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
VILLANOVA	VILLANOVA	REGGIOLO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
RUBIERA	RUBIERA	RUBIERA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	CIS
FONTANA	FONTANA	RUBIERA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
RONCOCESI	RONCOCESI	REGGIO EMILIA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
MANCASALE	MANCASALE	REGGIO EMILIA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	CIS
SAN RIGO NUOVO	SAN RIGO	REGGIO EMILIA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CANOLO	CANOLO	CORREGGIO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
GUALTIERI	GUALTIERI	GUALTIERI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
PECORILE	PECORILE	VEZZANO SUL CROSTOLO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CERVAREZZA	CERVAREZZA	BUSANA	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CIGARELLO	CIGARELLO	CARPINETI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
CASINA	CASINA	CASINA	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
RIO MAILLO	RIO MAILLO	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	CIS
RIO SPIROLA	RIO SPIROLA	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	CIS
CERETO LAGHI	CERETO LAGHI	COLLAGNA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VIANO	VIANO	VIANO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
BAISO CAPOLUOGO	BAISO	BAISO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
BAISO LUGO	LUGO	BAISO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
BAISO TRESINARO	TRESINARO	BAISO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
BUSANA	BUSANA	BUSANA	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
TALADA	TALADA	BUSANA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
MONCHIO ALLE OLLE	MONCHIO ALLE OLLE	CANOSSA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
MAROLA	MAROLA	CARPINETI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
PIOAGO	PIOAGO	CARPINETI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VALESTRA	VALESTRA	CARPINETI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CASINA 2	CASINA	CASINA	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CORTOGNO	CORTOGNO	CASINA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
LEGUIGNO	LEGUIGNO	CASINA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
S.VALENTINO CASTELLO	S.VALENTINO	CASTELLARANO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
S.VALENTINO LE VILLE	S.VALENTINO	CASTELLARANO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CA' PERIZZI	CA' PERIZZI	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
CASALE	CASALE	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
COSTA DE GRASSI	COSTA DE GRASSI	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CROCE	CROCE	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
FRASCARO	FRASCARO	CASTELNOVO NE' MONTI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS

Tabella Depurazione disaggregati

Bacino EX-ATO 3			Tabella Caratteristiche										
Denominazione Impianto	Località	Comune	Presenza di telecontrollo [Si/No]	Presenza linea fanghi [si/no]	trattamenti preliminari e primari [si/no]	trattamento secondario (db) [si/no]	trattamento e smaltimento fanghi primari (df) [si/no]	trattamento dell'azoto (dn) [si/no]	trattamento del fosforo (dp) [si/no]	trattamenti terziari avanzati [si/no]	trattamento di disinfezione (dd) [si/no]	Confluenza scarichi produttivi [si/no]	Destinazione acque reflue
ACQUABONA	ACQUABONA	COLLAGNA	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CERRETO ALPI	CERRETO ALPI	COLLAGNA	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
COLLAGNA	COLLAGNA	COLLAGNA	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VALBONA	VALBONA	COLLAGNA	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VALLISNERA	VALLISNERA	COLLAGNA	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CINQUECERRI	CINQUECERRI	LIGONCHIO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
LIGONCHIO	LIGONCHIO	LIGONCHIO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
OSPITALETTO	OSPITALETTO	LIGONCHIO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
RAMISETO	RAMISETO	RAMISETO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
VETTO	VETTO	VETTO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VILLA MONCHIO	VILLA MONCHIO	VEZZANO SUL CROSTOLO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
CA' BERTACCHI	CA' BERTACCHI	VIANO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
REGNANO	REGNANO	VIANO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
SAN GIOVANNI Q.LA	SAN GIOVANNI Q.LA	VIANO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
TABIANO	TABIANO	VIANO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
ASTA	ASTA GOVERNARA	VILLA MINOZZO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	CIS
CIVAGO	CVAGO	VILLA MINOZZO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
MINOZZO	MINOZZO	VILLA MINOZZO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
SOLOGNO	SOLOGNO	VILLA MINOZZO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	CIS
VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	VILLA MINOZZO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	CIS
CODISOTTO	CODISOTTO	LUZZARA	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	CIS

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Baiso	Carano	1	3285	CIS	12	80	1	8.500	1	D08
Baiso	Cassinago	1	3285	CIS	25	50	1	16.000	1	D08
Baiso	Castagneto	1	15695	CIS	112	300	1	16.000	1	D08
Baiso	Castello	1	3285	CIS	9	800	1	14.500	1	D08
Baiso	Cà Talami	1	21900	CIS	5	80	1	10.000	1	D08
Baiso	Debbia	1	9125	CIS	153	150	1	30.500	1	D08
Baiso	Fontanella	1	9490	CIS	90	100	1	8000	1	D08
Baiso	Gavia	1	12775	CIS	410	80	1	4000	1	D08
Baiso	Levizzano	1	12775	CIS	152	150	1	30500	1	D08
Baiso	Ponte Secchia	1	21900	CIS	184	200	1	26500	1	D08
Baiso	Piola	1	18980	CIS	23	100	1	30500	1	D08
Baiso	S.Cassiano	1	12775	CIS	49	200	1	30500	1	D08
Baiso	S.Romano	1	9490	CIS	206	50	1	30500	1	D08
Brescello	Borgo Sopra	1	8030	CIS	6	200	1	3710	1	D08
Brescello	Cantone Svizzero	1	2920	CIS	24	100	1	3710	1	D08
Brescello	Ghiarole	1	3285	CIS	1	120	1	11560	1	D08
Brescello	Ghiarole 1	1	4745	CIS	34	200	1	5000	1	D08
Brescello	Via Bacchi	1	4745	CIS	55	200	1	12600	1	D08
Busana	Cà Ferrari	1	25185	CIS	33	100	1	30500	1	D08
Busana	Marmoreto	1	18980	CIS	57	150	1	26500	1	D08
Busana	Nismozza Est	1	21900	CIS	16	60	1	6000	1	D08
Busana	Nismozza Sud	1	18980	CIS	6	250	1	16000	1	D08
Campagnola Emilia	Cogrento	1	62780	CIS	23	190	1	23960	1	D08
Canossa	Borzano	1	9490	CIS	18	150	1	30500	1	D08
Canossa	Cerredolo Coppi	1	6205	CIS	16	100	1	4000	1	D08
Canossa	Compiano	1	3285	CIS	11	120	1	30500	1	D08
Canossa	Ienza	1	9490	CIS	83	20	1	20000	1	D08
Canossa	Rossena	1	3285	CIS	11	150	1	12500	1	D08
Canossa	Selva	1	25185	CIS	216	120	1	30500	1	D08
Canossa	Selvapiana	1	21900	CIS	26	120	1	30500	1	D08
Canossa	Vedriano	1	15695	CIS	611	500	1	34500	1	D08

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Carpineti	Ansagna	1	6205	CIS	42	50	1	16000	1	D08
Carpineti	Bera	1	3285	CIS	62	50	1	10500	1	D08
Carpineti	Borago	1	3285	CIS	48	100	1	16000	1	D08
Carpineti	Branciglia	1	9490	CIS	161	100	1	26500	1	D08
Carpineti	Cà de Lanzi	1	15695	CIS	51	100	1	8000	1	D08
Carpineti	Cà Morelli	1	12775	CIS	16	50	1	12000	1	D08
Carpineti	Cà Pietro	1	6205	CIS	63	50			1	
Carpineti	Campovecchio	1	12775	CIS	17	50			1	
Carpineti	Cantigalli	1	21900	CIS	447	200	1	28000	1	D08
Carpineti	Casette	1	8030	CIS	314	50	1	14500	1	D08
Carpineti	Ceriola	1	12775	CIS	157	50	1	12000	1	D08
Carpineti	Chierisa	1	9490	CIS	46	50	1	10500	1	D08
Carpineti	Colombaia	1	18980	CIS	98	200	1	4500	1	D08
Carpineti	Costa di Iatica	1	3285	CIS	22	50			1	
Carpineti	Iatica	1	6205	CIS	19	50	1	18500	1	D08
Carpineti	Iatica est	1	3285	CIS	21	100			1	
Carpineti	Pantano	1	15695	CIS	461	150	1	20000	1	D08
Carpineti	Pontone	1	9490	CIS	89	60			1	
Carpineti	Riana	1	6205	CIS	22	50	1	10000	1	D08
Carpineti	Roffi-Velucciana	1	9490	CIS	43	50			1	
Carpineti	Savognatica	1	3285	CIS	5	150	1	14000	1	D08
Carpineti	Spignana	1	6205	CIS	47	100	1	14500	1	D08
Carpineti	Tapognana	1	3285	CIS	21	50			1	
Carpineti	Tincana	1	9490	CIS	499	50	1	12000	1	D08
Carpineti	Vellucciana Molino	1	12775	CIS	50	100	1	12000	1	D08
Carpineti	Vignola	1	6205	CIS	141	50	1	14500	1	D08
Carpineti	Villa Valestra	1	12775	CIS	301	50	1	4000	1	D08
Carpineti	Villaprara	1	9490	CIS	17	150	1	16000	1	D08
Carpineti	Villaprara Molino	1	3285	CIS	20	50			1	
Casina	Banzola Est	1	2920	CIS	35	35				
Casina	Banzola Nord	1	3285	CIS	29	70	1	4500	1	D08

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Casina	Banzola Sud	1	9490	CIS	40	70	1	10000	1	D08
Casina	Barazzone N/E	1	6205	CIS	76	35			1	
Casina	Barazzone S/E	1	3285	CIS	23	35	1	3600	1	D08
Casina	Bergogno N/E	1	9490	CIS	38	70	1	12000	1	D08
Casina	Bergogno Ovest	1	6205	CIS	6	70	1	4500	1	D08
Casina	Boastra	1	15695	CIS	126	80	1	8000	1	D08
Casina	Bocco	1	25185	CIS	260	70	1	21400	1	D08
Casina	Cà Bonini	1	6205	CIS	40	70	1	8000	1	D08
Casina	Casalio	1	6205	CIS	61	70	1	16000	1	D08
Casina	Casetico	1	3285	CIS	26	35	1	4000	1	D08
Casina	Costaferrata	1	6205	CIS	54	69	1	10000	1	D08
Casina	Crocicchio	1	6205	CIS	36	70			1	
Casina	Giandeto	1	15695	CIS	5	70	1	4000	1	D08
Casina	Il Braglio	1	7665	CIS	75	35	1	4000	1	D08
Casina	La Strada	1	9490	CIS	95	35	1	8000	1	D08
Casina	Montale	1	6205	CIS	91	100	1	16000	1	D08
Casina	Oratorio Beleo	1	3285	CIS	84	35			1	
Casina	Pianzo-Trinità	1	9490	CIS	198	35	1	3600	1	D08
Casina	Pollecchia	1	3285	CIS	18	50	1	10000	1	D08
Casina	Rovetto	1	12775	CIS	153	70	1	6500	1	D08
Casina	Sordiglio Est	1	3285	CIS	20	69			1	
Casina	Sordiglio Ovest	1	12775	CIS	44	70			1	
Casina	Straduzzi N/E	1	6205	CIS	45	69	1	8000	1	D08
Casina	Straduzzi S/O	1	9490	CIS	306	70	1	4000	1	D08
Casina	Trinità Forche	1	3285	CIS	41	35			1	
Casina	Villanova	1	3285	CIS	33	70			1	
Castelnovo ne Monti	Bondolo	1	9490	CIS	107	70	1	16000	1	D08
Castelnovo ne Monti	Campolungo	1	47450	CIS	36	100	1	8000	1	D08
Castelnovo ne Monti	Carnola	1	37960	CIS	191	190	1	79500	1	D08
Castelnovo ne Monti	La Gatta	1	28470	CIS	227	200	1	26500	1	D08
Castelnovo ne Monti	Vigolo	1	28470	CIS	35	100	1	14500	1	D08

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Castelnovo ne Monti	Vologno	1	9490	CIS	54	100	1	8000	1	D08
Collagna	Acquabona 2	1	3285	CIS	29	50	1	6000	1	D08
Collagna	Cerreto Alpi 1	1	28470	CIS	13	20	1	26500	1	D08
Collagna	Cerreto Alpi –	1	6205	CIS	64	40	1	20000	1	D08
Collagna	Collagna 1	1	9490	CIS	27	80	1	30500	1	D08
Collagna	Nassetta	1	9490	CIS	90	150	1	10000	1	D08
Collagna	Ponte del barone	1	9490	CIS	30	25	1	6000	1	D08
Collagna	Vaccareccia	1	3285	CIS	92	25	1	4000	1	D08
Ligonchio	Bracchi-Loggia	1	9490	CIS	109	100	1	6000	1	D08
Ligonchio	Ca' Bracchi Ovest	1	12775	CIS	31	100			1	
Ligonchio	Giarola	1	25185	CIS	30	200	1	30500	1	D08
Ligonchio	Montecagno	1	9490	CIS	27	200	1	14500	1	D08
Ligonchio	Piolo	1	6205	CIS	195	100			1	
Ligonchio	Vaglie Nord	1	9490	CIS	31	100	1	30500	1	D08
Ligonchio	Vaglie Sud	1	9490	CIS	48	100	1	6000	1	D08
Luzzara	Casoni	1	0	CIS	-	315			1	Impianto eliminato nel 2017
Novellara	S.Bernardino	1	17885	CIS	53	350	1	48260	1	D08
Ramiseto	Canova	1	15695	CIS	194	160	1	14500	1	D08
Ramiseto	Castagneto	1	18980	CIS	59	120	1	14500	1	D08
Ramiseto	Castagneto 2	1	9490	CIS	23	70	1	14700	1	D08
Ramiseto	Cecciola	1	28470	CIS	54	120			1	
Ramiseto	Gazzolo	1	59860	CIS	142	160	1	16000	1	D08
Ramiseto	Lugolo	1	12775	CIS	74	80	1	16000	1	D08
Ramiseto	Storlo	1	3285	CIS	1	80	1	12000	1	D08
Ramiseto	Taviano	1	37960	CIS	235	160	1	28700	1	D08
Ramiseto	Temporia	1	9490	CIS	458	100	1	7000	1	D08
Ramiseto	Varvilla	1	21900	CIS	24	160	1	30500	1	D08
San Polo d'Enza	Grassano - Scuola	1	20440	CIS	291	50	1	8000	1	D08
San Polo d'Enza	Grassano - Via Vetto	1	3285	CIS	9	70	1	8000	1	D08
Vetto	Brolo	1	56940	CIS	82	100	1	18700	1	D08
Vetto	Buvolo	1	6205	CIS	51	100			1	

Tabella Imhoff Disaggregati

Bacino EX-ATO 3										
Comune	Denominazione	N° Impianti	Stima vol trattato [mc]	Destinazione acque reflue	Ab. Eq.	Ab. progetto	n° spurghi x impianto	Quantità di fanghi [kg/anno]	n° analisi annue	Destinazione spurgo effettuato
Vetto	Casone-Bresse	1	3285	CIS	2	120	1	12000	1	D08
Vetto	Costa di Vetto	1	15695	CIS	19	70	1	16000	1	D08
Vetto	Cola Predella	1	72635	CIS	170	250	1	34500	1	D08
Vetto	Gottano Sotto	1	21900	CIS	100	100	1	14500	1	D08
Vetto	Gropo	1	82125	CIS	97	200	1	32000	1	D08
Vetto	Rosano	1	28470	CIS	141	250	1	30500	1	D08
Vetto	Sole di Sopra	1	107310	CIS	140	80	1	20000	1	D08
Vetto	Sole di Sotto	1	116800	CIS	122	100	1	16000	1	D08
Vetto	Tizzolo	1	37960	CIS	51	100	1	4000	1	D08
Vezzano sul Crostolo	Case Martini	1	6205	CIS	65	60	1	28400	1	D08
Viano	Cà de Pazzi	1	14235	CIS	284	150	1	30500	1	D08
Viano	Cà Schiavino	1	3285	CIS	31	50	1	4000	1	D08
Viano	Cortovedola	1	3285	CIS	28	100			1	
Viano	Casola di Querciola	1	9490	CIS	18	70			1	

ALLEGATO A.11:

DISCIPLINARE TECNICO PER LA GESTIONE DEL SERVIZIO DELLE ACQUE METEORICHE

Nuovo Allegato



ATERSIR – Sub Ambito Reggio Emilia

Piano d'Ambito del Servizio Idrico Integrato

Allegato A.11: Disciplinare tecnico per la gestione del servizio delle acque meteoriche



AGENZIA TERRITORIALE DELL'EMILIA-ROMAGNA

PER I SERVIZI IDRICI E RIFIUTI

DISCIPLINARE TECNICO QUADRO PER LA GESTIONE DEL SERVIZIO DELLE ACQUE METEORICHE

Versione del 21 dicembre 2015

Revisione 3 marzo 2017

INDICE

1	DEFINIZIONI	3
2	PREMESSA	4
3	ELEMENTI INFRASTRUTTURALI SUI QUALI VIENE EFFETTUATO IL SERVIZIO	4
4	ATTIVITÀ COMPRESSE NEL SERVIZIO	4
4.1	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	5
4.2	MANUTENZIONE PROGRAMMATA	6
4.3	MANUTENZIONE NON PROGRAMMATA	6
4.4	PRONTO INTERVENTO	6
5	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ	6
5.2	MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLE RETI BIANCHE	7
5.3	MANUTENZIONE PROGRAMMATA MANUFATTI DI SCARICO	7
5.4	MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLE CADITOIE STRADALI E RELATIVI POZZETTI	8
5.5	MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	8
5.6	MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLE VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E DELLE VASCHE DI LAMINAZIONE	8
5.7	PRONTO INTERVENTO	9
6	LIVELLI MINIMI DI SERVIZIO GARANTITI	9
7	PARERI PER REALIZZAZIONE DI NUOVE OPERE	10
8	PIANO D'EMERGENZA	10
9	RENDICONTAZIONE DELLE ATTIVITÀ E DEI COSTI SOSTENUTI PER LA GESTIONE DEI SISTEMI DI FOGNATURA DELLE ACQUE METEORICHE E DI DILAVAMENTO	10
9.1	RENDICONTAZIONE ANNUALE DELLE ATTIVITÀ	10
9.2	RILEVAZIONE ANNUALE DELLE CRITICITÀ	11
10	MODALITÀ DI PRESA IN CARICO DELLE INFRASTRUTTURE	11

1 DEFINIZIONI

Acque meteoriche di dilavamento/acque di lavaggio”: le acque meteoriche o di lavaggio che dilavano superfici scoperte (piazzali, tetti, strade, ecc.) che si rendono disponibili al deflusso superficiale con recapito finale in corpi idrici superficiali, reti fognarie o suolo.

Collettore acque meteoriche (rete fognaria bianca): canalizzazione funzionale alla raccolta delle sole acque di origine meteorica di dilavamento.

Allacciamento alla rete: condotte per il trasporto delle acque meteoriche di dilavamento colleganti il terminale di recapito del titolare dello scarico con la rete fognaria principale (collettore acque meteoriche o rete fognaria mista).

Reti pluviali: complesso dei punti di drenaggio (bocche di lupo, caditoie, griglie e similari e chiusini) e delle reti colleganti tali punti alla rete fognaria principale (collettore acque meteoriche o rete fognaria mista).

Impianto di sollevamento: complesso di opere civili, elettromeccaniche, tubazioni ed altri collegamenti idraulici, destinati al sollevamento (pompaggio) delle acque meteoriche di dilavamento.

Vasche di accumulo delle acque di prima pioggia: manufatti a tenuta adibiti alla raccolta ed al contenimento del volume di acque meteoriche di dilavamento corrispondente a quello delle acque di prima pioggia.

Vasche di raccolta di acque di dilavamento (vasche laminazione): vasche per l'accumulo provvisorio e temporaneo di acque di origine meteorica di dilavamento, avente lo scopo di limitare le portate massime istantanee nelle reti.

Manutenzione programmata: l'insieme delle azioni manutentive il cui scopo principale è quello di mantenere il buon funzionamento degli elementi del servizio

Manutenzione non programmata: l'insieme delle attività necessarie al ripristino dell'efficienza degli elementi costitutivi del servizio, comprendente quegli interventi che si effettuano in caso di malfunzionamenti o controlli di verifica fuori dal piano di manutenzione programmata.

Manutenzione ordinaria complesso delle attività tipicamente da ricomprendersi nei costi operativi.

Manutenzione straordinaria: complesso degli interventi che possono essere ricompresi fra gli investimenti e quindi ammortizzati sulla base della vita utile del bene secondo le indicazioni delle norme vigenti.

Pronto intervento: l'insieme delle attività di manutenzione a seguito di malfunzionamenti o al verificarsi di situazioni di pericolo per la pubblica sicurezza o di grave disagio per la collettività, svolte in condizioni di urgenza e indifferibilità ai fini della messa in sicurezza e primo ripristino del servizio.

Agglomerato: l'area in cui la popolazione, ovvero le attività produttive, sono concentrate in misura tale da rendere ammissibile, sia tecnicamente che economicamente in rapporto anche ai benefici ambientali conseguibili, la raccolta e il convogliamento delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento o verso un punto di recapito finale.

2 PREMESSA

L'attività di gestione del servizio delle acque meteoriche di cui al presente Disciplinare è limitata ai soli elementi infrastrutturali di proprietà pubblica comunale elencati al successivo punto 3, formalmente acquisiti come al successivo punto 10, e ricadenti all'interno del perimetro dell'agglomerato, così come definito all'art. 74 lettera h) del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e rappresentati nelle cartografie approvate dagli enti competenti.

Sono escluse le attività di gestione su eventuali infrastrutture pubbliche ricadenti in aree private prive di idoneo titolo di legge per l'accesso (es. servitù) o non tecnicamente accessibili (esempio al di sotto di edifici/immobili).

3 ELEMENTI INFRASTRUTTURALI SUI QUALI VIENE EFFETTUATO IL SERVIZIO

Sono elementi del servizio le reti e gli impianti pubblici comprensivi di:

- **collettori di acque meteoriche** sino al recapito nel corpo idrico recettore compresi i manufatti di scarico anche per le parti esterne all'agglomerato;
Limitatamente alle sole parti classificate come fognature bianche mediante idoneo atto amministrativo, possono essere inclusi anche eventuali tombamenti di canalizzazioni quando prevalentemente funzionali al reticolo di raccolta delle acque meteoriche urbane; tali canalizzazioni saranno puntualmente individuate dalle Amministrazioni comunali congiuntamente con il gestore in occasione della presa in carico operativa del servizio. Sono comunque esclusi i recettori finali;
- **condotte di raccolta (allacciamento alla rete)** delle acque meteoriche nel sottosuolo in suolo pubblico (in base al principio di accessione disciplinato dal codice civile in materia di proprietà) in tutti i casi in cui non vi siano atti espliciti che definiscono la proprietà privata delle opere di allacciamento alla rete fognaria bianca/mista pubblica;
- **reti pluviali;**
- **impianti di sollevamento** di acque di origine meteorica di competenza comunale sino al corpo recettore escluso, compresi quelli a servizio dei sottopassi stradali
- **vasche di prima pioggia** quelle previste dalla D.G.R. n. 286/05;
- **vasche di raccolta di acque meteoriche di dilavamento** funzionali al reticolo di raccolta delle acque meteoriche urbane interconnesse alla fognatura urbana purché recintate ed evidentemente configurabili come impianti (ad es. vasche di laminazione, anche se in terra purché recintate, ma non aree verdi esondabili).

4 ATTIVITÀ COMPRESSE NEL SERVIZIO

Le attività che verranno effettuate sugli elementi infrastrutturali precisati al punto 3 sono quelle i cui costi possono essere ricompresi tra quelli previsti all'art. 5, c. 2 della L.R. 4/2007 e riportate ai punti 4.1,4.2, 4.3, 4.4 con le limitazioni appresso riportate.

Sono attività escluse dal servizio, se non espressamente ricomprese in altro atto o convenzione specifica:

- la realizzazione di nuove opere, il potenziamento ed adeguamento di quelle esistenti, se non specificatamente previste nei Piani degli interventi approvati e ad eccezione delle vasche di prima pioggia previste dal Piano di indirizzo di cui alla D.G.R. n. 286/05;
- la gestione di reti e di infrastrutture private;
- la gestione dei fossi e dei canali di scolo, sia aperti che tombati, delle acque stradali e dei fossi di guardia anche se recapito di reti fognarie miste o bianche o oggetto di scarichi isolati senza rete di raccolta pubblica (scarichi diretti);
- la gestione dei corpi idrici superficiali, naturali o meno;
- la gestione dei canali e degli impianti in gestione o di proprietà di consorzi privati o di bonifica;
- la gestione dei sistemi di drenaggio delle acque meteoriche posti all'interno di parchi e giardini pubblici salvo valutazioni puntuali congiunte tra gestore e Comune in funzione della viabilità e della fattibilità del servizio;
- la gestione delle aree temporaneamente esondabili in modo controllato, aventi funzione di laminazione a servizio della rete dei canali recettori;
- l'attività specifica di sorveglianza e verifica dello stato di conservazione dei punti di drenaggio (bocche di lupo, caditoie, griglie e similari);
- interventi di sistemazione delle aree a valle del punto di scarico (es.: in caso di scarichi a mare non sono compresi interventi di ripascimento dell'arenile, in caso di scarichi in corsi d'acqua non sono compresi interventi sugli argini se non per mantenere attiva la bocca di scarico);
- lo spazzamento superficiale dei punti drenaggio;
- le attività relative alla gestione della viabilità stradale (compresa la gestione della segnaletica e semaforia) fatto salvo quanto necessario per la gestione dei cantieri
- le attività di controllo sull'anomala presenza di acqua sulla sede stradale compresi i sottopassi
- la rimessa in quota dei manufatti a seguito di asfaltatura non derivante da lavori eseguiti nell'ambito del servizio idrico integrato
- servizi di derattizzazione e disinfestazione delle reti pluviali

Sono di competenza del gestore tutte le attività che interferiscono con la struttura stradale limitatamente all'area necessaria all'esecuzione dell'intervento. E' comunque fatto salvo il regolamento comunale o eventuali deroghe.

Sono di competenza del gestore tutte le attività atte a garantire la funzionalità idraulica dei manufatti al di sotto della griglia/caditoia stradale.

Di seguito si specificano nel dettaglio le attività oggetto del servizio.

4.1 Manutenzione straordinaria

Le manutenzioni straordinarie sulle infrastrutture esistenti saranno effettuate nei limiti di spesa previsti nel Piano degli interventi concordato fra Gestore e ATERSIR e deliberato da ATERSIR. Qualora si rendessero necessari interventi non differibili che singolarmente superino l'importo lavori di 15.000 euro, questi dovranno essere oggetto di copertura finanziaria aggiuntiva da parte del proprietario dell'infrastruttura con il quale andranno concordati costi e tempi d'intervento.

Sono ad esempio attività di manutenzione straordinaria quelle di:

- rifacimento/sostituzione di manufatti delle reti esistenti (caditoie, pozzetti, condotte, paratie, chiusini, griglie,...);
- sostituzione/ricostruzione di macchinari o componenti significativi (es. pompe, quadri elettrici ecc..) degli impianti esistenti.

Ai sensi della normativa regionale sono esclusi gli interventi di potenziamento, estensione, ampliamento o miglioramento delle suddette infrastrutture.

4.2 Manutenzione programmata

Con il termine **manutenzione programmata** si intende l'insieme delle azioni manutentive che hanno come scopo principale quello di mantenere il buon funzionamento degli elementi del servizio come sopra definiti.

Sono ad esempio attività di manutenzione programmata quelle di:

- pulizia e controllo delle condotte;
- pulizia delle caditoie;
- periodica revisione e controllo degli impianti di sollevamento compresa la sostituzione di parti di consumo o normalmente usurabili, di mantenimento conservativo delle infrastrutture edili connesse;
- controllo dello stato di conservazione delle caditoie, griglie e chiusini stradali, e relative attività manutentive svolte dal gestore, solo in abbinamento alle attività precedenti. Il Gestore si assumerà l'onere di ulteriori eventuali attività manutentive e/o danni a terzi solo nei casi in cui abbia ricevuto le relative segnalazioni da parte delle Amministrazioni

comunali o dal Pronto Intervento;

- pulizia e controllo dei punti di scarico e organi accessori (es. clapet);
- controllo delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche di regolazione delle portate in uscita dalle vasche di laminazione.

4.3 Manutenzione non programmata

Con il termine **manutenzione non programmata** si intende l'insieme delle attività necessarie al ripristino dell'efficienza degli elementi costitutivi del servizio come sopra definiti; la manutenzione non programmata riguarda quegli interventi che si effettuano in caso di malfunzionamenti o controlli di verifica fuori dal piano di manutenzione programmata.

4.4 Pronto intervento

Con il termine **pronto intervento** si intende l'insieme delle attività di manutenzione a seguito di malfunzionamenti o al verificarsi di situazioni di pericolo per la pubblica sicurezza o di grave disagio per la collettività, svolte in condizioni di urgenza e indifferibilità ai fini della messa in sicurezza

5 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

5.1 Attività di carattere generale

Tutte le operazioni devono essere effettuate in condizioni di massima sicurezza e con l'esposizione di idonea segnaletica stradale.

Il gestore dovrà mantenere aggiornata la cartografia della rete fognaria bianca, completando e integrando i dati eventualmente mancanti, anche con la collaborazione delle amministrazioni comunali.

La cartografia dovrà di norma riportare: le lunghezze dei tratti fognari, l'ubicazione dei pozzetti, delle caditoie e altri manufatti, i diametri, i materiali. Si procederà, tramite attività congiunta fra gestore ed amministrazioni comunali, al censimento delle infrastrutture afferenti al servizio in argomento; tale mappatura dovrà essere completata entro il 2018.

Saranno riconosciuti al Gestore tutti i costi relativi alle attività di aggiornamento cartografico, rilievo e mappatura.

Ai sensi della normativa regionale sono esclusi dagli interventi riconosciuti a tariffa il potenziamento, l'estensione e l'ampliamento delle infrastrutture.

Il gestore dovrà segnalare al Comune la presenza di allacciamenti impropri alla rete fognaria bianca rilevati nell'effettuazione del servizio al fine dell'emissione di idonei atti di regolarizzazione.

Nel caso in cui vi siano atti che definiscono la proprietà privata delle opere di collegamento alla rete fognaria bianca pubblica, a fronte di richieste di pronto intervento per situazioni di pericolo per la pubblica sicurezza o di grave disagio per la collettività, il gestore garantirà la messa in sicurezza ed il ripristino anche della rete fognaria privata (allacciamento) insistente su area pubblica. Il gestore informerà il Comune dell'effettuazione dell'intervento atto a risolvere la criticità; il Comune informerà il proprietario dell'effettuazione dell'intervento. Gli oneri dell'intervento saranno a carico del proprietario.

Sono compresi negli oneri dell'esecuzione del servizio i costi per lo smaltimento dei rifiuti derivanti dalla manutenzione e pulizia delle reti e dei manufatti di rete.

Di seguito si descrive l'articolazione delle attività di manutenzione programmata e di pronto intervento che compongono il servizio di raccolta e convogliamento delle acque meteoriche di dilavamento.

5.2 Manutenzione programmata delle reti bianche

Per manutenzione programmata delle reti si intendono gli interventi di pulizia, lavaggio, espurgo delle condotte della rete bianca, nonché gli interventi manutentivi sugli elementi costitutivi effettuati secondo una frequenza programmata, in base alla necessità specifica della rete nei suoi tratti.

La manutenzione programmata delle reti sarà di norma costituita dalle seguenti attività:

- a) espurgo e pulizia di condotte fognarie, da eseguirsi con apposito mezzo con successiva aspirazione, trasporto e smaltimento dei reflui risultanti presso recapiti autorizzati;
- b) interventi di piccola manutenzione sui pozzetti d'ispezione e di raccordo, chiusini, telai, ecc..

5.3 Manutenzione programmata manufatti di scarico

La manutenzione programmata dei manufatti di scarico sarà di norma composta dalle seguenti attività elementari:

- a) pulizia e piccola manutenzione (lavaggio, spurgo del pozzetto, riparazione chiusini, griglie o altri organi meccanici, sfalci e risagomature del fondo limitatamente al contorno del punto di scarico);
- b) aspirazione, trasporto e smaltimento dei reflui risultanti presso impianti o recapiti autorizzati.

5.4 Manutenzione programmata delle caditoie stradali e relativi pozzetti

Per manutenzione programmata delle caditoie si intendono:

- a) gli interventi di pulizia e/o lavaggio della parte interna delle caditoie stradali (comprese quelle a servizio dei sottopassi), della vaschetta di deposito dei sedimenti e del relativo pozzetto, con successiva aspirazione, trasporto e smaltimento dei reflui risultanti presso recapiti autorizzati. Numero e frequenza di detti interventi dovranno garantire l'efficiente drenaggio delle acque.
- b) gli interventi di piccola manutenzione su caditoie stradali e relativi pozzetti, quali ad esempio la riparazione/sostituzione di botole, chiusini, griglie, pozzetti e fognoli, intesa come interventi sui singoli elementi.

Nella fase di avvio il programma di pulizia suddiviso per territorio comunale, via e periodo di intervento, deve essere anticipatamente concordato con le amministrazioni comunali e

successivamente inviato anche ad ATERSIR. Quando il Gestore avrà maturato l'esperienza necessaria per definire in autonomia il programma di pulizia, dovrà preventivamente comunicarlo alle Amministrazioni comunali che potranno richiedere modifiche e/o integrazioni.

5.5 Manutenzione programmata degli impianti di sollevamento

La manutenzione programmata degli impianti di sollevamento (compresi quelli a servizio dei sottopassi stradali) consiste nelle operazioni di pulizia, controllo e mantenimento dell'efficiente funzionamento delle opere civili, edili e delle apparecchiature elettromeccaniche presenti nelle stazioni di sollevamento.

Gli impianti di sollevamento di acque bianche devono essere controllati visivamente secondo un piano programmato che tenga conto della stagionalità e delle specificità singole.

La manutenzione dovrà di norma prevedere tra l'altro le seguenti attività elementari:

- a) espurgo e pulizia delle vasche, da eseguirsi con apposito mezzo, con successiva aspirazione, trasporto e smaltimento dei reflui risultanti presso recapiti autorizzati;
- b) manutenzione conservativa delle opere civili ed edili;
- c) pulizia, sfalcio dei manti erbosi e potature.

Non ricadono tra le attività del Gestore quelle relative alla gestione della viabilità stradale. La competente amministrazione comunale si farà carico di garantire l'accesso in sicurezza agli impianti di sollevamento per l'esecuzione delle attività di manutenzione.

5.6 Manutenzione programmata delle vasche di prima pioggia e delle vasche di laminazione

La manutenzione programmata delle vasche di prima pioggia e di laminazione consiste negli interventi per la pulizia delle vasche, se non sono presenti sistemi di pulizia automatici (eiettori e similari) e di manutenzione dei relativi impianti di sollevamento, effettuati secondo una frequenza programmata.

La manutenzione programmata delle vasche di prima pioggia e di laminazione sarà di norma comprensiva delle seguenti attività elementari:

- a) espurgo e pulizia delle vasche e/o degli apparati di grigliatura, da eseguirsi con apposito mezzo, con successiva aspirazione, trasporto e smaltimento dei reflui/mondiglie risultanti presso recapiti autorizzati;
- b) manutenzione conservativa delle opere civili ed edili;
- c) sfalcio manti erbosi e potature.

5.7 Pronto intervento

Le tempistiche di pronto intervento dovranno rispettare i seguenti standard:

- in ogni caso in cui sia ipotizzabile il verificarsi di situazioni di pericolo sulla sede stradale è garantito un primo sopralluogo e l'eventuale messa in sicurezza **entro 2 ore dalla segnalazione**;

In casi eccezionali nei quali si verifichi una molteplicità di segnalazioni contemporanee di pericolo che rendono impossibile l'intervento operativo contemporaneo, il gestore fornirà le prime indicazioni comportamentali alle strutture preposte delle Amministrazioni comunali (Polizia Municipale, Servizio di Protezione Civile del Comune, tecnici comunali).

Nel caso di lavori di scavo che interessino le infrastrutture stradali, al termine dei lavori, viene garantito un primo ripristino che garantisca la fruibilità delle stesse; il ripristino definitivo avverrà di norma dopo i successivi 6 mesi. Il ripristino stradale è realizzato secondo gli standard qualitativi previsti dall'Ente proprietario della strada, fatte salve specifiche deroghe.

Nel caso di segnalazioni pervenute da parte dei Comuni o di società patrimoniali dei Comuni il Gestore renderà alle Amministrazioni che ne faranno richiesta almeno i seguenti dati:

- data e orario dell'intervento di messa in sicurezza;
- data di esecuzione dell'intervento definitivo

6 LIVELLI MINIMI DI SERVIZIO GARANTITI

Il gestore deve garantire per le infrastrutture affidate in gestione almeno i seguenti livelli di servizio minimi compatibilmente con la disponibilità tariffaria annua:

- per le **caditoie** una frequenza determinata sulla base del programma di pulizia annuale garantendo una frequenza maggiore per le caditoie a più elevato rischio di intasamento, e comunque secondo il calendario definito con le singole Amministrazioni comunali;
- per gli **impianti di sollevamento** interventi di pulizia periodica almeno una volta all'anno e controllo delle opere elettromeccaniche almeno una volta al mese,
- per le **vasche di prima pioggia** interventi di pulizia periodica una volta all'anno,
- per le **vasche di laminazione** interventi di pulizia periodica una volta all'anno.

In assenza di specifici accordi con le amministrazioni comunali le frequenze medie saranno quelle stabilite per il subambito.

7 PARERI PER REALIZZAZIONE DI NUOVE OPERE

I progetti di interventi che prevedono la realizzazione di fognature bianche, delle relative vasche di prima pioggia e/o di laminazione a cura di soggetti terzi a seguito di opere di urbanizzazione o convenzioni con privati, e di eventuali impianti di sollevamento, sono sottoposti al parere preventivo del gestore che può emettere prescrizioni nell'interesse pubblico come previsto dai disciplinari tecnici esistenti su altri elementi del servizio idrico integrato.

Il gestore predispone un disciplinare tecnico contenente le specifiche di riferimento per il progettista.

In particolare gli impianti di sollevamento a servizio dei sottopassi stradali dovranno essere realizzati conformemente a quanto indicato nell'**allegato 1** – Linee Guida sottopassi.

Indicativamente le verifiche per le nuove progettazioni dovranno almeno prevedere che:

- la fognatura bianca sia collettata verso il reticolo idrografico superficiale; quindi il soggetto attuatore dovrà acquisire il nulla osta/autorizzazione allo scarico presso l'Ente competente, le concessioni idrauliche presso gli Enti Gestori dei recapiti terminali. Nel caso in cui la nuova fognatura bianca vada ad immettersi in un reticolo fognario misto esistente, il Gestore potrà prescrivere al lottizzante interventi di adeguamento sulla rete mista esistente o interventi di laminazione all'interno del lotto, in conformità al principio dell'invarianza idraulica;
- la fognatura bianca, qualora recapiti in fognatura mista, dovrà essere dotata di pozzetti di allaccio sifonati ed aerati in modo da evitare emissioni di cattivi odori;
- il posizionamento della fognatura che divverà pubblica sia tale da permettere, almeno, la raccolta di acque bianche sopra il piano stradale senza necessità di sollevamenti;

8 PIANO D'EMERGENZA

Per la sicurezza del servizio di raccolta acque meteoriche il Gestore deve adottare e tenere aggiornato un piano di emergenza in analogia a quello predisposto per la gestione delle reti fognarie miste o eventualmente integrando quest'ultimo.

I contenuti minimi che devono essere indicati nel piano sono relativi all'organizzazione del servizio di reperibilità e numeri telefonici di emergenza.

9 RENDICONTAZIONE DELLE ATTIVITÀ E DEI COSTI SOSTENUTI PER LA GESTIONE DEI SISTEMI DI FOGNATURA DELLE ACQUE METEORICHE E DI DILAVAMENTO

9.1 Rendicontazione annuale delle attività

La rendicontazione delle attività previste nel presente Disciplinare sarà effettuata dal Gestore con le medesime tempistiche e modalità già previste per il Servizio Idrico Integrato.

La tabella in allegato 2 dovrà essere prodotta per i primi tre anni per ogni subambito quale elemento necessario all'Agenzia per le valutazioni preventive (per periodo di regolazione) e per le consuntivazioni delle attività svolte.

La revisione dei costi preventivi è fatta annualmente e terrà conto, tra l'altro, dell'aggiornamento della consistenza degli elementi di cui all'allegato 2. I costi potranno essere conguagliati con le regole e modalità previste dal metodo tariffario previste per gli altri elementi del servizio idrico integrato.

9.2 Rilevazione annuale delle criticità

Il Gestore dovrà presentare al Comune, all'inizio di ogni anno, l'aggiornamento delle zone in cui sono presenti criticità del sistema di allontanamento delle acque meteoriche per le quali ritenga necessari investimenti strutturali che non rientrano nella gestione del servizio.

Il Gestore, suggerirà le soluzioni tecniche più idonee per risolvere le problematiche evidenziate.

10 MODALITÀ DI PRESA IN CARICO DELLE INFRASTRUTTURE

Al fine di attuare in modo ordinato e condiviso la gestione del servizio delle reti fognarie bianche, le Amministrazioni comunali ed il gestore del servizio idrico integrato, ove necessario, concorderanno mediante specifici incontri le reti e gli impianti per i quali verranno garantite le attività del servizio.

Le Amministrazioni comunali metteranno a disposizione del gestore tutte le informazioni e i documenti in proprio possesso riferiti alle opere affidate in gestione.

Nel corso dei succitati incontri verrà compilata in contraddittorio tra gestore ed Amministrazione comunale una check-list della documentazione disponibile in merito agli impianti e alle reti relative alle acque meteoriche (vedi **allegato 3** al presente documento). Nella check-list sono definiti requisiti obbligatori e non obbligatori.

La formalizzazione della presa in carico avverrà mediante specifici verbali di consegna sottoscritti dal Comune e dal gestore.

In occasione della rendicontazione annuale, i gestori dovranno aggiornare ATERSIR dell'avanzamento delle prese in carico fino al loro completamento. L'aggiornamento dovrà evidenziare, per ogni territorio, eventuali criticità per la presa in carico degli impianti; in relazione a tali criticità il gestore proporrà un piano di adeguamento con relativa stima dei costi.

In merito agli **impianti** e alle **reti**, con riferimento agli obblighi previsti dalla normativa alla data di affidamento del servizio, si evidenziano i seguenti casi:

- 1) nel caso in cui la compilazione della check-list, effettuata a valle di sopralluoghi congiunti, soddisfi tutti i requisiti definiti "obbligatori" e "non obbligatori" nella check-list, l'acquisizione operativa dell'infrastruttura da parte del gestore avverrà contestualmente alla firma del verbale di consegna e senza alcuna riserva;
- 2) nel caso in cui la compilazione della check-list evidenzi carenze in relazione ai requisiti definiti "obbligatori" l'acquisizione operativa sarà possibile solo ad avvenuto adeguamento a carico delle Amministrazioni comunali interessate, previa verifica

concordata tra le parti;

- 3) nel caso in cui la compilazione della check-list, effettuata a valle di sopralluoghi congiunti, soddisfi tutti i requisiti definiti “obbligatori”, ma non quelli “non obbligatori”, l’acquisizione operativa dell’infrastruttura da parte del gestore avverrà contestualmente alla firma del verbale di consegna nel quale verranno specificati tempi di fornitura e contenuti di quanto mancante a carico dell’Amministrazione che cede la gestione delle infrastrutture.

Per gli impianti e le reti di nuova realizzazione, i requisiti “non obbligatori” devono intendersi obbligatori.

In deroga a tale principio generale, nel solo caso delle **reti** si evidenziano i seguenti casi:

1. nel caso in cui le reti meteoriche siano già state autorizzate dalla Provincia e siano stati effettuati gli eventuali interventi di adeguamento prescritti, potrà essere effettuata fin da subito la voltura in capo al gestore, che ne sarà gestore e titolare, nello stato in cui si trovano;
2. nel caso in cui le reti siano già “amministrativamente note” alla Provincia ma siano necessari interventi di adeguamento, verrà concordato con gli Enti competenti un percorso di adeguamento, al termine del quale verranno rilasciate le autorizzazioni allo scarico, successivamente poste in carico al gestore;
3. nel caso di reti non “amministrativamente note” alla Provincia, dovrà essere avviata da parte delle Amministrazioni comunali la richiesta di autorizzazione nonché l’eventuale richiesta di parere idraulico all’Ente Gestore del corpo recettore di conferimento; entrambe le autorizzazioni verranno successivamente volturate al gestore.
4. nel caso di reti oggetto di intervento di risanamento (ad es. trasformazione di una rete fognaria mista in rete fognaria bianca mediante scollegamento di allacciamenti di acque reflue domestiche e/o industriali), anche qualora fossero dotate di autorizzazione allo scarico, il Gestore le prenderà in carico solo al completamento di tali attività. In particolare dovrà essere verificata l’assenza di portata allo scarico in tempo secco.

Nei casi 2) e 3) il Gestore fornirà il necessario supporto alle amministrazioni comunali nella predisposizione delle richieste di autorizzazione.

Gli impianti di sollevamento esistenti a servizio dei sottopassi, già in gestione o da acquisire, al fine di garantire una maggior tutela dell’incolumità pubblica, dovranno essere adeguati, compatibilmente alla fattibilità tecnico economica, ai contenuti dell’all. 1 con particolare riferimento al paragrafo 9. Verrà concordato quindi entro 18 mesi dalla sottoscrizione del presente disciplinare un Piano Interventi tra il Gestore, Enti competenti e ATERSIR.

ALLEGATO 1

Linee guida per il calcolo e dimensionamento degli impianti di sollevamento fognario a servizio dei sottopassi

Rev.17122015

INDICE

1.	OBIETTIVO	2
2.	DIMENSIONAMENTO TUBAZIONI DA POSIZIONARE LUNGO LE RAMPE	2
3.	TIPOLOGIA CADITOIE E GRIGLIE	2
4.	CARATTERISTICHE E DIMENSIONAMENTO VASCA DI ACCUMULO E SOLLEVAMENTO	2
	4.1 VASCA ACCUMULO E SOLLEVAMENTO	3
	4.2 VASCA SOLLEVAMENTO - PIANTA	3
	4.3 VASCA SOLLEVAMENTO - ALTEZZA	5
5	EQUIPAGGIAMENTO IDRAULICO MECCANICO	6
	5.1 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLE TUBAZIONI	6
	5.2 LUNGHEZZA DEI TRONCHETTI	6
	5.3 POMPE	6
	5.4 TUBO/TUBI GUIDA, CATENA DI SOLLEVAMENTO	7
	5.5 STAFFE PER GALLEGGIANTI, SENSORI E TUBO DI CALMA	7
6	ALLESTIMENTO ELETTRICO	7
7	GRUPPO ELETTROGENO (CONSIGLIATO)	7
8	IMMISSIONE IN ACQUE SUPERFICIALI	8
9	LIMITI COMPETENZE	8
10	PRATICHE AUTORIZZATIVE/DOCUMENTAZIONI DA FORNIRE PER LA PRESA IN CARICO DEL SOLLEVAMENTO	8

1. OBIETTIVO

Il presente documento ha lo scopo di dare indicazioni sulle caratteristiche e le dimensioni minime di tubazioni, sollevamenti, vasche di accumulo da prevedere in corrispondenza degli impianti di sollevamento a servizio dei sottopassi.

I calcoli ed i disegni di dettaglio dovranno essere predisposti e firmati da professionista iscritto agli albi professionali come evidenziato nel dettaglio nel paragrafo 10.

2. DIMENSIONAMENTO TUBAZIONI DA POSIZIONARE LUNGO LE RAMPE

Si prevedono due tubazioni in PVC SN8 per ogni rampa con pendenza pari a quella della rampa stessa e profondità (riferita alla parte alta della rete fognaria) pari almeno ad 1 metro.

Le tubazioni devono essere in grado di convogliare le portate di picco indicate nel punto precedente con un grado di riempimento pari al 70%.

In corrispondenza delle confluenze si prevedono pozzetti di ispezione delle dimensioni interne 70x70. Nel caso di vasca di accumulo posizionata al di sotto della sede stradale, il tubo di collegamento con la vasca di sollevamento dovrà essere dimensionato in base alla somma delle portate provenienti dalle rampe con una maggiorazione del 30% per evitare eventuali intasamenti da sabbie od altro. Sarà inoltre installata una paratoia di sezionamento all'ingresso vasca pompe e predisposto un idoneo accesso per gli operatori.

3. TIPOLOGIA CADITOIE E GRIGLIE

Si prevedono caditoie in ghisa delle dimensioni 50x50 lungo i lati della rampa ad interasse di 15 metri l'una dall'altra complete di pozzetti di decantazione delle dimensioni 50 x 50.

E' possibile prevedere il posizionamento di bocche di lupo o di griglie con bocca di lupo in quelle situazioni in cui la presenza di alberi e la caduta di foglie può provocare l'intasamento delle griglie.

Non sono ammesse caditoie sifonate.

4. CARATTERISTICHE E DIMENSIONAMENTO VASCA DI ACCUMULO E SOLLEVAMENTO

La vasca di accumulo dovrà essere preferibilmente esterna al tracciato stradale; in nessun caso è ammissibile l'accesso alla vasca dall'area di scorrimento veicoli.

Qualora l'accumulo si trovi sotto la sede stradale, il sollevamento avrà una vasca a sé stante ubicata in posizione svincolata dal sottopasso; nel caso l'accumulo sia esterno alla viabilità, il gruppo pompe potrà essere posizionato direttamente al suo interno.

Al fine di trattenere eventuali sabbie o ghiaia è opportuno predisporre un gradino di almeno 20 cm dal fondo presso il lato vasca ove sono presenti le pompe o verso l'uscita nel caso di vasca pompe esterna.

Lo schema idraulico funzionale deve prevedere tubazioni prementi per ogni macchina.

I quadri elettrici (QE), più impianto Enel, le aperture di estrazione pompe e accesso uomo, dovranno essere poste ad una quota tale da non avere mai il problema dell'allagamento, anche a fronte di un grave evento imprevisto che provochi il blocco totale delle macchine.

I QE dovranno essere allocati all'interno di un manufatto o comunque ben riparati al fine di garantire durante gli eventi piovosi qualsiasi intervento in sicurezza. Nel rispetto di quanto espresso dalla Regione Emilia Romagna

con lettera del 14/06/2011 PC.2011.0005202, di raccomandazioni per la mitigazione del rischio da allagamento dei sottopassi stradali, i sollevamenti devono essere previsti di telecontrollo.

Complessivamente, l'area dedicata al lavoro gestionale dovrà avere uno spazio di sosta/manovra sufficiente per gli automezzi pesanti tale da non provocare interferenze con la viabilità e con accesso da strada diversa rispetto a quella interessata dal sottopasso. Inoltre tale area dovrà essere recintata o comunque delimitata.

Per le vasche di grandi dimensioni vanno previsti due accessi alle opposte estremità di cui uno per gli operatori ed uno con dimensioni idonee a posare all'interno un veicolo per le pulizie tipo "bob cat".

4.1 VASCA ACCUMULO E SOLLEVAMENTO

Le portate in arrivo (soprattutto per rampe di piccole dimensioni e forti pendenze) sono elevate nei primi minuti dell'evento piovoso, la vasca di sollevamento deve quindi avere un comparto di accumulo e laminazione per consentire una riduzione delle portate di punta da sollevare con le pompe (ove necessario il comparto di accumulo e di sollevamento potranno essere costituiti da due vasche separate).

Le vasche di accumulo devono avere una dimensione minima pari a 50 mc.

Come evidenziato con maggior dettaglio nel paragrafo 10, il progettista del sottopasso dovrà elaborare una relazione specifica con calcoli e dimensionamento di:

- vasca di accumulo;
- vasca sollevamento
- pompe sommergibili e tubazioni di collegamento

Dovrà poi essere predisposto un disegno esplicativo con la localizzazione della vasca di accumulo/sovrinnalzamento rispetto al sottopasso completo di piante e sezioni della stessa, ecc..

Le vasche devono avere un'altezza minima di 2.00 m con estradosso posizionato ad una profondità minima di 1.00 m rispetto al piano stradale.

Va previsto almeno un pozzetto per l'accesso uomo alla vasca con dimensioni non inferiori a 80x80 cm.

4.2 VASCA SOLLEVAMENTO - PIANTA

Dopo avere individuato le elettropompe ottimali per il sollevamento di progetto, e quindi il loro ingombro, va prevista la distanza fra le macchine e le stesse dalle pareti laterali, nonché la distanza dalla parete frontale.

Per la distanza dalla parete frontale, ovvero quella dove viene installata la singola tubazione di mandata, vanno sommati gli ingombri delle curve ed un tratto rettilineo orizzontale sporgente dalla parete non inferiore a 15 cm.

La distanza tra le pompe stesse e dalle pompe alla parete dovrà avere come valore minimo quanto indicato nella figura di seguito riportata, tratta dal manuale "Pompe e impianti di sollevamento" di Bianchi e Sanfilippo.

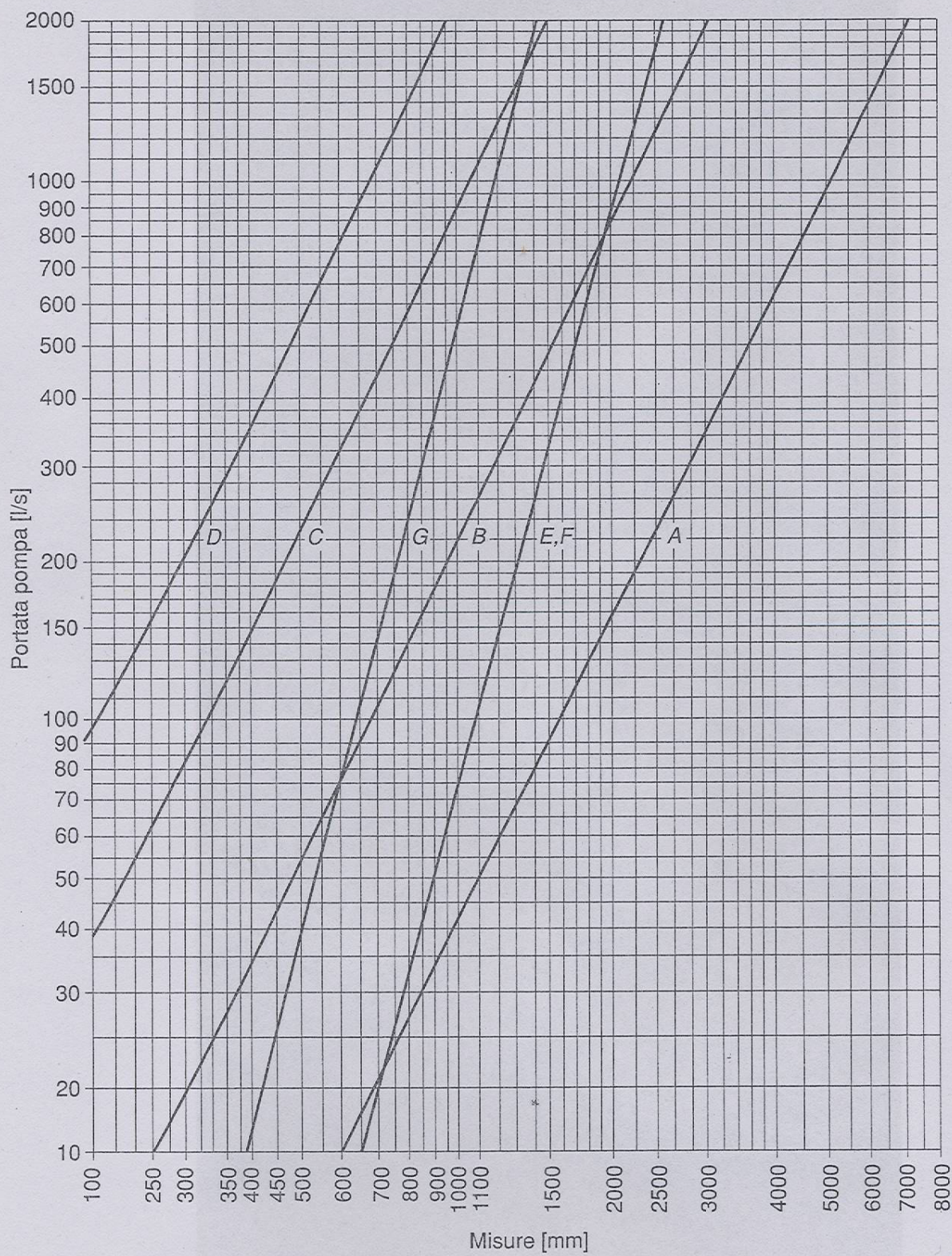
Nella figura, la retta "B" corrisponde alle distanze minime fra l'asse delle macchine, mentre la retta "C" indica la distanza minima fra l'asse della pompa e la parete laterale.

Oltre a queste distanze va previsto uno spazio libero per l'accesso dell'operatore nella vasca, non inferiore a 80x80 cm; tale spazio normalmente va individuato nella parete alle spalle delle pompe.

Con la sommatoria delle dimensioni ricavate si ottiene l'area minima da cui strutturare la vasca.

(Nota: nella disposizione degli elementi, l'ingresso del liquido in vasca non dovrà mai essere diretto sulle macchine)

Figura 7-18 – Diagramma per la determinazione dei valori (in mm) consigliati per le dimensioni caratteristiche per l'installazione di pompe sommergibili.



4.3 VASCA SOLLEVAMENTO - ALTEZZA

Per una corretta gestione degli avvii ed arresti macchine, occorre una altezza minima di 2.5 metri dalla quota dello scorrimento del fluido in ingresso ed il fondo vasca.

La vasca di sollevamento avrà un'altezza complessiva legata ai seguenti 3 fattori:

- altezza minima per consentire il corretto funzionamento delle pompe
- altezza legata al comparto di accumulo (l'altezza corrispondente a questo comparto potrà essere definito in fase progettuale fermo restando il volume complessivo indicato al paragrafo 4.1 ed il dislivello minimo di 2,5 metri tra quota dello scorrimento del fluido in ingresso ed il fondo vasca)
- altezza legata al dislivello tra il livello massimo delle acque nella vasca e la quota stradale (minimo 1.00 m).

Fermi restando i parametri precedenti, va sempre verificato che il volume utile permetta un numero inferiore di avviamenti/ora della singola pompa rispetto al limite indicato dal costruttore.

Come orientamento generale si tenga presente che, con l'aumentare dei kW di potenza motore, diminuisce il numero di avviamenti/ora tollerati, e che in assenza di dati si può tenere un valore variabile in proporzione di 2 ÷ 12 avviamenti/ora.

5 EQUIPAGGIAMENTO IDRAULICO MECCANICO

Le parti meccaniche-idrauliche più strettamente connesse al sollevamento consistono nella fornitura e posa in opera delle pompe, dei piedi di accoppiamento, delle aste di guida, delle tubazioni di mandata complete di valvole di ritegno a palla, saracinesca e quant'altro necessario.

In particolare vale quanto di seguito riportato.

5.1 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLE TUBAZIONI

Tutte le tubazioni di mandata fino alla flangia di accoppiamento, da cui inizia la condotta di mandata, sono realizzate con tubi e curve in acciaio inox Aisi 304 certificato, spessore minimo 3 mm, comprese le flange. La bulloneria di raccordo delle flange sarà in acciaio inox Aisi 304. Il diametro del collettore di mandata sarà superiore al diametro di uscita della pompa.

5.2 LUNGHEZZA DEI TRONCHETTI

E' opportuno che le distanze delle flange dalle pareti (lunghezza dei tronchetti) siano non inferiori a 300 mm.

5.3 POMPE

La stazione di sollevamento sarà dotata di almeno due pompe di cui una con funzione di riserva attiva.

Le caratteristiche fondamentali di una pompa, come già menzionato, sono la prevalenza e la portata. Il fissaggio dei piedi di accoppiamento può essere eseguito in due modi.

1) Il piede di accoppiamento sarà fissato mediante perni, prigionieri o tasselli in acciaio inox Aisi 304; la bulloneria, come indicato al capitolo relativo alle tubazioni, sarà in acciaio inox Aisi 304.

2) I piedi di accoppiamento vengono fissati al fondo della vasca su due piastre di acciaio inox AISI 304 con spessore di almeno 20 mm, solidamente ancorate al getto; ciascuna con almeno 8 tirafondi Ø 16x250. A tale piastra sono accuratamente saldati quattro prigionieri in acciaio inox Aisi 304 di idoneo spessore, filettati. Il fissaggio dei piedi di accoppiamento avviene con dado e controdado alti in acciaio inox Aisi 304.

Le pompe da installare dovranno essere con girante aperta antintasamento: saranno escluse sempre quelle con girante monocanale chiusa.

Per pompe con potenza superiore a 7.5 kW dovrà essere presente il segnale di presenza acqua/olio nel motore.

Nella scelta della pompa andrà privilegiata quella con il rendimento migliore.

5.4 TUBO/TUBI GUIDA, CATENA DI SOLLEVAMENTO

Le aste guida per il calo e l'estrazione delle pompe saranno realizzate con tubi in acciaio inox Aisi 304. La catena di sollevamento dovrà essere in acciaio AISI 316L, certificata con anelli di ripresa distanziati 1 m l'uno dall'altro.

5.5 STAFFE PER GALLEGGIANTI, SENSORI E TUBO DI CALMA

L'allestimento della vasca pompe deve essere completato con la posa dei seguenti accessori:

- staffa per galleggianti ad assetto variabile
- staffa di supporto per cavo del sensore piezoresistivo / piezoelettrico
- staffe in verticale per tubo di calma, (1 staffa ogni metro, numero minimo staffe 3). Il tubo di calma, in PVC, avrà buchi ogni 50 cm; in ogni caso attenersi ad eventuali istruzioni di montaggio del sensore piezoelettrico.
- Staffa per l'aggancio delle catene di sollevamento

I galleggianti ed il sensore dovranno essere posizionati sul lato opposto all'arrivo della fognatura a gravità, in corrispondenza del primo spicchio del chiusino.

6 ALLESTIMENTO ELETTRICO

Per gli allestimenti delle apparecchiature elettriche e strumentali il progettista si dovrà attenere a quanto riportato negli elaborati elettrici forniti dal gestore del servizio idrico integrato

7 GRUPPO ELETTROGENO (CONSIGLIATO)

Per ovviare ad eventuali black-out elettrici, l'Ente realizzatore del sottopasso prevedrà la necessità di norma l'installazione di un gruppo elettrogeno che andrà posizionato all'interno dell'area delimitata e dentro un locale dedicato.

8 IMMISSIONE IN ACQUE SUPERFICIALI

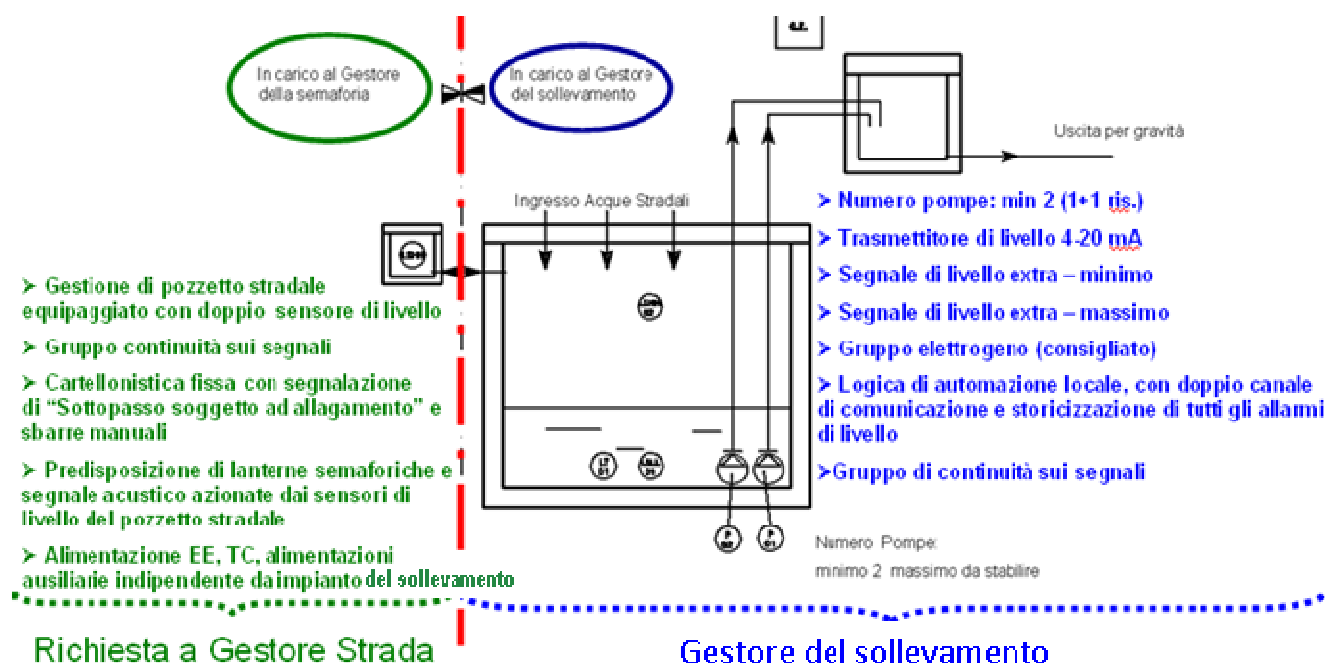
L'immissione delle acque sollevate in recettori superficiali e/o rete fognaria è subordinata alle autorizzazioni/prescrizioni dai vari Consorzi, Servizi tecnici, ecc.

9 LIMITI COMPETENZE

Nello schema allegato sono indicati limiti e competenze tra Gestore del servizio idrico integrato e Gestore strada con riferimento ai sottopassi.

LIMITI COMPETENZE

Il confine di competenza tra Gestore del sollevamento e Gestore della strada è indicato nello schema seguente



10 PRATICHE AUTORIZZATIVE/DOCUMENTAZIONI DA FORNIRE PER LA PRESA IN CARICO DEL SOLLEVAMENTO

L'istruzione e l'ottenimento di tutte le pratiche autorizzative sarà a cura dell'Ente realizzatore del sottopasso prima della consegna dell'impianto di sollevamento al Gestore del SII.

A titolo indicativo e non esaustivo:

AUTORIZZAZIONI

- pratica sismica
- autorizzazione della Provincia allo scarico delle acque bianche in corpo idrico superficiale
- concessione ai fini idraulici dell'ente di Bonifica o del proprietario del fosso o fogna ricevente

- Pratica VVF secondo quanto previsto dal DPR 151/2011
- autorizzazione enti pubblici per attraversamenti o parallelismi
- accordi con i privati e costituzione servitù

DOCUMENTAZIONI

- Progetto relativo agli impianti idraulici ed alle strutture redatto:
 - o Da un professionista iscritto agli albi professionali
 Il suddetto progetto deve contenere:
 - o lo schema dell'impianto da realizzare
 - o i disegni planimetrici completi di piante e sezioni dei manufatti da realizzare
 - o i profili di rete in ingresso e uscita fino al recettore superficiale e/o rete fognaria
 - o una relazione idraulica inerente il dimensionamento dell'impianto di sollevamento, della vasca di accumulo e delle tubazioni di collegamento con indicazione delle pompe previste
- Progetto relativo agli impianti elettrici eseguito e redatto:
 - o Da un professionista iscritto agli albi professionali secondo le specifiche competenze tecniche sopra i limiti dimensionali di cui all'art. 5 del DM 37/08
 - o Da un professionista iscritto agli albi professionali o dal responsabile tecnico dell'impresa installatrice sotto i limiti dimensionali di cui all'art. 5 del DM 37/08
 Il suddetto progetto deve contenere:
 - o lo schema dell'impianto da realizzare (es. schema elettrico unifilare, schema funzionale, ecc...)
 - o i disegni planimetrici (es. disposizione planimetrica apparecchiature, quadri, cavidotti, dispersori, punto fornitura energia elettrica, ecc...) con indicazioni rispetto a punti di riferimento certi (al fine di individuare con certezza la posizione degli impianti interrati
 - o una relazione tecnica inerente la consistenza e tipologia dei materiali e componenti da utilizzare, le misure di prevenzione e sicurezza da adottare
- dichiarazione di conformità
- verifiche e misure della resistenza di terra
- caratteristiche gruppo elettrogeno
- eventuali aggiornamenti dei disegni legati a modifiche in fase esecutiva
- certificazione catene
- certificato di origine del tubo da cui risulti il fabbricante e la normativa di riferimento utilizzata per la fabbricazione del tubo
- documentazioni pompe (libretti istruzioni, targhette, ecc.)
- oltre a quanto sopra elencato, occorre allegare:
 - o Una copia della bolletta elettrica necessaria per effettuare la volturazione dell'intestatario del contatore (al gestore del s.i.i.).
 - o Una copia della omologazione dell'impianto di terra inoltrata agli organi competenti secondo il DPR 462/2001.

ALLEGATO 2 PREVENTIVO/CONSUNTIVO

Gestore.....Subambito.....

Costi suddivisi per elementi del servizio

Impianti	Quantità	Rif. disciplinare	Numero interventi	Costo x intervento	Importo annuo
Condotte reti bianche		5.2.a			
		5.2.b			
Manufatti di scarico		5.3.a			
		5.3.b			
Caditoie stradali		5.4.a			
		5.4.b			
Impianti sollevamento		5.5.a			
		5.5.b			
		5.5.c			
Vasche di prima pioggia		5.6.a			
		5.6.b			
		5.6.c			
Vasche laminazione		5.6.a			
		5.6.b			
		5.6.c			
Pronto intervento reti		5.7			
Pronto intervento impianti		5.7			

Costi suddivisi per tipologia

	2016	2017	2018	2019
Costi operativi (man. Ordinaria)				
Costi capitale (man.straordinaria)				
TOTALE				

ALLEGATO 3
Check-list documentazione per acquisizione operativa di infrastrutture afferenti al s.i.i. (Rev.21082015)
IMPIANTI

	Obbligatorio	NON obbligatori	NOTE
Documentazione completa di progetto (con eventuale aggiornamento "as built" nel caso siano state apportate modifiche in corso d'opera), che dovrà includere:			
1-Elaborati e tavole civili (relazioni di calcolo, relazione geologica/geotecnica, corografia, planimetria catastale, piante e sezioni esecutive, particolari costruttivi, ecc...);		X	
2-Elaborati e tavole processo (relazione di funzionamento e di calcolo idraulico, P&I, planimetria dei flussi, profilo idraulico, piante e sezioni, particolari di dettaglio dei punti caratteristici, specifiche tecniche opere elettromeccaniche, ecc...);	X		
3-Elaborati e tavole elettriche e di automazione/controllo (relazione, schemi elettrici, ecc...);	X		
Documentazione componenti elettrici/elettronici (schede tecniche apparecchiature, certificati di calibrazione, ecc...);		X	
Documentazione componenti idraulici (schede tecniche apparecchiature, certificati di calibrazione, ecc...);		X	
Documentazione software di automazione e controllo (schede tecniche apparecchiature, certificati di calibrazione, ecc...);		X	
Manuali operativi macchine e strumenti;		X	
Atto di cessione al comune delle opere (copia o codice di riferimento del documento Comunale) o dichiarazione del Comune di presa in carico	X*		
Attestazione delle servitù di passaggio e/o della titolarità dei terreni interessati;	X*		
Autorizzazioni allo scarico in acque superficiali ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa documentazione allegata;	X		
Parere idraulico o concessione del Consorzio di Bonifica competente nel caso di scarico diretto in canale di bonifica – Parere idraulico del Servizio Tecnico di Bacino competente della Regione Emilia Romagna nel caso di immissione diretta in corpo idrico del reticolo idrografico superficiale – Nulla osta o permesso del relativo Ente Gestore della Viabilità (strade statali - ANAS, strade provinciali – Viabilità Provincia, strade comunali – Comune) nel caso di fossi di pertinenza di strade pubbliche – Nulla osta della proprietà – Attestazione dell'effettuazione degli eventuali pagamenti dei canoni annui;	X		
Eventuale altra documentazione tecnica/autorizzativa particolare in relazione alle specificità dell'impianto con eventuali prescrizioni di esercizio;	X		
Certificato di collaudo tecnico/funzionale (strutture, apparecchiature, impianti, software, sistemi di trasmissione, allarmi, ecc...);	X		
Certificazioni di qualità;		X	
Certificazioni CE dei componenti d'impianto;	X*		
Dichiarazione di conformità degli impianti elettrici, ai sensi del DM n. 37/2008 e s.m.i., con relativi documenti allegati obbligatori (progetto, relazione con tipologie di materiali utilizzati, schema impianto utilizzato, riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali già esistenti, copia del certificato di riconoscimento requisiti tecnico-professionali);	X		
Trasmissione della Dichiarazione di conformità degli impianti elettrici a INAIL e AUSL ai fini della denuncia della rete di terra, ai sensi del DPR 462/2001 e s.m.i., e attestazione della avvenuta effettuazione delle verifiche periodiche;	X		
Certificato di Prevenzione Incendi	X		
Denuncia di prima installazione a INAIL, corredata dei relativi documenti ai sensi del DM 12/09/59 e s.m.i. (qualora vi sia presenza di apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg) e attestazione della avvenuta effettuazione delle verifiche periodiche;	X		
Denuncia di prima installazione a INAIL, corredata dei relativi documenti ai sensi del DM 21/05/74 n. 824 e s.m.i. (qualora vi sia presenza di casse d'aria o altri recipienti in pressione) e attestazione della avvenuta effettuazione delle verifiche periodiche.	X		
Contratto di fornitura energia elettrica dedicato all'impianto (ed eventuali altre utenze) intestato al Comune per la successiva voltura in capo a al Gestore (copia).	X		

RETI

	Obbligatorio	Se disponibile	NOTE
Documentazione completa di progetto (con eventuale aggiornamento "as built" nel caso siano state apportate modifiche in corso d'opera), che dovrà di norma includere:			
1-Elaborati e tavole processo (relazione di calcolo idraulico, profilo idraulico, piante e sezioni, particolari di dettaglio dei punti caratteristici, ecc...);		X	
2-Eventuali elaborati e tavole civili (relazione di calcolo, relazione geologica/geotecnica, corografia, planimetria catastale, piante e sezioni esecutive, particolari costruttivi, ecc...);		X	
Documentazione componenti idraulici (schede tecniche apparecchiature, certificati di calibrazione, ecc...);		X	
Manuali operativi macchine e strumenti;		X	
Convenzione urbanistica stipulata tra il Comune e il privato cedente (copia o codice di riferimento del documento Comunale).	X*		
Atto di cessione al comune delle opere (copia o codice di riferimento del documento Comunale) o dichiarazione del Comune di presa in carico	X*		
Attestazione delle servitù di passaggio e/o della titolarità dei terreni interessati;	X		
Autorizzazioni allo scarico in acque superficiali ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa documentazione allegata;	X		

Parere idraulico o concessione del Consorzio di Bonifica competente nel caso di scarico diretto in canale di bonifica – Parere idraulico del Servizio Tecnico di Bacino competente della Regione Emilia Romagna nel caso di immissione diretta in corpo idrico del reticolo idrografico superficiale – Nulla osta o permesso del relativo Ente Gestore della Viabilità (strade statali - ANAS, strade provinciali – Viabilità Provincia, strade comunali – Comune) nel caso di fossi di pertinenza di strade pubbliche – Nulla osta della proprietà – Attestazione dell'effettuazione degli eventuali pagamenti dei canoni annui;	X		
Eventuale altra documentazione tecnica/autorizzativa particolare in relazione alle specificità delle reti con eventuali prescrizioni di esercizio;	X		
Certificato di collaudo tecnico/funzionale (singoli tronchi di rete, strutture, apparecchiature, ecc...);	X		
Certificazioni di qualità;		X	
Certificazioni CE dei componenti d'impianto.		X	

**nei casi in cui sia richiesto*

In assenza di documentazione per i soli casi consentiti dalla norma sono accette le DIRI (dichiarazioni di rispondenza) prodotte dalle amministrazioni comunali

ALLEGATO A.12:

SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE (SIT)

Nuovo Allegato

Il presente Allegato è composto da un cd contenente i file .shp del catasto georeferenziato delle reti tecnologiche indicante la consistenza delle reti e degli impianti di acquedotto, fognatura, depurazione e acque meteoriche aggiornato al marzo 2019.

Tabella 6 Agglomerati di consistenza compresa tra 200 e 1.999 AE, Priorità 1A

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM	AE_NOM	AE_SER	AE_DEP	N_IMP	AE_PROG	N_IMP_J	AE_DEP_J	N_RETI_NODEP	AE_RETI_NODEP	PRIORITA'	ADEG_PREV	ADEG_PIANO
RE	ARE0030	Baiso	BAISO	904	904	904	1	1.800	0	0	0	0			
RE	ARE0032	Lentigione - Sorbolo Levante	BRESCELLO	1.881	1.881	1.881	1	2.500	0	0	0	0			
RE	ARE0062	Monchio delle Olle e Trinita	CANOSSA	217	217	217	1	550	0	0	0	0			
RE	ARE0022	Carpineti - Cigarellino	CARPINETI	1.986	1.986	1.986	1	5.000	0	0	0	0			
RE	ARE0087	Marola	CARPINETI	648	648	648	1	1.500	0	0	0	0			
RE	ARE0047	Valestra - Montelago	CARPINETI	692	692	692	1	1.000	0	0	0	0			
RE	ARE0023	Casina	CASINA	1.827	1.827	1.827	1	3.000	0	0	0	0			
RE	ARE0798	Casina rete 2	CASINA	474	474	474	1	500	0	0	0	0			
RE	ARE0103	Leguigno Nuovo	CASINA	363	363	363	1	650	0	0	0	0			
RE	ARE0228	Le Ville	CASTELLARANO	219	140	140	1	200	0	0	0	0			
RE	ARE0042	Ca' Perizzi	CASTELNOVO NE' MONTI	569	569	569	1	1.000	0	0	0	0			
RE	ARE0043	Casale di Castelnovo ne'Monti	CASTELNOVO NE' MONTI	411	411	411	1	1.100	0	0	0	0			
RE	ARE0118	Casino - Frascaro	CASTELNOVO NE' MONTI	380	380	380	1	600	0	0	0	0			
RE	ARE0672	Castelnovo ne' Monti - Rio Maillo	CASTELNOVO NE' MONTI	1.632	1.632	1.632	1	4.000	0	0	0	0			
RE	ARE0066	Costa de' Grassi	CASTELNOVO NE' MONTI	211	211	211	1	400	0	0	0	0			
RE	ARE0082	Croce	CASTELNOVO NE' MONTI	204	204	204	1	425	0	0	0	0			
RE	ARE0027	Rio Spirola	CASTELNOVO NE' MONTI	1.381	1.381	1.381	1	2.200	0	0	0	0			
RE	ARE0034	Canolo	CORREGGIO	1.847	1.847	1.847	1	1.950	0	0	0	0			
RE	ARE0057	San Rocco	GUASTALLA	430	430	430	1	360	0	0	0	0			
RE	ARE0028	Codisotto	LUZZARA	1.281	1.281	1.281	1	1.950	0	0	0	0			
RE	ARE0061	San Bernardino	NOVELLARA	340	340	340	1	300	1	340	0	0	1A	adeguamento impianto	SI
RE	ARE0058	San Rigo	REGGIO NELL'EMILIA	819	819	819	1	1.700	0	0	0	0			
RE	ARE0050	Rame	REGGIOLO	343	343	0	0	0	0	0	1	343	1A	trattamento reti non depurate	SI
RE	ARE0056	Villanova	REGGIOLO	444	212	212	1	350	0	0	0	0			
RE	ARE0095	Fontana	RUBIERA	554	554	554	1	1.200	0	0	0	0			
RE	ARE0041	Cavola	TOANO	971	971	971	1	400	0	0	0	0	1A	verifica capacità depurativa	SI
RE	ARE0051	Cerredolo	TOANO	727	727	677	2	650	1	589	1	50	1A	adeguamento impianto e trattamento reti non depurate	SI
RE	ARE0125	La Ca'	TOANO	248	248	0	0	0	0	0	1	248	1A	trattamento reti non depurate	SI
RE	ARE0039	Toano	TOANO	1.113	1.113	1.113	2	1.050	0	0	0	0			
RE	ARE0040	Busana	VENTASSO	547	547	547	1	500	0	0	0	0			
RE	ARE0064	Cerreto Laghi	VENTASSO	1.314	1.314	1.314	1	4.000	0	0	0	0			
RE	ARE0024	Cervarezza	VENTASSO	1.296	1.296	1.296	1	8.000	0	0	0	0			
RE	ARE0055	Cinquecerri	VENTASSO	334	334	334	1	1.200	0	0	0	0			
RE	ARE0035	Collagna	VENTASSO	629	629	629	1	1.100	0	0	0	0			
RE	ARE0045	Ligonchio	VENTASSO	359	359	359	1	1.500	0	0	0	0			
RE	ARE0048	Ramiseto	VENTASSO	1.244	1.244	1.244	1	1.500	0	0	0	0			
RE	ARE0029	Vetto	VETTO	829	829	829	1	1.500	0	0	0	0			
RE	ARE0071	Pecorile	VEZZANO SUL CROSTOLO	216	216	216	1	800	0	0	0	0			
RE	ARE0068	Ca' Bertacchi	VIANO	223	223	223	1	600	0	0	0	0			
RE	ARE0069	Prediera	VIANO	330	330	330	1	1.200	0	0	0	0			
RE	ARE0031	Viano	VIANO	1.289	1.289	1.289	1	3.000	0	0	0	0			
RE	ARE0065	Civago	VILLA MINOZZO	451	451	451	1	900	0	0	0	0			

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM	AE_NOM	AE_SER	AE_DEP	N_IMP	AE_PROG	N_IMP_I	AE_DEP_I	N_RETI_NODEP	AE_RETI_NODEP	PRIORITA'	ADEG_PREV	ADEG_PIANO
RE	ARE0060	Minozzo	VILLA MINOZZO	305	305	305	1	500	0	0	0	0			
RE	ARE0059	Sologno	VILLA MINOZZO	299	299	202	1	300	0	0	1	97	1A	trattamento reti non depurate	SI
RE	ARE0025	Villa Minozzo	VILLA MINOZZO	1.480	1.480	1.480	1	3.000	0	0	0	0			

Legenda Tabella 6 degli agglomerati di consistenza compresa tra 200 e 1.999 AE

Nome campo	Descrizione
PROV	Sigla Provincia
COD_AGG	Codice regionale agglomerato
NOME_AGG	Nome agglomerato
NOME_COM	Nome comune
AE_NOM	Consistenza dell'agglomerato (in AE)
AE_SER	AE serviti da rete fognaria
AE_DEP	AE complessivamente depurati
N_IMP	Numero di impianti al servizio dell'agglomerato
AE_PROG	Potenzialità di progetto complessiva degli impianti di depurazione al servizio dell'agglomerato
N_IMP_I	Numero di impianti di I livello al servizio dell'agglomerato
AE_DEP_I	AE complessivamente depurati da impianti di I livello
N_RETI_NODEP	Numero di reti non depurate
AE_RETI_NODEP	AE complessivamente serviti da reti non depurate
GEST	Gestione degli impianti al servizio dell'agglomerato: Servizio Idrico Integrato (SII) o Comune (Com)
PRIORITA'	Priorità di Intervento
ADEG_PREV	Adeguamento necessario per il raggiungimento della conformità dell'agglomerato
ADEG_PIANO	Presenza dell'intervento nel Piano ATERSIR 2015- 2019

Tabella 7 Agglomerati di consistenza superiore a 2.000 AE, Priorità 1B, 2A e 2B

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	AE_NOM	AE_SER	AE_DEP	N_IMP	AE_PROG	PRIORITA'	ADEG_PREV	ADEG_PIANO
RE	ARE0017	Brescello	2.910	2.853	2.853	1	3.200			
RE	ARE0018	Bosco - Scandiano	3.023	3.023	3.023	1	6.000			
RE	ARE0020	Villa Seta	3.365	3.365	3.365	1	5.000			
RE	ARE0019	Roteglia	3.440	3.375	3.375	1	4.000			
RE	ARE0673	Castelnovo ne' Monti - Rio Dorgola	3.851	3.788	3.788	1	4.500			
RE	ARE0013	Luzzara	4.752	4.665	4.665	1	5.000			
RE	ARE0014	Boretto	4.996	4.996	4.996	1	7.500			
RE	ARE0016	Gattatico - Praticello	5.110	5.055	5.055	1	7.000			
RE	ARE0012	Rio Saliceto	6.281	6.281	6.281	1	6.000			
RE	ARE0015	Cadelbosco di Sopra	6.445	6.445	6.445	1	8.000			
RE	ARE0008	Guastalla Nord	6.995	6.866	6.866	1	12.000			
RE	ARE0009	Guastalla Sud	8.899	8.762	8.762	1	12.000			
RE	ARE0010	San Martino in Rio	12.165	12.165	12.165	1	15.000			
RE	ARE0007	Quattro Castella - Le Forche	12.539	12.415	12.415	1	20.000			
RE	ARE0006	Castelnovo di Sotto - Poviglio - Campegine	19.081	18.783	18.783	1	21.000	1B	adeguamento azoto	SI
RE	ARE0005	Castellarano - Casalgrande - Salvaterra	27.448	26.990	26.990	1	25.000			
RE	ARE0004	Reggiolo - Novellara - Rolo	38.476	38.095	38.095	1	58.000			
RE	ARE0003	Scandiano - Rubiera	42.624	42.157	42.157	1	45.000			
RE	ARE0002	Cavriago - Montecchio - Val d'Enza	86.273	85.334	85.334	1	150.000			
RE	ARE0001	Reggio nell'Emilia - Albinea - Mancasale	173.696	172.372	172.372	1	280.000			

Legenda Tabella 7 degli agglomerati di consistenza superiore ai 2.000 AE

Nome campo	Descrizione
PROV	Sigla Provincia
COD_AGG	Codice regionale agglomerato
NOME_AGG	Nome agglomerato
AE_NOM	Consistenza dell'agglomerato (in AE)
AE_SER	AE serviti da rete fognaria
AE_DEP	AE complessivamente depurati
N_IMP	Numero di impianti al servizio dell'agglomerato
AE_PROG	Potenzialità di progetto complessiva degli impianti di depurazione al servizio dell'agglomerato
PRIORITA'	Priorità di Intervento
ADEG_PREV	Adeguamento necessario per il raggiungimento della conformità dell'agglomerato
ADEG_PIANO	Presenza dell'intervento nella Delibera ATERSIR CAMB/2016/72 2016 "Servizio idrico integrato – Approvazione del programma di adeguamento degli scarichi ai sensi della DGR 201/2016" del 19 dicembre 2016

Tabella 8 Agglomerati di consistenza compresa tra 50 e 199 AE

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM	AE_NOM	AE_SER	AE_DEP	N_IMP	AE_PROG	N_IMP_I	AE_DEP_I	N_RETI_NOD EP	AE_RETI_NO DEP	PRIORITA'	ADEG_PREV	ADEG_PIANO
RE	ARE0157	Castagneto di Baiso	BAISO	57	57	57	1	300	1	57	0	0			
RE	ARE0161	Debbia	BAISO	89	89	89	1	150	1	89	0	0			
RE	ARE0226	Fontanella	BAISO	57	57	57	1	150	1	57	0	0			
RE	ARE0124	Levizzano	BAISO	93	93	93	1	150	1	93	0	0			
RE	ARE0112	Lugo	BAISO	98	98	98	1	100	0	0	0	0			
RE	ARE0099	Ponte Secchia	BAISO	115	115	115	1	200	1	115	0	0			
RE	ARE0211	San Cassiano Chiesa	BAISO	60	60	60	1	200	1	60	0	0			
RE	ARE0073	Padulli	BORETTO	175	175	0	0	0	0	0	1	175	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0076	Ghiarole	BRESCELLO	180	180	180	1	200	1	180	0	0			
RE	ARE0186	Cognento	CAMPAGNOLA EMILIA	81	81	81	1	190	1	81	0	0			
RE	ARE0240	Ceredolo dei Coppi-Chiesa	CANOSSA	54	54	0	0	0	0	0	1	54	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0188	Compiano	CANOSSA	64	64	64	1	120	1	64	0	0			
RE	ARE0119	Selvapiana - Prato Lungo	CANOSSA	88	88	88	1	120	1	88	0	0			
RE	ARE0128	Vedriano	CANOSSA	96	96	96	1	500	1	96	0	0			
RE	ARE0175	Ca' de Lanzi	CARPINETI	68	68	68	1	100	1	68	0	0			
RE	ARE0207	Colombaia Secchia	CARPINETI	73	73	73	1	200	1	73	0	0			
RE	ARE0288	La Svolta - Cantigalli	CARPINETI	115	115	115	1	200	1	115	0	0			
RE	ARE0137	Pantano	CARPINETI	87	87	87	2	200	2	87	0	0			
RE	ARE0098	Poiago	CARPINETI	172	172	172	1	600	0	0	0	0			
RE	ARE0236	Villaprara	CARPINETI	54	54	54	1	150	1	54	0	0			
RE	ARE0104	Banzola	CASINA	107	107	107	3	175	3	107	0	0			
RE	ARE0201	Bergogno	CASINA	53	53	53	2	140	2	53	0	0			
RE	ARE0080	Bocco	CASINA	186	186	186	1	70	1	186	0	0	3	verifica capacità depurativa	
RE	ARE0259	Cortogno	CASINA	141	141	141	1	300	0	0	0	0			
RE	ARE0053	Leguigno Faggeto	CASINA	55	55	55	1	70	1	55	0	0			
RE	ARE0077	Migliara-Boastra	CASINA	120	120	120	1	80	1	120	0	0	3	verifica capacità depurativa	
RE	ARE0132	Sordiglio	CASINA	87	87	87	2	140	2	87	0	0			
RE	ARE0129	Castello La Croce	CASTELLARANO	84	84	84	1	150	0	0	0	0			
RE	ARE0222	Berzana - Monticello	CASTELNOVO NE'MONTI	82	82	0	0	0	0	0	2	82	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0130	Ca' del Cavo	CASTELNOVO NE'MONTI	80	80	0	0	0	0	0	2	80	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0771	Campolungo	CASTELNOVO NE'MONTI	87	87	87	1	100	1	87	0	0			
RE	ARE0106	Carnola	CASTELNOVO NE'MONTI	141	141	141	1	190	1	141	0	0			
RE	ARE0227	Colombaia di Castelnovo ne' Monti	CASTELNOVO NE' MONTI	52	52	0	0	0	0	0	2	52	3	trattamento reti non depurate	

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM	AE_NOM	AE_SER	AE_DEP	N_IMP	AE_PROG	N_IMP_I	AE_DEP_I	N_RETI_NOD EP	AE_RETI_NO DEP	PRIORITA'	ADEG_PREV	ADEG_PIANO
RE	ARE0203	Garfagnolo	CASTELNOVO NE' MONTI	87	87	0	0	0	0	0	1	87	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0072	Gatta	CASTELNOVO NE' MONTI	199	199	199	1	200	1	199	0	0			
RE	ARE0115	Maro	CASTELNOVO NE' MONTI	90	90	0	0	0	0	0	2	90	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0279	Noce	CASTELNOVO NE' MONTI	50	50	0	0	0	0	0	1	50	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0169	Quarquaa	CASTELNOVO NE' MONTI	52	52	0	0	0	0	0	1	52	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0747	Roncopò	CASTELNOVO NE' MONTI	61	61	0	0	0	0	0	1	61	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0206	Vigolo	CASTELNOVO NE' MONTI	84	84	84	1	100	1	84	0	0			
RE	ARE0510	Villaberza	CASTELNOVO NE' MONTI	51	51	0	0	0	0	0	2	51	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0146	Melca	GUASTALLA	81	81	0	0	0	0	0	1	81	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0813	Grassano Via Vetto	SAN POLO D'ENZA	57	57	57	1	70	1	57	0	0			
RE	ARE0402	Ca' di Guglio	TOANO	180	180	0	0	0	0	0	1	180	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0829	Cavola rete 1	TOANO	128	128	0	0	0	0	0	1	128	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0189	La Collina - Montechiodo	TOANO	91	91	91	1	100	1	91	0	0			
RE	ARE0308	L'Oca	TOANO	67	67	0	0	0	0	0	1	67	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0333	Manno	TOANO	52	52	52	1	100	1	52	0	0			
RE	ARE0629	Massa	TOANO	56	56	56	1	85	1	56	0	0			
RE	ARE0266	Montebiotto	TOANO	77	77	0	0	0	0	0	1	77	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0078	Quara	TOANO	185	185	157	1	300	0	0	1	28	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0178	Sabbione di Cerre' Marrabino	TOANO	72	72	0	0	0	0	0	1	72	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0126	Vogno	TOANO	113	113	0	0	0	0	0	2	113	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0097	Acquabona	VENTASSO	166	166	166	3	350	2	2	0	0			
RE	ARE0092	Canova	VENTASSO	117	117	117	1	120	1	117	0	0			
RE	ARE0148	Casa Bracchi	VENTASSO	115	115	115	1	100	1	115	0	0			
RE	ARE0931	Casalino di Ligonchio	VENTASSO	51	51	0	0	0	0	0	2	51	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0142	Castagneto di Ramiseto	VENTASSO	60	60	60	2	160	2	60	0	0			
RE	ARE0183	Cecciola	VENTASSO	50	50	50	1	120	1	50	0	0			
RE	ARE0269	Cerreggio	VENTASSO	77	77	0	0	0	0	0	4	77	3	trattamento reti non depurate	

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM	AE_NOM	AE_SER	AE_DEP	N_IMP	AE_PROG	N_IMP_I	AE_DEP_I	N_RETI_NOD EP	AE_RETI_NO DEP	PRIORITA'	ADEG_PREV	ADEG_PIANO
RE	ARE0054	Cerreto Alpi	VENTASSO	196	196	81	1	100	0	0	1	115	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0088	Gazzolo- Ramiseto	VENTASSO	97	97	97	1	120	1	97	0	0			
RE	ARE0116	Marmoreto	VENTASSO	88	88	88	1	150	1	88	0	0			
RE	ARE0195	Montecagno	VENTASSO	52	52	52	1	200	1	52	0	0			
RE	ARE0102	Nismozza	VENTASSO	90	90	90	1	250	1	90	0	0			
RE	ARE0084	Succiso Nuovo	VENTASSO	104	104	104	1	400	1	104	0	0			
RE	ARE0081	Talada	VENTASSO	188	188	188	1	400	0	0	0	0			
RE	ARE0107	Taviano	VENTASSO	103	103	103	1	120	1	103	0	0			
RE	ARE0165	Valbona	VENTASSO	51	51	51	1	200	0	0	0	0			
RE	ARE0086	Vallisnera	VENTASSO	191	191	191	1	200	0	0	0	0			
RE	ARE0435	Costa	VETTO	51	51	51	1	70	1	51	0	0			
RE	ARE0101	Gropo	VETTO	112	112	112	1	200	1	112	0	0			
RE	ARE0100	Predella	VETTO	150	150	150	1	100	1	150	0	0	3	verifica capacità depurativa	
RE	ARE0120	Rosano	VETTO	193	193	193	1	250	1	193	0	0			
RE	ARE0190	Sole Sopra	VETTO	51	51	51	1	80	1	51	0	0			
RE	ARE0187	Strada	VETTO	67	67	0	0	0	0	0	1	67	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0317	Ca' de' Pazzi	VIANO	88	88	88	1	150	1	88	0	0			
RE	ARE0250	Pulpiano	VIANO	52	52	52	1	50	1	52	0	0			
RE	ARE0075	Regnano	VIANO	199	199	199	2	710	1	1	0	0			
RE	ARE0256	Serra	VIANO	51	51	0	0	0	0	0	1	51	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0154	Tabiano	VIANO	77	77	77	1	100	0	0	0	0			
RE	ARE0181	Bedogno di Villa Minozzo	VILLA MINOZZO	52	52	0	0	0	0	0	1	52	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0135	Carniana	VILLA MINOZZO	62	62	0	0	0	0	0	3	62	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0141	Cerre' Sologno - Via Bertini	VILLA MINOZZO	90	90	0	0	0	0	0	3	90	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0156	Febbio	VILLA MINOZZO	157	157	0	0	0	0	0	1	157	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0085	Gazzano	VILLA MINOZZO	189	189	0	0	0	0	0	2	189	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0179	Meruzzo	VILLA MINOZZO	59	59	0	0	0	0	0	1	59	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0113	Morsiano	VILLA MINOZZO	82	82	0	0	0	0	0	1	82	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0123	Primaore	VILLA MINOZZO	67	67	0	0	0	0	0	2	67	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0108	Santonio	VILLA MINOZZO	153	153	0	0	0	0	0	2	153	3	trattamento reti non depurate	
RE	ARE0674	Villa Minozzo - Asta	VILLA MINOZZO	146	146	146	1	350	0	0	0	0			

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM	AE_NOM	AE_SER	AE_DEP	N_IMP	AE_PROG	N_IMP_I	AE_DEP_I	N_RETI_NOD EP	AE_RETI_NO DEP	PRIORITA'	ADEG_PREV	ADEG_PIANO
------	---------	----------	----------	--------	--------	--------	-------	---------	---------	----------	------------------	-------------------	-----------	-----------	------------

Legenda Tabella 8 degli agglomerati di consistenza compresa tra 50 e 199 AE

Nome campo	Descrizione
PROV	Sigla Provincia
COD_AGG	Codice regionale agglomerato
NOME_AGG	Nome agglomerato
NOME_COM	Nome comune
AE_NOM	Consistenza dell'agglomerato (in AE)
AE_SER	AE serviti da rete fognaria
AE_DEP	AE complessivamente depurati
N_IMP	Numero di impianti al servizio dell'agglomerato
AE_PROG	Potenzialità di progetto complessiva degli impianti di depurazione al servizio dell'agglomerato
N_IMP_I	Numero di impianti di I livello al servizio dell'agglomerato
AE_DEP_I	AE complessivamente depurati da impianti di I livello
N_RETI_NODEP	Numero di reti non depurate
AE_RETI_NODEP	AE complessivamente serviti da reti non depurate
GEST	Gestione degli impianti al servizio dell'agglomerato: Servizio Idrico Integrato (SII) o Comune (Com)
PRIORITA'	Priorità di Intervento
ADEG_PREV	Adeguamento necessario per il raggiungimento della conformità dell'agglomerato
ADEG_PIANO	Presenza dell'intervento nel Piano ATERSIR 2015- 2019

Tabella 9 Agglomerati di consistenza inferiore ai 50 AE

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM
RE	ARE0804	Baiso - Cà Tresinaro	BAISO
RE	ARE0936	Baiso Castello	BAISO
RE	ARE0864	Borgo Visignolo 1	BAISO
RE	ARE0851	Borgo Visignolo 2	BAISO
RE	ARE0772	Ca' Talami	BAISO
RE	ARE0460	Carano	BAISO
RE	ARE0378	Casale di Baiso	BAISO
RE	ARE0610	Cassinago	BAISO
RE	ARE0264	Gavia	BAISO
RE	ARE0352	Piola	BAISO
RE	ARE0420	San Romano Chiesa	BAISO
RE	ARE0805	Brescello - Borgosopra - Via Breda	BRESCELLO
RE	ARE0473	Cantone Svizzero	BRESCELLO
RE	ARE0824	Ghiarole - Via Pazzaglia	BRESCELLO
RE	ARE0850	Strada Viarolo 1	BRESCELLO
RE	ARE0767	Tre Ponti	BRESCELLO
RE	ARE0817	Borzano	CANOSSA
RE	ARE0465	Braglie di Canossa	CANOSSA
RE	ARE0721	Cadrazzole	CANOSSA
RE	ARE0613	Canossa	CANOSSA
RE	ARE0338	Casalino	CANOSSA
RE	ARE0638	Cavandola	CANOSSA
RE	ARE0427	Ceredolo dei Coppi	CANOSSA
RE	ARE0909	Cerredolo dei Coppi I	CANOSSA
RE	ARE0908	Cerredolo dei Coppi I - Campo sportivo	CANOSSA
RE	ARE0637	Iagarone	CANOSSA
RE	ARE0719	Ienza	CANOSSA
RE	ARE0645	Massalica - Ca' de' Curti	CANOSSA
RE	ARE0573	Roncovetro	CANOSSA
RE	ARE0204	Rossena	CANOSSA
RE	ARE0517	Selva	CANOSSA
RE	ARE0559	Solara	CANOSSA
RE	ARE0713	Ansagna	CARPINETI
RE	ARE0564	Bera	CARPINETI
RE	ARE0807	Borago	CARPINETI
RE	ARE0365	Branciglia	CARPINETI

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM
RE	ARE0605	Ca' Morelli	CARPINETI
RE	ARE0816	Cà Pietro di Carpineti	CARPINETI
RE	ARE0267	Campovecchio	CARPINETI
RE	ARE0469	Ceriola	CARPINETI
RE	ARE0567	Costa di Iatica	CARPINETI
RE	ARE0911	I Boschi di Coliolla	CARPINETI
RE	ARE0336	Iatica	CARPINETI
RE	ARE0411	Le Casette	CARPINETI
RE	ARE0904	Mulino di Villaprara	CARPINETI
RE	ARE0646	Onfiano	CARPINETI
RE	ARE0443	Pontone	CARPINETI
RE	ARE0263	Riana	CARPINETI
RE	ARE0569	Saccaggio	CARPINETI
RE	ARE0245	Savognatica	CARPINETI
RE	ARE0432	Spignana	CARPINETI
RE	ARE0808	Tapognana	CARPINETI
RE	ARE0497	Tincana	CARPINETI
RE	ARE0198	Velluciana	CARPINETI
RE	ARE0912	Via Castello delle Carpinete	CARPINETI
RE	ARE0809	Vignola di Carpineti	CARPINETI
RE	ARE0290	Villa di Carpineti	CARPINETI
RE	ARE0833	Ca de Guidetti via statutaria 61	CASALGRANDE
RE	ARE0856	Via Ca del Miele 8	CASALGRANDE
RE	ARE0171	Barazzone	CASINA
RE	ARE0306	Beleo	CASINA
RE	ARE0277	Boschi di Casina	CASINA
RE	ARE0358	Braglio	CASINA
RE	ARE0516	Casaleo	CASINA
RE	ARE0444	Casetico	CASINA
RE	ARE0913	Costaferrara rete 2	CASINA
RE	ARE0164	Costaferrata	CASINA
RE	ARE0215	Crocicchio	CASINA
RE	ARE0367	Giandeto Straduzzi	CASINA
RE	ARE0184	Montale	CASINA
RE	ARE0810	Pollecchia	CASINA
RE	ARE0799	Rovetto	CASINA
RE	ARE0366	Strada - Fabbrica	CASINA
RE	ARE0848	Stropeda-via località stropeda 4/1	CASINA
RE	ARE0386	Trinita'	CASINA

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM
RE	ARE0248	Villa Bonini	CASINA
RE	ARE0552	Montebabbio	CASTELLARANO
RE	ARE0884	Via Boccaccio	CASTELNOVO DI SOTTO
RE	ARE0885	Via Fontanese 2	CASTELNOVO DI SOTTO
RE	ARE0847	Bellaria via Matilde di Canossa	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0379	Bellessere	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0846	Bocedre	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0293	Bondolo	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0300	Bora del Musso	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0845	Ca del Buco	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0640	Ca' del Grosso	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0844	Ca di Guerra 1	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0677	Cà di Guerra 2 Via Sozzi 32	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0691	Ca' di Regnola	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0328	Ca' di Scatola	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0323	Capanna	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0593	Case di Sopra	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0581	Castagnedolo	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0679	Castelnovo ne' Monti - Via Sozzi 60	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0678	Castelnovo ne' Monti - ZA La Mapriana	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0218	Cerreto	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0855	Croce - Via Alpini 11	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0843	Fariolo 1 via Fariolo 70	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0144	Felinamata	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0743	Ginepreto	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0219	Gombio	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0917	La Possione	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0842	Le Grotte-Boaro (Via Martiri di Legoreccio)	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0281	Monchio	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0579	Monte Castagneto	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0309	Monteduro	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0280	Mozzola	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0878	Otto Salici	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0876	Palareto via Tegge 41	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0661	Parisola	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0490	Pietrebianche	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0481	Pioppella	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0359	Pregheffio	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0327	Regnola	CASTELNOVO NE' MONTI

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM
RE	ARE0494	Rio	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0854	Rivolvecchio	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0630	Ronchi di Castelnovo Ne' Monti	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0163	Roncroffio	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0758	Sassocanino	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0472	Soraggio	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0886	Tavernelle	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0197	Terminaccio	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0862	Vezzolo di Casino	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0916	Via don Bosco Galleria	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0918	Via Micheli 54	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0914	Via Parisola 11	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0919	Via Rivolvecchio 32	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0388	Virola	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0556	Vologno di Sotto	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0576	Zugognago	CASTELNOVO NE' MONTI
RE	ARE0377	Canossa di Gualtieri	GUALTIERI
RE	ARE0883	S.Martino III via Bonazza 22	GUASTALLA
RE	ARE0888	San Giacomo	GUASTALLA
RE	ARE0192	Corghe	LUZZARA
RE	ARE0881	Strada Madonnina 18	NOVELLARA
RE	ARE0882	Strada Sbarra 17	NOVELLARA
RE	ARE0407	Bedogno di Quattro Castella	QUATTRO CASTELLA
RE	ARE0852	Brugneto - Via Tiepolo - Caravaggio	REGGIOLO
RE	ARE0853	Reggiolo - Via Volta	REGGIOLO
RE	ARE0880	Via Tullie 4	ROLO
RE	ARE0768	Ca' dei Rebini	RUBIERA
RE	ARE0351	Grassano Scuola	SAN POLO D'ENZA
RE	ARE0549	Pietre	SAN POLO D'ENZA
RE	ARE0879	Bosco del Fracasso - Via Nuvoletti	SCANDIANO
RE	ARE0865	Canonica Via ca de caiti 31	SCANDIANO
RE	ARE0666	Bargio	TOANO
RE	ARE0653	Bonzeti	TOANO
RE	ARE0394	Ca Baccano	TOANO
RE	ARE0324	Ca Bagnoli	TOANO
RE	ARE0452	Ca' Cavalletti	TOANO
RE	ARE0464	Ca' del Re	TOANO
RE	ARE0297	Ca' Marangone	TOANO
RE	ARE0216	Ca' Marastoni	TOANO

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM
RE	ARE0814	Cà Sabatini di Corneto	TOANO
RE	ARE0565	Case Casalotti	TOANO
RE	ARE0830	Casella - Cà Magnani di Toano	TOANO
RE	ARE0298	Castelvecchio di Toano	TOANO
RE	ARE0828	Cisana di Toano	TOANO
RE	ARE0612	Corneto	TOANO
RE	ARE0827	Fazzagno - Torricella di Toano	TOANO
RE	ARE0320	Frale	TOANO
RE	ARE0413	La Guarrana	TOANO
RE	ARE0532	Lignano	TOANO
RE	ARE0553	Lupazzo	TOANO
RE	ARE0815	Pianella di Corneto	TOANO
RE	ARE0404	Polcione	TOANO
RE	ARE0501	Ponte Dolo	TOANO
RE	ARE0546	Riva di Cavola	TOANO
RE	ARE0597	Roncaciso	TOANO
RE	ARE0502	Roncolo di Toano	TOANO
RE	ARE0599	Salvarana	TOANO
RE	ARE0826	Sterpi di Cerrè Marabino	TOANO
RE	ARE0362	Stiano	TOANO
RE	ARE0276	Svolta	TOANO
RE	ARE0449	Vecchieda - Le Buche	TOANO
RE	ARE0825	Vignola di Toano	TOANO
RE	ARE0270	Ca' Ferrari	VENTASSO
RE	ARE0849	Ca' Manari	VENTASSO
RE	ARE0591	Cà Vito - Via Braglie	VENTASSO
RE	ARE0484	Campo	VENTASSO
RE	ARE0548	Camporella	VENTASSO
RE	ARE0283	Caprile	VENTASSO
RE	ARE0900	Casa Bracchi rete 3	VENTASSO
RE	ARE0932	Casale di Talada	VENTASSO
RE	ARE0370	Casalobbio	VENTASSO
RE	ARE0627	Case Bracchi - Via Loggia	VENTASSO
RE	ARE0903	Casenove	VENTASSO
RE	ARE0676	Cerreto Alpi - Oratorio	VENTASSO
RE	ARE0675	Cerreto Alpi rete 1	VENTASSO
RE	ARE0796	Collagna rete 1	VENTASSO
RE	ARE0478	Enzano	VENTASSO
RE	ARE0296	Fornolo	VENTASSO

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM
RE	ARE0544	Frassinédolo	VENTASSO
RE	ARE0305	Giarola	VENTASSO
RE	ARE0893	Il Tufo	VENTASSO
RE	ARE0322	Lugolo	VENTASSO
RE	ARE0155	Miscoso	VENTASSO
RE	ARE0329	Montedello	VENTASSO
RE	ARE0423	Ospitaletto	VENTASSO
RE	ARE0096	Piolo	VENTASSO
RE	ARE0894	Piolo rete 2	VENTASSO
RE	ARE0895	Piolo rete 3	VENTASSO
RE	ARE0896	Piolo rete 4	VENTASSO
RE	ARE0897	Piolo rete 5	VENTASSO
RE	ARE0488	Ponte Barone	VENTASSO
RE	ARE0760	Storlo	VENTASSO
RE	ARE0933	Succiso Medio	VENTASSO
RE	ARE0934	Succiso Superiore	VENTASSO
RE	ARE0832	Talada B rete 17	VENTASSO
RE	ARE0658	Tegge	VENTASSO
RE	ARE0346	Temporia	VENTASSO
RE	ARE0812	Vacchereccia	VENTASSO
RE	ARE0200	Vaglie	VENTASSO
RE	ARE0935	Vaglie di Sotto	VENTASSO
RE	ARE0618	Atticola	VETTO
RE	ARE0563	Brolo	VETTO
RE	ARE0255	Buvolo	VETTO
RE	ARE0872	Ca' del Lago - via Groppo 63	VETTO
RE	ARE0877	Caiolla	VETTO
RE	ARE0874	Capanna di Cola	VETTO
RE	ARE0873	Casa Giamarra	VETTO
RE	ARE0623	Casalecchio	VETTO
RE	ARE0251	Casone	VETTO
RE	ARE0625	Castellaro	VETTO
RE	ARE0445	Castellina	VETTO
RE	ARE0603	Cavellara	VETTO
RE	ARE0570	Cesola	VETTO
RE	ARE0539	Costaborga	VETTO
RE	ARE0446	Gottano Sopra	VETTO
RE	ARE0243	Gottano Sotto	VETTO
RE	ARE0920	Gottano Sotto rete 2	VETTO

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM
RE	ARE0220	Legoreccio	VETTO
RE	ARE0560	Maiola	VETTO
RE	ARE0655	Moziollo	VETTO
RE	ARE0369	Piagnolo	VETTO
RE	ARE0194	Pineto	VETTO
RE	ARE0335	Rodogno	VETTO
RE	ARE0628	Roncolo di Vetto	VETTO
RE	ARE0582	Scalucchia	VETTO
RE	ARE0921	Sole Sopra rete 1	VETTO
RE	ARE0272	Sole Sotto	VETTO
RE	ARE0609	Spigone	VETTO
RE	ARE0235	Tizzolo	VETTO
RE	ARE0313	Vidiceto	VETTO
RE	ARE0858	Vogilato	VETTO
RE	ARE0651	Case Martini	VEZZANO SUL CROSTOLO
RE	ARE0302	Paderna di Vezzano sul Crostolo	VEZZANO SUL CROSTOLO
RE	ARE0512	Riolo	VEZZANO SUL CROSTOLO
RE	ARE0286	Villa di Vezzano sul Crostolo	VEZZANO SUL CROSTOLO
RE	ARE0736	Ca' de' Schiavino	VIANO
RE	ARE0642	Caldiano	VIANO
RE	ARE0537	Casola Querciola	VIANO
RE	ARE0383	Predale	VIANO
RE	ARE0621	Braglia di Villa Minozzo	VILLA MINOZZO
RE	ARE0535	Ca' dell'Onesta'	VILLA MINOZZO
RE	ARE0660	Ca' di Budriotto	VILLA MINOZZO
RE	ARE0837	Ca' di Fontana	VILLA MINOZZO
RE	ARE0922	Cà Pradale - Via don Orlandini 56	VILLA MINOZZO
RE	ARE0534	Cadignano	VILLA MINOZZO
RE	ARE0923	Cadignano - Via Pregolazzo 16	VILLA MINOZZO
RE	ARE0636	Calizzo	VILLA MINOZZO
RE	ARE0524	Campolungo di Villa Minozzo	VILLA MINOZZO
RE	ARE0648	Campomagnano	VILLA MINOZZO
RE	ARE0838	Capedro	VILLA MINOZZO
RE	ARE0500	Caru'	VILLA MINOZZO
RE	ARE0924	Case Bagatti rete 2	VILLA MINOZZO
RE	ARE0278	Case Bondi	VILLA MINOZZO
RE	ARE0925	Case Bonetti - Via Pecorari 8	VILLA MINOZZO
RE	ARE0867	Case Cattalini	VILLA MINOZZO
RE	ARE0740	Case Ferrari	VILLA MINOZZO

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM
RE	ARE0498	Case Guidarini	VILLA MINOZZO
RE	ARE0440	Case Pelati	VILLA MINOZZO
RE	ARE0840	Case Rossi	VILLA MINOZZO
RE	ARE0224	Case Stantini	VILLA MINOZZO
RE	ARE0152	Case Zobbi	VILLA MINOZZO
RE	ARE0839	Castellaro	VILLA MINOZZO
RE	ARE0551	Cerrè Sologno - La Stazione	VILLA MINOZZO
RE	ARE0434	Cerrè Sologno - Via San Pietro	VILLA MINOZZO
RE	ARE0291	Cervarolo	VILLA MINOZZO
RE	ARE0868	Civago - Appenninia - Cà Andreino	VILLA MINOZZO
RE	ARE0659	Coccarello	VILLA MINOZZO
RE	ARE0507	Coriano	VILLA MINOZZO
RE	ARE0177	Costabona	VILLA MINOZZO
RE	ARE0926	Costabona Monte	VILLA MINOZZO
RE	ARE0550	Costalta	VILLA MINOZZO
RE	ARE0339	Deusi	VILLA MINOZZO
RE	ARE0545	Famegallo	VILLA MINOZZO
RE	ARE0511	Gacciola	VILLA MINOZZO
RE	ARE0345	Garfagno	VILLA MINOZZO
RE	ARE0341	Gova	VILLA MINOZZO
RE	ARE0927	La Costa	VILLA MINOZZO
RE	ARE0428	La Rocca	VILLA MINOZZO
RE	ARE0262	La Romita	VILLA MINOZZO
RE	ARE0506	La Villa	VILLA MINOZZO
RE	ARE0866	Lame Pietrachetta	VILLA MINOZZO
RE	ARE0835	Landibasi Via case Pelati	VILLA MINOZZO
RE	ARE0614	Le Borre di Morsiano	VILLA MINOZZO
RE	ARE0409	Lusignana	VILLA MINOZZO
RE	ARE0418	Montefelecchio	VILLA MINOZZO
RE	ARE0233	Monteursaro	VILLA MINOZZO
RE	ARE0928	Monticello	VILLA MINOZZO
RE	ARE0871	Mulino Bruciato	VILLA MINOZZO
RE	ARE0436	Novellano	VILLA MINOZZO
RE	ARE0499	Poiano	VILLA MINOZZO
RE	ARE0162	Razzolo	VILLA MINOZZO
RE	ARE0643	Rescadore	VILLA MINOZZO
RE	ARE0905	Rescadore 2 (Campeggio)	VILLA MINOZZO
RE	ARE0249	Riparotonda	VILLA MINOZZO
RE	ARE0870	Romitatico	VILLA MINOZZO

PROV	COD_AGG	NOME_AGG	NOME_COM
RE	ARE0268	Roncopianigi	VILLA MINOZZO
RE	ARE0332	San Bartolomeo	VILLA MINOZZO
RE	ARE0834	Sassatello	VILLA MINOZZO
RE	ARE0742	Secchio Sopra	VILLA MINOZZO
RE	ARE0208	Secchio Sotto	VILLA MINOZZO
RE	ARE0869	Segalara	VILLA MINOZZO
RE	ARE0282	Sonareto	VILLA MINOZZO
RE	ARE0644	Sorba	VILLA MINOZZO
RE	ARE0860	Strinati di Morsiano	VILLA MINOZZO
RE	ARE0312	Tizzola	VILLA MINOZZO
RE	ARE0592	Valbucciana	VILLA MINOZZO
RE	ARE0836	Via Artigianale	VILLA MINOZZO
RE	ARE0861	Via Fontana	VILLA MINOZZO
RE	ARE0859	Via I Maggio	VILLA MINOZZO
RE	ARE0857	Via I Maggio (Via Rola)	VILLA MINOZZO
RE	ARE0929	Villa Minozzo - Via della Vittoria	VILLA MINOZZO

Legenda Tabella 9 degli agglomerati di consistenza inferiore ai 50 AE

Nome campo	Descrizione
PROV	Sigla Provincia
COD_AGG	Codice regionale
NOME_AGG	Nome agglomerato
NOME_COM	Nome comune

ALLEGATO B.1:

PIANO DEGLI INTERVENTI

Allegato aggiornato

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

Per quanto riguarda la voce “Investimenti di struttura”, gli stessi sono disciplinati dalla delibera CAMB/2018/32 del 19 aprile 2018.

Per quanto riguarda la depurazione si sottolinea che la D.G.R. ER 569/2019 ha provveduto ad aggiornare l'elenco degli agglomerati esistenti di cui alla Delibera di Giunta Regionale 201/2016 e approvazione delle Direttive per i procedimenti di Autorizzazione allo scarico degli impianti per il trattamento delle acque reflue urbane provenienti da agglomerati e delle reti fognarie ad essi afferenti.

ATERSIR ha redatto il programma degli interventi di adeguamento degli agglomerati, di cui alla D.G.R. 201/2016, che è stato recepito dalla pianificazione d'Ambito.

Tabella B.1 - Piano degli interventi.

Tipologia interventi	Anno 2019 [€]	Anno 2020 [€]	Anno 2021 [€]	Anno 2022 [€]	Anno 2023 [€]	Anni 2024-2030 [€]	Anni 2031-2040 [€]
Opere acquedotto	11.363.933	11.357.125	13.047.125	11.222.125	10.093.625	58.000.000	82.860.000
Estendimento rete in zone non servite	890.000	450.000	150.000	150.000	150.000	2.160.000	3.240.000
Manutenzione straordinaria acqua (serbatoi, sistemi controllo perdite idriche, impianti acquedotto, organi di manovra	3.300.000	3.300.000	3.300.000	3.300.000	2.500.000	14.500.000	18.500.000
Sostituzione reti di distribuzione acquedottistiche	2.560.000	1.070.000	2.970.000	1.555.000	1.500.000	9.360.000	14.630.000
Sostituzione contatori adempimento D.M. 93/2017	369.600	1.783.500	1.783.500	1.783.500	1.430.00	7.598.250	10.870.000
Nuove reti o impianti di adduzione /opere captazione	830.708	1.340.000	1.430.000	1.020.000	1.100.000	6.600.000	9.900.000
Rinnovamento reti acquedotto al fine della riduzione delle perdite idriche	2.200.000	2.200.000	2.200.000	2.200.000	2.200.000	10.500.000	16.800.000
Nuovi allacci	1.213.625	1.213.625	1.213.625	1.213.625	1.213.625	7.281.750	8.920.000

Tipologia interventi	Anno 2019 [€]	Anno 2020 [€]	Anno 2021 [€]	Anno 2022 [€]	Anno 2023 [€]	Anni 2024-2030 [€]	Anni 2031-2040 [€]
Opere fognatura	5.977.470	4.631.038	3.973.360	4.415.218	3.400.000	26.522.000	37.700.000
Piano fognario	1.394.470	988.298	1.273.360	1.095.218	300.000	1.800.000	2.700.000
Manutenzione straordinaria fognature	1.400.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	10.522.000	17.500.000
Manutenzione straordinaria acque meteoriche	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	6.200.000	7.500.000
Ristrutturazione, potenziamento e nuova realizzazione di opere e/o impianti della rete fognaria	1.513.000	1.542.740	600.000	1.220.000	1.000.000	6.500.000	8.000.000
Estendimenti della rete fognaria	1.070.000	100.000	100.000	100.000	100.000	1.500.000	2.000.000
Opere depurazione	5.660.000	5.443.000	5.150.000	5.950.000	4.315.972	37.600.000	53.900.000
Manutenzione straordinaria impianti di depurazione	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	5.000.000	6.500.000

Tipologia interventi	Anno 2019 [€]	Anno 2020 [€]	Anno 2021 [€]	Anno 2022 [€]	Anno 2023 [€]	Anni 2024-2030 [€]	Anni 2031-2040 [€]
Potenziamenti, adeguamenti e manutenzione ordinaria depuratori	3.660.000	3.443.00	3.150.000	3.950.000	2.315.972	32.600.000	47.400.000
Cartografia acquedotti e fognature	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	600.000	900.000
Investimenti di struttura	1.000.000	1.960.403	1.960.403	1.960.403	1.960.403	6.000.000	9.000.000
TOTALE INVESTIMENTI	<u>24.331.403</u>	<u>23.721.566</u>	<u>24.460.888</u>	<u>23.877.746</u>	<u>20.100.000</u>	<u>128.722.000</u>	<u>184.360.000</u>

ALLEGATO B.2:
PROGRAMMA OPERATIVO INTERVENTI
2019-2022

Allegato aggiornato

ID ATERSIR	Descrizione	Tipo	COMUNE	Stima Importo progettuale	INVESTIMENTI LORDI 2019	CONTRIBUTI 2019	INVESTIMENTI NETTI 2019	INVESTIMENTI LORDI 2020	CONTRIBUTI 2020	INVESTIMENTI NETTI 2020	INVESTIMENTI LORDI 2021	CONTRIBUTI 2021	INVESTIMENTI NETTI 2021	INVESTIMENTI LORDI 2022	CONTRIBUTI 2022	INVESTIMENTI NETTI 2022
2014REIA0001	5.8.Uspf.90 - Potenziamento fognature Via Chierici e collegamento fognario e adeguamento Rio delle Muratte loc. Borzano	FOGNATURA	Albinea	185.000												
2018REIA0177	Piano Fognario - Sistemazione scolmatore di piena in zona sportiva "Il Poggio"	FOGNATURA	Albinea	65.846							65.846	0	65.846			
2016REIA0105	Estendimento rete fognaria in loc. Pieve Rossa, strada Provinciale Nord	FOGNATURA	Bagnolo in Piano	130.166												
2016REIA0106	Criticità deflusso porzione urbana defluente sulla Fossetta II° lotto	FOGNATURA	Bagnolo in Piano	500.000										500.000		500.000
2018REIA0178	Piano Fognario - Potenziamento reticolo fognario tra Via Malaguti-Via dei Gonzaga e Via Guido da Bagnolo-Via Gandhi	FOGNATURA	Bagnolo	150.000	150.000	0	150.000									
2018REIA0179	Piano Fognario - Potenziamento reticolo fognario area industriale Via Panizzi-Via Galvani	FOGNATURA	Bagnolo	180.514										180.514	0	180.514
2014REIA0004	5.8.Uspf.91 - Realizzazione rete in loc. Casale	FOGNATURA	Baiso	150.000												
2017REIA0155	Studio razionalizzazione rete fognaria in loc. diverse del comune di Baiso	FOGNATURA	Baiso	30.000												
2016REIA0107	Ristrutturazione rete fognaria in Via Don P. Borghi e limitrofe	FOGNATURA	Bibbiano	141.360												
2017REIA0162	Sostituzione rete idrica in Via Venturi	ACQUEDOTTO	Bibbiano	250.000	250.000	0	250.000									
2018REIA0180	Realizzazione nuova rete adduttrice Corniano-Malamassata	ACQUEDOTTO	Bibbiano	200.000				200.000	0	200.000						
2016REIA0108	Razionalizzazione sistema fognario in Via Marchesi	FOGNATURA	Boretto	120.144												
2014REIA0006	5.10.D15.1 5.10.D15.21 5.8.Uspf.111 - Agglomerato Boretto: potenziamento depuratore a 7500 AE	DEPURAZIONE	Boretto	1.317.024												
2017REIA0156	Realizzazione collettore fognario zona industriale APEA	FOGNATURA	Boretto/Poviglio	550.000												
2018REIA0181	Estendimento rete acqua in Via Marchesi	ACQUEDOTTO	Boretto	100.000	100.000	0	100.000									
2018REIA0182	Piano Fognario - Potenziamento reticolo fognario in Via Tre Ponti tra Via Carrara e la linea ferroviaria in fragio all'abitato di Via Ghizzardi	FOGNATURA	Boretto	120.000				120.000	0	120.000						

ID ATERSIR	Descrizione	Tipo	COMUNE	Stima Importo progettuale	INVESTIMENTI LORDI 2019	CONTRIBUTI 2019	INVESTIMENTI NETTI 2019	INVESTIMENTI LORDI 2020	CONTRIBUTI 2020	INVESTIMENTI NETTI 2020	INVESTIMENTI LORDI 2021	CONTRIBUTI 2021	INVESTIMENTI NETTI 2021	INVESTIMENTI LORDI 2022	CONTRIBUTI 2022	INVESTIMENTI NETTI 2022
2014REIA0012	5.8.Uspf.129 b - Razionalizzazione e risanamento rete fognaria in località Casello di Canossa	FOGNATURA	Canossa	150.000												
2016REIA0113	Depuratore di Valestra: realizzazione 2ª linea	DEPURAZIONE	Carpineti	250.000												
2018REIA0189	Acquedotto Gabellina: sostituzione rete DN 300-350 in loc. La Svolta - Cà Pietro	ACQUEDOTTO	Carpineti/Casina	325.000										325.000	0	325.000
2018REIA0190	Rifacimento tratto di rete fognaria in Via Matteotti	FOGNATURA	Carpineti	100.000				100.000	0	100.000						
2018REIA0191	Depuratore di Cigarello: potenziamento accumulo pretrattamento rifiuti liquidi (comma 3)	DEPURAZIONE	Carpineti	200.000										200.000	0	200.000
2018REIA0192	Piano Fognario - Intervento di messa in sicurezza fognatura in Via san Prospero	FOGNATURA	Carpineti	76.745	76.745	0	76.745									
2014REIA0018	5.8.Uspf.94 - Ristrutturazione rete fognaria capoluogo 3° stralcio	FOGNATURA	Casalgrande	278.527												
2014REIA0019	Realizzazione di terzo pozzo S.Donnino	ACQUEDOTTO	Casalgrande	200.000												
2016REIA0114	Risoluzione criticità idraulica collettore di Salvaterra, loc. Villaggio Macina Dinazzano	FOGNATURA	Casalgrande	500.000												
2016REIA0115	Acquedotto di Salvaterra: potenziamento adduttrice tratto terminale DN 200	ACQUEDOTTO	Casalgrande	180.000												
2016REIA0116	Agglomerato Salvaterra: adeguamento potenzialità impianto a 27.000 - Realizzazione 4° sedimentatore e progettazione dell'adeguamento del parametro Azoto Totale ai limiti di Tabella 2, allegato 5 D.Lgs 152/06	DEPURAZIONE	Casalgrande	150.000												
2018REIA0193	Sostituzione rete idrica in Via Statutaria	ACQUEDOTTO	Casalgrande	250.000				250.000	0	250.000						
2018REIA0194	Sostituzione rete idrica in Via Case Secchia	ACQUEDOTTO	Casalgrande	200.000										200.000	0	200.000
2018REIA0195	Potenziamento impianto di San Valentino "Le Ville" e dismissione impianto san Valentino "Castello"	DEPURAZIONE	Casalgrande	400.000										300.000	0	300.000
2014REIA0021	5.3.36 - M.RE Barazzone 6 km DN 300 (gabellina)	ACQUEDOTTO	Casina	1.020.000	320.000	0	320.000	300.000	0	300.000						

ID ATERSIR	Descrizione	Tipo	COMUNE	Stima Importo progettuale	INVESTIMENTI LORDI 2019	CONTRIBUTI 2019	INVESTIMENTI NETTI 2019	INVESTIMENTI LORDI 2020	CONTRIBUTI 2020	INVESTIMENTI NETTI 2020	INVESTIMENTI LORDI 2021	CONTRIBUTI 2021	INVESTIMENTI NETTI 2021	INVESTIMENTI LORDI 2022	CONTRIBUTI 2022	INVESTIMENTI NETTI 2022
2017REIA0150	Rifacimento collettore fognario in Via Colletta, villaggio artigianale Crostolo	FOGNATURA	Reggio Emilia	200.000												
2017REIA0159	Rifacimento fognature in concomitanza riqualificazione asse viario Corso Garibaldi-Viale Umberto I°	FOGNATURA	Reggio Emilia	200.000	150.000	0	150.000									
2017REIA0161	Sostituzione rete idrica in Via della Canalina 1° stralcio	ACQUEDOTTO	Reggio Emilia	250.000												
2016REIA0127	Eliminazione criticità di drenaggio area nord-est: Area Ex-Reggiane	FOGNATURA	Reggio Emilia	750.000												
2016REIA0128	Depuratore di Roncoesi - sistemazione e adeguamento impiantistica	DEPURAZIONE	Reggio Emilia	1.200.000	450.000	0	450.000	500.000	0	500.000						
2016REIA0129	Depuratore di Mancasale - adeguamenti tecnologici: rifacimento digestori	DEPURAZIONE	Reggio Emilia	300.000												
2016REIA0130	Depuratore di Mancasale - adeguamenti tecnologici	DEPURAZIONE	Reggio Emilia	640.000	270.000	0	270.000									
2016REIA0131	Ristrutturazione collettore fognario in Via Lungocrostolo	FOGNATURA	Reggio Emilia	200.000												
2016REIA0132	Potenziamento collettore Villaggio Crostolo-attraversamento A1	FOGNATURA	Reggio Emilia	100.000												
2016REIA0133	Risoluzione criticità idraulica rete fognaria in loc. Pieve, Parco Buda	FOGNATURA	Reggio Emilia	100.000												
2016REIA0147	Contributi - Risanamento Cavo Ariolo RE (2014REIA0094)	DEPURAZIONE	Reggio Emilia													
2016REIA0148	Contributi - Raccolta acque nere via Tassoni RE (5.4.17)	FOGNATURA	Reggio Emilia													
2018REIA0171	"Contributi Progetto sperimentale Smart meter -comune di Reggio Emilia (rif.2014REIA0091)"	ACQUEDOTTO	Reggio Emilia													
2018REIA0222	Sostituzione rete acqua adduttrice DN 600 in Sesso-Mancasale	ACQUEDOTTO	Reggio Emilia	400.000										400.000	0	400.000
2018REIA0223	Progettazione nuova rete acqua adduttrice in Via Gorizia	ACQUEDOTTO	Reggio Emilia	100.000										100.000	0	100.000
2018REIA0224	Raddoppio collettore fognario in Viale Isonzo	FOGNATURA	Reggio Emilia	500.000	50.000	0	50.000	450.000	0	450.000						
2018REIA0225	Sostituzione rete idrica in Via della Canalina 2° stralcio	ACQUEDOTTO	Reggio Emilia	250.000							250.000	0	250.000			
2018REIA0226	Sostituzione rete idrica in Via F.lli Rosselli	ACQUEDOTTO	Reggio Emilia	200.000							200.000	0	200.000			

ID ATERSIR	Descrizione	Tipo	COMUNE	Stima Importo progettuale	INVESTIMENTI LORDI 2019	CONTRIBUTI 2019	INVESTIMENTI NETTI 2019	INVESTIMENTI LORDI 2020	CONTRIBUTI 2020	INVESTIMENTI NETTI 2020	INVESTIMENTI LORDI 2021	CONTRIBUTI 2021	INVESTIMENTI NETTI 2021	INVESTIMENTI LORDI 2022	CONTRIBUTI 2022	INVESTIMENTI NETTI 2022
2018REIA0227	Realizzazione nuovo pozzo centrale idrica di Roncoresi	ACQUEDOTTO	Reggio Emilia	200.000				200.000	0	200.000						
2018REIA0228	Potenziamento impianto di pompaggio centrale idrica di Roncoresi	ACQUEDOTTO	Reggio Emilia	300.000	300.000	0	300.000									
2018REIA0229	Razionalizzazione rete fognaria in Via del Partigiano	FOGNATURA	Reggio Emilia	100.000	100.000	0	100.000									
2018REIA0230	Potenziamento rete fognaria in Via F.lli Rosselli	FOGNATURA	Reggio Emilia	300.000							300.000	0	300.000			
2018REIA0231	Depuratore di Mancasale: adeguamento linea di digestione anaerobica	DEPURAZIONE	Reggio Emilia	1.800.000	100.000	0	100.000	700.000	0	700.000	1.000.000	0	1.000.000			
2018REIA0232	Depuratore di Roncoresi: adeguamenti impiantistici diversi	DEPURAZIONE	Reggio Emilia	1.000.000	200.000	0	200.000	300.000	0	300.000	200.000	0	200.000	300.000	0	300.000
2018REIA0233	Copertura vasca di equalizzazione e post ispessitori depuratore di Mancasale	DEPURAZIONE	Reggio Emilia	130.000	130.000	0	130.000									
2018REIA0234	Trattamento bottini e copertura caricamento fanghi	DEPURAZIONE	Reggio Emilia	1.670.000										1.670.000	0	1.670.000
2018REIA0235	Adeguamento impianto di condizionamento fanghi e stoccaggio depuratore di Mancasale	DEPURAZIONE	Reggio Emilia	1.000.000	200.000	0	200.000	400.000	0	400.000	400.000	0	400.000			
2018REIA0236	Potenziamento impianto chimico-fisico depuratore di Mancasale	DEPURAZIONE	Reggio Emilia	600.000	100.000	0	100.000	200.000	0	200.000	300.000	0	300.000			
2014REIA0064	5.8.Uspf.123 + 5.5.D04.7 - Agglomerato Rame - Connessione dell'agglomerato al sistema depurato di Reggiolo	FOGNATURA	Reggiolo	1.470.000	970.000	0	970.000									
2018REIA0237	Raddoppio collettore fognario attraversando canale Fiuma - tratto sollevamento Ponte testa - depuratore di Reggiolo	FOGNATURA	Reggiolo	300.000	50.000	0	50.000	250.000	0	250.000						
2018REIA0238	Depuratore di Reggiolo nuovo: adeguamento, ripristino e collaudo linea fanghi	DEPURAZIONE	Reggiolo	150.000				150.000	0	150.000						
2014REIA0065	5.10.D15.10 - Rio Saliceto: potenziamento impianto 6000 adeguamenti diversi - sedimentatore secondario	DEPURAZIONE	Rio Saliceto	150.000												
2014REIA0066	5.8.Uspf.85 - Potenziamento scaricatore di piena fognature del capoluogo.	FOGNATURA	Rio Saliceto	258.000	258.000	0	258.000									
2018REIA0239	Piano Fognario - Potenziamento reticolo fognario Area Sud centro urbano per problemi di insufficienza idraulica	FOGNATURA	Rio Saliceto	53.422										53.422	0	53.422

ID ATERSIR	Descrizione	Tipo	COMUNE	Stima Importo progettuale	INVESTIMENTI LORDI 2019	CONTRIBUTI 2019	INVESTIMENTI NETTI 2019	INVESTIMENTI LORDI 2020	CONTRIBUTI 2020	INVESTIMENTI NETTI 2020	INVESTIMENTI LORDI 2021	CONTRIBUTI 2021	INVESTIMENTI NETTI 2021	INVESTIMENTI LORDI 2022	CONTRIBUTI 2022	INVESTIMENTI NETTI 2022
2018REIA0243	Piano Fognario - Rifacimento collettore fognario in Via Primo Maggio	FOGNATURA	Sant'Ilario d'Enza	150.000							150.000	0	150.000			
2014REIA0076	5.8.Uspf.105 - Estendimento fognario in loc. Chiozza	FOGNATURA	Scandiano	320.000												
2016REIA0137	Rifacimento collettore di Arceto a monte dello scolmatore	FOGNATURA	Scandiano	350.000										350.000	0	350.000
2016REIA0138	Depuratore di Bosco: sistema di aerazione seconda linea	DEPURAZIONE	Scandiano	180.000	180.000	0	180.000									
2017REIA0167	Razionalizzazione sistema fognario in loc. Fellegara	FOGNATURA	Scandiano	200.000												
2018REIA0172	"Contributi Progetto sperimentale Smart meter -comune di Scandiano (rif.2014REIA0091)"	ACQUEDOTTO	Scandiano													
2018REIA0244	Rifacimento condotto scolmatore in Via delle Scuole	FOGNATURA	Scandiano	70.000										70.000	0	70.000
2018REIA0245	Depuratore di Bosco	DEPURAZIONE	Scandiano	450.000				200.000	0	200.000	250.000	0	250.000			
2018REIA0246	Piano Fognario - Realizzazione collettore fognario in Via del Serraglio	FOGNATURA	Scandiano	300.000							300.000	0	300.000			
2014REIA0034	5.10.D15.24 - Cerreto Alpi: 400 AE biodischi	DEPURAZIONE	Ventasso	535.000												
2015REIA0103	Risanamento fognario NASSETA/ACQUABONA-Collagna	FOGNATURA	Ventasso													
2017REIA0163	Realizzazione collegamnto fognario per la dismissione Imhoff Cimitero	FOGNATURA	Ventasso	50.000												
2017REIA0164	Realizzazione impianto di depurazione in loc. Cereggio	DEPURAZIONE	Ventasso	220.000												
2016REIA0109	Agglomerato Busana: potenziamento impianto di depurazione	DEPURAZIONE	Ventasso	325.000	325.000	0	325.000									
2018REIA0175	Sostituzione rete adduttrice Cà di Scatola-Canova	ACQUEDOTTO	Ventasso	370.000	360.000	180.000	180.000									
2018REIA0247	Delocalizzazione impianto di depurazione Valbona	DEPURAZIONE	Ventasso	200.000										200.000	0	200.000
2018REIA0248	Unificazione scarichi loc. Acquabona	DEPURAZIONE	Ventasso	150.000							150.000	0	150.000			

ID ATERSIR	Descrizione	Tipo	COMUNE	Stima Importo progettuale	INVESTIMENTI LORDI 2019	CONTRIBUTI 2019	INVESTIMENTI NETTI 2019	INVESTIMENTI LORDI 2020	CONTRIBUTI 2020	INVESTIMENTI NETTI 2020	INVESTIMENTI LORDI 2021	CONTRIBUTI 2021	INVESTIMENTI NETTI 2021	INVESTIMENTI LORDI 2022	CONTRIBUTI 2022	INVESTIMENTI NETTI 2022
2016REIA0140	Trattamenti Appropriati Agglomerato<200 AE: realizzazione fossa imhoff a servizio della frazione di Pineto	DEPURAZIONE	Vetto d'enza	250.000												
2018REIA0249	Rifacimento tratto di rete fognaria in Via Manenti e Via Fontanaccio	FOGNATURA	Vetto d'Enza	150.000	150.000	0	150.000									
2018REIA0250	Piano Fognario - Lavori di potenziamento, adeguamento e messa in sicurezza della rete fognaria in loc. Vetto Capoluogo	FOGNATURA	Vetto d'Enza	156.650	156.650	0	156.650									
2016REIA0139	Risanamento fognature in loc. Sedrio 2° lotto	FOGNATURA	Vezzano sul Crostolo	100.000	100.000	0	100.000									
2014REIA0079	5.10.D15.29 - Potenziamento impianto 5000 AE N+D+sedimentatore II + ispessimento	DEPURAZIONE	Viano	900.000				50.000	0	50.000	850.000	0	850.000			
2014REIA0080	5.10.D15.9 - Potenziamento impianto San Giovanni di Querciola	DEPURAZIONE	Viano	243.000				243.000	0	243.000						
2014REIA0081	5.8.Uspf.108 - Realizzazione collettore fognario in loc. Predale	FOGNATURA	Viano	181.829												
2016REIA0141	Sostituzione reti idriche da serb. Faggiola a serb. M.Te Cerlino. 1° e 2° stralcio	FOGNATURA	Viano	450.000												
2014REIA0082	Costruzione di depuratore al servizio della frazione di Gazzano	DEPURAZIONE	Villaminazzo	370.000												
2014REIA0083	Costruzione reti di collettamento e depuratore al servizio della frazione di Carniana	FOGNATURA	Villaminazzo	700.000												
2016REIA0142	Trattamenti Appropriati: realizzazione depuratore a servizio della frazione di Sologno	DEPURAZIONE	Villaminazzo	250.000												
2016REIA0144	Completamento rete fognaria in loc. Minozzo	FOGNATURA	Villaminazzo	30.000												
2018REIA0251	Collettamento loc. Bedogno/Case Zobbi su impianto Villaminazzo	DEPURAZIONE	Villa Minozzo	150.000										150.000	0	150.000
2018REIA0252	Acquedotto Villa Minozzo: costruzione nuovo serbatoio in loc. Mulino di Tromba	ACQUEDOTTO	Villa Minozzo	180.000							180.000	0	180.000			
2014REIA0085	5.4.7 - Adeguamento depuratori al D.gls 152/06 e delibere regionali - Trattamenti appropriati	DEPURAZIONE	Opere pluricomunali	500.000	0	0	0									
2014REIA0086	5.4.8 - Piano fognario	FOGNATURA	Opere pluricomunali	1.200.000	300.000	0	300.000	300.000	0	300.000	300.000	0	300.000	300.000	0	300.000

ID ATERSIR	Descrizione	Tipo	COMUNE	Stima Importo progettuale	INVESTIMENTI LORDI 2019	CONTRIBUTI 2019	INVESTIMENTI NETTI 2019	INVESTIMENTI LORDI 2020	CONTRIBUTI 2020	INVESTIMENTI NETTI 2020	INVESTIMENTI LORDI 2021	CONTRIBUTI 2021	INVESTIMENTI NETTI 2021	INVESTIMENTI LORDI 2022	CONTRIBUTI 2022	INVESTIMENTI NETTI 2022
2014REIA0087	5.2.25 - Estendimenti acqua in zone non servite.Zone contaminate da arsenico Comuni di Cadelbosco Sopra e Castelnuovo Sotto	ACQUEDOTTO	Cadelbosco Sopra Castelnuovo Sotto	200.000	50.000	0	50.000	50.000	0	50.000	50.000	0	50.000	50.000	0	50.000
2014REIA0088	5.4.11 - Estensione fognie nere o miste	FOGNATURA	Opere pluricomunali	369.044	100.000	0	100.000	100.000	0	100.000	100.000	0	100.000	100.000	0	100.000
2014REIA0091	5.2.2. - 5.2.4. - 5.2.5. - 5.2.6. - 5.2.9. - 5.2.9. - 5.2.11. - 5.2.12. - 5.2.13 - Manutenzioni straordinarie acqua	ACQUEDOTTO	Opere pluricomunali	13.200.000	3.300.000	0	3.300.000	3.300.000	0	3.300.000	3.300.000	0	3.300.000	3.300.000	0	3.300.000
2014REIA0095	5.2.1 - Cartografia numerica acqua/fognature	TUTTI	Opere pluricomunali	1.588.814	330.000	0	330.000	330.000	0	330.000	330.000	0	330.000	330.000	0	330.000
2014REIA0094	5.4.1. - 5.4.2. - 5.4.3. - 5.4.4. - 5.4.5 - Manutenzioni straordinarie fog/dep	FOGNATURA	Opere pluricomunali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016REIA0145	Estendimento reti a carico di privati	TUTTI	Opere pluricomunali													
2017REIA0168	Rinnovamento reti acquedotto al fine della riduzione delle perdite idriche	ACQUEDOTTO	Opere pluricomunali	8.800.000	2.200.000	0	2.200.000	2.200.000	0	2.200.000	2.200.000	0	2.200.000	2.200.000	0	2.200.000
2018REIA0174	Sostituzione contatori adempimento D.M. 93/2017	ACQUEDOTTO	opere pluricomunali	14.641.200	369.600	0	369.600	1.783.500	0	1.783.500	1.783.500	0	1.783.500	1.783.500	0	1.783.500
2018REIA0253	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione	DEPURAZIONE	opere pluricomunali	8.000.000	2.000.000	0	2.000.000	2.000.000	0	2.000.000	2.000.000	0	2.000.000	2.000.000	0	2.000.000
2018REIA0254	Manutenzione straordinaria fognature	FOGNATURA	opere pluricomunali	5.600.000	1.400.000	0	1.400.000	1.400.000	0	1.400.000	1.400.000	0	1.400.000	1.400.000	0	1.400.000
2018REIA0255	Manutenzione straordinaria acque meteoriche	FOGNATURA	Opere pluricomunali	2.400.000	600.000	0	600.000	600.000	0	600.000	600.000	0	600.000	600.000	0	600.000
2018REIA0256	Estendimenti acqua in zone non servite.	ACQUEDOTTO	Opere pluricomunali	400.000	100.000		100.000	100.000		100.000	100.000		100.000	100.000		100.000
2018REIA0257	Investimenti di Struttura*	STRUTTURA	Opere pluricomunali	6.881.209	1.000.000	0	1.000.000	1.960.403	0	1.960.403	1.960.403	0	1.960.403	1.960.403	0	1.960.403
2018REIA0258	Nuovi Allacci	ACQUEDOTTO	Opere pluricomunali		1.213.625	720.060	493.565	1.213.625	720.060	493.565	1.213.625	720.060	493.565	1.213.625	720.060	493.565
TOTALE PIANO				132.391.144	24.331.403	1.385.060	22.946.343	23.721.566	725.060	22.996.506	24.460.888	720.060	23.740.828	23.877.746	720.060	23.157.686

* Gli importi, inseriti nella pianificazione, relativi alle annualità 2020, 2021, 2022 degli "Investimenti di Struttura" verranno quantificati a consuntivo ai sensi della delibera del Consiglio d'Ambito n.32 del 19/04/2018 - Il valore riportato rappresenta il tetto massimo ammissibile ai sensi della medesima delibera con la condizione che venga realizzato il 100% degli investimenti relativi alla singola annualità. L'importo, inserito nella pianificazione, relativo all'annualità 2019 degli "Investimenti di Struttura" è un'importo indicativo non soggetto alla delibera del Consiglio d'Ambito n.32 del 19/04/2018.

ALLEGATO 2: RINNOVAMENTO RETI ACQUEDOTTO AL FINE DELLA RIDUZIONE DELLE PERDITE IDRICHE

Comune	Acquedotti - Declinazione Intervento - Codice ID:2017REIA0168 - annualità 2019
ALBINEA	Via Morandi
BAGNOLO	
BAISO	
BIBBIANO	
BORETTO	Via Goleto, rifacimento attraversamento ferroviario
BRESCELLO	
CADELBOSCO SOPRA	
CAMPAGNOLA	
CAMPEGINE	
CANOSSA	
CARPINETI	
CASALGRANDE	Via Amendola, Via Canaletto
CASINA	Via Marconi
CASINA	Via Roma
CASTELLARANO	Via Roma
CASTELLARANO	Via Chiaviche
CASTELLARANO	Via Puccini
CASTELLARANO	Via Carducci, Via Pascoli
CASTELNOVO MONTI	Via Di Vittorio
CASTELNOVO MONTI	Via Simonazzi
CASTELNOVO MONTI	Loc. Croce-Costarella
CASTELNOVO SOTTO	
CAVRIAGO	Via Mora

ALLEGATO 2: RINNOVAMENTO RETI ACQUEDOTTO AL FINE DELLA RIDUZIONE DELLE PERDITE IDRICHE

Comune	Acquedotti - Declinazione Intervento - Codice ID:2017REIA0168 - annualità 2019
CORREGGIO	Via Pascoli
CORREGGIO	Via Di Vittorio
FABBRICO	
GATTATICO	
GUALTIERI	
GUASTALLA	
LUZZARA	
MONTECCHIO	Via B.V. della Sedia
MONTECCHIO	Strada Barco
NOVELLARA	
POVIGLIO	Via Fantelli
QUATTRO CASTELLA	Via Verdi
QUATTRO CASTELLA	Via Marconi, Bianello
REGGIO EMILIA	Via Adua
REGGIO EMILIA	Via Donizzetti
REGGIO EMILIA	Via Bartolo da Sassoferrato
REGGIO EMILIA	Via dei Due Gobbi
REGGIO EMILIA	Via Tavolata, Via Galgana
REGGIO EMILIA	Viale Umberto 1°
REGGIO EMILIA	Via Ariosto - Porta Castello
REGGIO EMILIA	Via Bagni
REGGIO EMILIA	Via Paganini
REGGIO EMILIA	Via Michelangelo

ALLEGATO 2: RINNOVAMENTO RETI ACQUEDOTTO AL FINE DELLA RIDUZIONE DELLE PERDITE IDRICHE

Comune	Acquedotti - Declinazione Intervento - Codice ID:2017REIA0168 - annualità 2019
REGGIO EMILIA	Via Bismantova laterali
REGGIOLO	
RIO SALICETO	
ROLO	
RUBIERA	Via Roma
S.POLO D'ENZA	
S.ILARIO D'ENZA	
S.MARTINO IN RIO	
SCANDIANO	Via Goti
SCANDIANO	Via Buoizzi
SCANDIANO	Via Brolo Sopra
VENTASSO	Via Caduti 25 Novembre
VETTO D'ENZA	
VEZZANO S.CROSTOLO	Via Orlandini
VEZZANO S.CROSTOLO	Via cà de Cesari
VIANO	Via Fagiano
VIANO	Via Marconi
VIANO	Via Chiesa
VILLAMINOZZO	Via Prampa

ALLEGATO B.3:

SCHEDE DEGLI INTERVENTI DEL PROGRAMMA OPERATIVO INTERVENTI

Allegato Superato

Si fa presente che tutti gli interventi contenuti nelle schede dell'allegato sono in fase di progettazione o di esecuzione o terminati.

Per la programmazione attuale far riferimento alla Delibera del Consiglio Locale di Reggio Emilia n° 5/2018 del 30/11/2018.

Per lo stato di attuazione degli interventi far riferimento alla Delibera del Consiglio Locale di Reggio Emilia n° 3/2018 del 30/1/2018.

ALLEGATO B.3:..... I

SCHEDE DEGLI INTERVENTI DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI..... I

<i>Realizzazione 3° pozzo San Donnino, Casalgrande</i>	<i>IV</i>
<i>Realizzazione condotta adduttrice Monte Re – Barazzone, Casina</i>	<i>V</i>
<i>Serbatoio di stoccaggio e compenso presso la centrale di Luzzara</i>	<i>VI</i>
<i>Interconnessione degli acquedotti di Roncocesi e Reggio</i>	<i>VIII</i>
<i>Potenziamento rete fognaria in Via Chierici, Albinea</i>	<i>X</i>
<i>Realizzazione rete fognaria in loc. Casale, Baiso</i>	<i>XI</i>
<i>Potenziamento depuratore di Boretto: 1° stralcio e 2° stralcio</i>	<i>XII</i>
<i>Brescello: Adeguamento della potenzialità del depuratore capoluogo (1° Lotto) – completamento 1° linea e completamento 2° linea</i>	<i>XIV</i>
<i>Risanamento fognature capoluogo, Campegine.....</i>	<i>XVI</i>
<i>Completamento rete fognaria in loc. Canossa.....</i>	<i>XVII</i>
<i>Ristrutturazione e potenziamento della rete fognaria a servizio del capoluogo del Comune di Casalgrande 3° lotto-2° stralcio.....</i>	<i>XVIII</i>
<i>Realizzazione nuova fossa Imhoff (100 AE) in loc. Montebabbio, Castellarano</i>	<i>XIX</i>
<i>Adeguamento impianto di depurazione Rio Dorgola, Castelnovo Monti</i>	<i>XX</i>
<i>Potenziamento impianto di depurazione Costa de' Grassi, Castelnovo Monti</i>	<i>XXI</i>
<i>Potenziamento impianto di depurazione Rio Spirola, Castelnovo Monti</i>	<i>XXII</i>
<i>Realizzazione nuovo impianto di depurazione di Meletole, Castelnovo Sotto.....</i>	<i>XXIII</i>
<i>Estendimento rete fognaria in Via Alberici loc. Meletole, Castelnovo Sotto</i>	<i>XXV</i>
<i>Estendimento rete fognaria in Via Peschiera, Castelnovo Sotto</i>	<i>XXVI</i>
<i>Risanamento reticolo fognario capoluogo con interventi vari: Via Rivasì, via Marzabotto, Via 1° Maggio, Via Arduini, Via Costituzione, Via Spaggiari, Via Grandi, Sottopasso Pianella, Via Girondola, Via Guerra in Comune di Cavriago</i>	<i>XXVII</i>
<i>Realizzazione nuovo impianto di depurazione in loc. Cerreto Alpi, Collagna.....</i>	<i>XXVIII</i>
<i>Realizzazione fognatura Dinazzano – Lemizzone, Correggio. Interventi pregressi – 1° lotto ...</i>	<i>XXIX</i>
<i>Potenziamento rete fognaria capoluogo, Gualtieri.....</i>	<i>XXX</i>
<i>Potenziamento impianto di depurazione di Guastalla nord: realizzazione comparto nitri-denitri</i>	<i>XXXI</i>
<i>Rete fognaria di Guastalla; adeguamento dei ricettori fognari defluenti sulla “Madonna del Fichetto”</i>	<i>XXXII</i>
<i>Collegamento fognario vie Castellazzo e Roncaglio Superiore e Risanamento fognatura in loc. San Giacomo, Guastalla</i>	<i>XXXIII</i>
<i>Estendimento fognario in Via XXV Aprile, Montecchio</i>	<i>XXXIV</i>
<i>Costruzione dell'impianto di depurazione di San Bernardino e relativo collettore di adduzione.</i>	<i>XXXV</i>

<i>Estendimento fognario in Via Curie, Novellara</i>	<i>XXXVII</i>
<i>Risanamento fognatura in Via Nazario Sauro, Novellara</i>	<i>XXXVIII</i>
<i>Potenziamento rete fognaria in Via Piave, Quattro Castella</i>	<i>XXXIX</i>
<i>Depuratore di Roncocesi: sistemazione e adeguamento digestori.....</i>	<i>XL</i>
<i>Estendimento fognario in Via Beethoven da Via Zamenhof a Via Sidoli nella frazione di Massenzatico, Reggio Emilia</i>	<i>XLI</i>
<i>Comune di Reggiolo – Trattamenti appropriati – Connessione zona “Rame” al sistema depurato di Reggiolo.</i>	<i>XLII</i>
<i>Potenziamento impianto di depurazione di Rio Saliceto: adeguamenti diversi, sedimentatore secondario.....</i>	<i>XLIII</i>
<i>Potenziamento scaricatore di piena fognature del capoluogo, Rio Saliceto.....</i>	<i>XLIV</i>
<i>Realizzazione rete fognaria Zona Sportiva – 1°lotto, San Martino in Rio.....</i>	<i>XLV</i>
<i>Realizzazione rete fognaria Zona Sportiva – 2°lotto, San Martino in Rio.....</i>	<i>XLVI</i>
<i>Realizzazione rete fognaria Zona Sportiva – 3°lotto, San Martino in Rio.....</i>	<i>XLVII</i>
<i>Costruzione nuovo scolmatore e potenziamento fognature in Via Togliatti, Via Riolo</i>	<i>XLVIII</i>
<i>Depuratore di Viano: potenziamento a 5.000 A.E. e denitrificazione.</i>	<i>XLIX</i>
<i>Potenziamento depuratore di San Giovanni di Querciola, Viano.....</i>	<i>L</i>
<i>Realizzazione nuovo depuratore a servizio della frazione di Gazzano, Villa Minozzo</i>	<i>LI</i>
<i>Realizzazione nuovo depuratore a servizio della frazione di Carniana, Villa Minozzo</i>	<i>LII</i>

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Pozzi	5.3.52
-----------	-------	--------

Titolo	Realizzazione 3° pozzo San Donnino, Casalgrande
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	200.000
Importo Totale (€)	200.000

Criticità individuate	Deterioramento per vetustà dei pozzi esistenti, conseguente inadeguatezza gestionale per precarietà di utilizzo; ristabilimento della affidabilità della gestione con un nuovo pozzo.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Nuovo pozzo di profondità, diametro e portata da definire in relazione alle portate degli altri in esercizio in modo da mantenere costante la portata complessiva di concessione.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Ristabilimento della affidabilità della gestione con un nuovo pozzo.
--------------------------	--

Acquedotto	Fellegara	Territorio servito	Comune di Scandiano, parte del Comune di Casalgrande e Comune di Albinea	Abitanti serviti complessivi: 35.494
------------	-----------	--------------------	--	--------------------------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Condotte adduttrici	Codice: 5.3.36
-----------	---------------------	----------------

Titolo	Realizzazione condotta adduttrice Monte Re – Barazzone, Casina
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2017
Importo presunto 2015 (€)	400.000
Importo presunto 2016 (€)	400.000
Importo presunto 2017 (€)	200.000
Importo totale (€)	1.200.000

Criticità individuate	Instabilità dei versanti, problemi di continuità del servizio in caso di rottura.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Verranno realizzati circa 6 km di nuova condotta in acciaio tipo fuchs DN 300.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento e messa in sicurezza della rete esistente garantendo la continuità del servizio.
--------------------------	--

Acquedotto	Gabellina	Territorio servito	Comuni di Baiso, Busana, Carpiteti, Casina, Castenovo Monti, Vetto, Viano e parti dei Comuni di Collagna, Quattro Castella, Ramiseto, S. Polo, Scandiano e Vezzano.	Abitanti serviti complessivi: 37.000
------------	-----------	--------------------	---	--------------------------------------

Stato di attuazione	Intervento ripianificato
---------------------	--------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Nuovi serbatoi di stoccaggio	Codice: 5.3.7
-----------	------------------------------	---------------

Titolo	Serbatoio di stoccaggio e compenso presso la centrale di Luzzara
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2015
Importo presunto 2013 (€)	20.000
Importo presunto 2014 (€)	600.000
Importo presunto 2015 (€)	600.000
Importo totale (€)	1.200.000

Criticità individuate	Regime di prelievo dai pozzi variabile in relazione alla variabilità dei consumi per insufficienza di adeguato volume di stoccaggio e compenso.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	<p>Il nuovo Serbatoio di compenso sarà realizzato all'interno dell'area della centrale idrica di Luzzara, costituito da 2 vasche circolari per un volume complessivo di 2000 mc, in grado di regolare il prelievo dalla falda e di svolgere una azione di compenso nei momenti di massima richiesta.</p> <p>Questo intervento consentirà l'ottimizzazione dei gruppi di pompaggio dei pozzi e con conseguente risparmio energetico.</p> <p><u>Caratteristiche funzionali e dimensionali</u></p> <p>L'opera presente è composta da un serbatoio parzialmente seminterrato completato dai relativi collegamenti idraulici necessari alla connessione con la centrale di pompaggio esistente. Per caratteristiche architettoniche e materiali costruttivi il nuovo fabbricato riprendono l'esistente fabbricato che alloggia l'impianto di filtrazione. All'ingresso in vasca un gruppo regolazione della portata adeguerà il flusso in ingresso alle richieste ed alle condizioni di livello in vasca.</p> <p><u>Le opere previste</u></p> <p>Le opere in progetto prevedono la costruzione di un serbatoio costituito da vasca di accumulo e camera di manovra e la realizzazione dell'interconnessione idraulica tra il manufatto in progetto e la centrale di pompaggio esistente.</p>
---------------------	---

	<p>Sono in particolare previste le seguenti lavorazioni:</p> <p><u>Opere civili</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Scavi e movimenti terra; • Sottofondazioni drenanti; • Impermeabilizzazioni sotto vasca, • Fondazioni in C.A.; • Strutture in elevazione in C.A.; • Impermeabilizzazioni interne vasca; • Opere di carpenteria metallica (passerelle, grigliati); • Serramenti esterni; • Copertura; • Piping idraulico interno in acciaio inox AISI 304 L; <p><u>Sistemazioni esterne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Area cortiliva; <ul style="list-style-type: none"> ○ Opere di drenaggio (fognature); ○ Marciapiedi; ○ Pavimentazioni e strade di accesso; ○ Sistemazioni a verde; • Piping idraulico esterno di collegamento; <p>Sono previste inoltre i necessari adeguamenti ai gruppi di pompaggio esistenti con l'inserimento di gruppi inverter in grado di garantire in rete la quantità di risorsa idrica richiesta con mantenendo costante il livello delle pressioni.</p>
--	---

Finalità dell'intervento	Rendere più regolare il regime di prelievo dalla falda e migliorare il rendimento dell'impianto di filtrazione; ottimizzazione dei consumi energetici e di reagenti chimici.
--------------------------	--

Acquedotto	Luzzara	Territorio servito	Comune di Luzzara; parti dei Comuni di Guastalla e di Reggio	Abitanti serviti complessivi: 24.000
------------	---------	--------------------	--	--------------------------------------

Stato di attuazione	Intervento ripianificato
---------------------	--------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Interconnessioni e Adduttrici	5.3.38
-----------	-------------------------------	--------

Titolo	Interconnessione degli acquedotti di Roncocesi e Reggio
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014 - 2018
Importo presunto 2014 (€)	250.000
Importo presunto 2015 (€)	500.000
Importo presunto 2016 (€)	1.250.000
Importo presunto 2017 (€)	660.000
Importo presunto 2018 (€)	540.000
Importo totale (€)	3.200.000

Criticità individuate	L'acquedotto della città di Reggio è servito da un'unica alimentazione, sia come sorgente (Quercioli), sia come adduttrice. Risulta pertanto estremamente vulnerabile dal punto di vista della continuità del Servizio sia in caso di scadimento della qualità della risorsa che in caso di rottura dell'adduttrice. Uno degli obiettivi primari del progetto è la realizzazione di un'infrastruttura che consenta, nei casi sopraccitati, l'alimentazione alternativa alla città mediante risorsa proveniente da altri campi pozzi (S. Ilario e Roncocesi) interconnessi secondo un consolidato progetto in progressiva attuazione.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>L'acquedotto di Reggio Emilia risulta dotato di due fonti di approvvigionamento, ovvero quelle dei campi pozzi siti in località Quercioli e in località Case Corti, la prima delle quali risulta la principale. Entrambi i campi pozzi si trovano ad Ovest di Reggio Emilia e sono collegati alla rete di Reggio Emilia rispettivamente con condotte in Fibrocemento DN 800 e Fibrocemento DN 450, le quali per buona parte del percorso risultano posate in parallelo ad una distanza di circa 6 m l'una dall'altra.</p> <p>La rete di Roncocesi ha come fonte di approvvigionamento l'omonimo campo pozzi, sito a Nord Ovest rispetto alla città di Reggio Emilia, e alimenta molte località dei comuni della bassa Reggiana, tra i quali la totalità dei comuni di Bagnolo, Campagnola, Fabbrico, Novellara, Rio Saliceto, Rolo e parzialmente quelli di Correggio, Reggilo, Guastalla, Gualtieri e Reggio Emilia.</p>
---------------------	--

	<p>L'interconnessione delle due reti si rende necessaria per poter garantire alla rete cittadina di Reggio Emilia, in previsione della futura espansione della città, una duplice fonte di approvvigionamento di acqua potabile, maggiori sicurezze nella alimentazione rete in caso di rotture alle tubazioni principali, una maggiore flessibilità nella gestione, la possibilità di riequilibrare l'andamento delle pressioni nelle attuali aree servite dalle code della rete, nonché una più equilibrata e flessibile gestione degli emungimenti della risorsa idrica effettuati nei diversi campi pozzi.</p> <p>Si è studiato il sistema acquedottistico in oggetto, in considerazione dello stato attuale e dello scenario di sviluppo futuro in termini di crescita della popolazione e di variazione della dotazione</p> <p>L'interconnessione sarà realizzata con l'unione degli acquedotti di Roncocesi e di Reggio Emilia, attraverso la posa di km 5,9 complessivi di condotte in acciaio rivestite internamente in malta cementizia ed esternamente polietilene con diametri DN 800 nella tratta che va da Roncocesi fino alla connessione con l'adduttrice DN 600 in prossimità del torrente Crostolo e con diametro DN 600 fino al punto di impatto posto in prossimità dello svincolo del villaggio Crostolo con via Gonzaga alla zona Industriale "villaggio Crostoso" punto di arrivo del 1° stralcio.</p>
--	---

Finalità dell'intervento	Realizzazione di una infrastruttura che consenta, nei casi sopraccitati, l'alimentazione alternativa alla città mediante risorsa proveniente da altri campi pozzi (S. Ilario e Roncocesi) interconnessi secondo un consolidato progetto in progressiva attuazione.
--------------------------	--

Acquedotto	Roncocesi	Territorio servito	Comuni di Bagnolo, Cadelbosco, Campagnola, Fabbrico, Novellara, Rio Saliceto, Rolo e parte dei Comuni di Correggio, Gualtieri, Guastalla, Reggio E., Reggiolo.	Abitanti serviti complessivi: 82.000
Acquedotto	Reggio Emilia	Territorio servito	Comune di Reggio Emilia	Abitanti serviti complessivi: 136.000

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.90
-----------	-----------	---------------------

Titolo	Potenziamento rete fognaria in Via Chierici, Albinea
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto (€)	183.709
Importo totale (€)	183.709

Criticità individuate	Insufficienza idraulica della rete fognaria mista in loc. Borzano di Albinea, con ingresso in rete di acque meteoriche provenienti da bacini collinari di monte. Impossibilità di far fronte ad ulteriori apporti determinati dalla realizzazione di nuovi comparti di urbanizzazione.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Si prevede la realizzazione di circa 240 m di condotta in cemento DN 800 e di 110 m di condotta DN 1000 al di fuori dei comparti di nuova urbanizzazione, per il recapito delle acque miste scolmate su recettore superficiale, tale da ridurre l'attuale stato di criticità del reticolo misto della frazione di Borzano.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Sottrazione di apporti di acque meteoriche alla rete di drenaggio urbano con adeguamento del corso d'acqua recettore al fine di risolvere problemi di allagamento in caso di eventi meteorici intensi.
--------------------------	--

Territorio servito	Frazione di Borzano, Comune di Albinea	Abitanti serviti complessivi: 1200
--------------------	--	------------------------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.91
-----------	-----------	---------------------

Titolo	Realizzazione rete fognaria in loc. Casale, Baiso
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto (€)	95.000
Importo totale (€)	95.000

Criticità individuate	Frazione non servita da rete fognaria depurata
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Si prevede la realizzazione di un sollevamento di acque nere per l'intercettazione di gran parte degli scarichi localizzati sul versante Sud (con troppo pieno per eventuale sfioro di acque meteoriche presenti negli scarichi), la realizzazione di un collegamento in pressione di circa 120 m per il recapito di tali acque in testa al reticolo fognario in progetto in strada, circa 620 m di rete fognaria a gravità con impianto di depurazione costituito da fossa Imhoff dimensionata per un carico di 100 AE.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Collettamento e depurazione di scarichi civili ad oggi sversati in aree a forte rischio geologico, eliminazione di scarichi con recapito in corsi d'acqua ed aree con vincoli di tutela ambientale (Rio Spigone).
--------------------------	---

Territorio servito	Frazione di Casale, Comune di Baiso	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Progettazione in corso
---------------------	------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.1 5.10.D15.21
-----------	---	---------------------------

Titolo	Potenziamento depuratore di Boretto: 1° stralcio e 2° stralcio
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2015
Importo presunto 2013 (€)	150.000
Importo presunto 2014 (€)	600.000
Importo presunto 2015 (€)	567.024
Importo totale (€)	1.317.024

Criticità individuate	Depuratore esistente (4000 AE) insufficiente per trattare le nuove portate derivanti dalla realizzazione del collettore fognario acque nere al servizio della zona industriale ed artigianale di Boretto e Poviglio e della zona portuale.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>La linea acque sarà la linea di processo principale dell'impianto a cui è funzionalmente collegata la linea fanghi.</p> <p>Nella nuova configurazione di progetto, la linea acque si comporrà delle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sollevamento iniziale (1 linea); • grigliatura fine (2 linee); • dissabbiatura (1 linea); • scolmo parziale acque di pioggia (1 unità); • trattamento biologico MBBR di pre-denitrificazione-nitrificazione (2 linee); • precipitazione chimica del fosforo (1 unità); • sedimentazione secondaria (2 linee); • disinfezione chimica (1 linea). <p>Completerà la linea acque un pozzetto di efflusso impianto che verrà realizzato in opera costituito da due comparti separati da uno sfioratore superficiale in cui verranno recapitate nel comparto di monte le acque trattate in uscita dalla disinfezione e in quello di valle le acque scolmate nel sollevamento iniziale e a valle dei pretrattamenti.</p> <p>In particolare tutte le sezioni di pre-trattamento quali la grigliatura fine e la dissabbiatura,</p>
---------------------	---

	<p>incluso ovviamente il sollevamento iniziale, sono state dimensionate per trattare tutto il refluo in ingresso all'impianto fino alla massima portata pari a 5·Qm,n.</p> <p>Tutte le sezioni di trattamento secondario (processo biologico completo di sedimentazione secondaria e precipitazione chimica del fosforo) e di trattamento terziario di affinamento (costituito dalla disinfezione) sono state dimensionate per il trattamento di una portata massima pari a 3·Qm,n.</p> <p>La linea fanghi sarà la linea di processo destinata alla raccolta e trattamento di tutti i fanghi prodotti dall'impianto che nel caso specifico sono costituiti principalmente da fanghi biologici di supero.</p> <p>Nella configurazione di progetto, la linea fanghi, che sarà realizzata interamente sfruttando opere esistenti opportunamente riconvertite, si comporrà delle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stabilizzazione aerobica; • ispessimento a gravità/accumulo dei fanghi stabilizzati; • disidratazione per mezzo di una unità mobile. <p>La linea si completerà inoltre con una sezione di accumulo e rilancio acque madri ottenute dalla disidratazione meccanica dei fanghi.</p>
--	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto. Adeguamento al totale delle portate di acque reflue affluenti all'impianto (7500AE).
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Boretto, Comune di Poviglio (parte della zona industriale/artigianale).	Abitanti serviti: <ul style="list-style-type: none"> • 4500AE (attuali); • 7500AE (previsti)
--------------------	---	--

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi impianti di depurazione / potenziamento di impianti esistenti	5.10.D15.18 (1.341.000)
		5.10.D15.26 (661.000)

Tipologia	Investimenti USPF	5.8.USPF.111 (149.000)
-----------	-------------------	------------------------

Titolo	Brescello: Adeguamento della potenzialità del depuratore capoluogo (1° Lotto) – completamento 1° linea e completamento 2° linea
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013, 2015- 2018
Importo presunto 2013 (€)	27.615
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	500.000
Importo presunto 2017 (€)	1.026.000
Importo presunto 2018 (€)	497.385
Importo totale (€)	2.151.000

Criticità individuate	<p>Potenzialità nominale impianto esistente 3.200 AE; carico attuale sull'impianto oltre 3.500 AE; al 2015 previsti 5.000 AE.</p> <p>L'impianto si presenta saturo e sottoposto alle oscillazioni di un carico residenziale e produttivo in sensibile ampliamento.</p>
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>Il potenziamento avverrà tramite ristrutturazione – ampliamento dell'impianto esistente. Creazione di nuova linea con tipologia Fanghi Attivi di tipo nitri denitri.</p> <p>Successivamente si prevede il completamento dell'impianto, con elevazione della sua potenzialità a 5.000 AE; pertanto creazione della 2 linea con opere di nuova costruzione ed adeguamento delle sezioni già esistenti o già realizzate con la prima linea, secondo il progetto complessivo di depurazione con tipologia a Fanghi Attivi di tipo nitri denitri.</p>
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento dell'impianto, prima linea con dotazione di sezioni specialistiche di trattamento inquinanti e nutrienti.
--------------------------	---

	Successivo potenziamento dell'impianto con seconda linea, con dotazione di sezioni specialistiche di trattamento inquinanti e nutrienti a integrazione dei lavori ed opere della prima linea recuperando parzialmente l'impiantistica esistente.
--	--

Territorio servito	Comune di Brescello	Abitanti serviti: 5.000
--------------------	---------------------	-------------------------

Stato di attuazione	Intervento ripianificato
---------------------	--------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.113
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Risanamento fognature capoluogo, Campegine
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto (€)	95.000
Importo totale (€)	95.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario misto esistente a servizio del centro abitato di Campegine.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Sostituzione con potenziamento della rete fognaria esistente .
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento della rete esistente.
--------------------------	-------------------------------------

Territorio servito	Comune di Campegine	Abitanti serviti complessivi: 200
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Intervento ripianificato
---------------------	--------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.129b
-----------	-----------	-----------------------

Titolo	Completamento rete fognaria in loc. Canossa
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016
Importo presunto (€)	117.000
Importo totale (€)	117.000

Criticità individuate	Rete fognaria esistente non depurata.
-----------------------	---------------------------------------

Descrizione tecnica	Estendimento della rete fognaria nera a servizio di una zona del borgo storico di Canossa ad oggi non servita e relativo trattamento appropriato.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Canossa.	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	--------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.94 (278.527)
Tipologia	Fognature Progressi USPF	Codice: 5.11.1.32 (150.000)

Titolo	Ristrutturazione e potenziamento della rete fognaria a servizio del capoluogo del Comune di Casalgrande 3° lotto-2° stralcio
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2011, 2015, 2016
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	178.527
Importo presunto 2011 (€)	150.000
Importo presunto (€)	41.473
Importo totale (€)	470.000

Criticità individuate	Criticità idrauliche della rete esistente
-----------------------	---

Descrizione tecnica	<p>Completamento del 3° lotto del progetto generale di risanamento e potenziamento del reticolo fognario urbano del capoluogo di Casalgrande. Intervento tra quelli individuati dallo studio idraulico effettuato da AGAC/Enia. Il progetto definitivo del 3° lotto-2° stralcio risale al 2006 ed ammontava a 435.000 euro. Occorre aggiornare il progetto esecutivo per lavorazioni, prezzi di computo e adeguamento delle somme a disposizione, oltre che controllare permessi e raccolta servitù, fino a ridefinirne l'importo complessivo, ad oggi stimabile in circa 470.000 euro.(10 m DN 1000, 44 m DN 1200, 44 m scatolare 100cmx80cm, 235 m scatolare 160cmx120cm, un manufatto di scarico nel Rio Fossa Varana, un manufatto scolmatore in via Liberazione)</p>
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento reticolo fognario esistente
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Casalgrande	Abitanti serviti complessivi: 2362
--------------------	-----------------------	------------------------------------

Stato di attuazione	Progettazione in corso
---------------------	------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori o potenziamento impianti esistenti	Codice: 5.8.uspf.116
-----------	---	----------------------

Titolo	Realizzazione nuova fossa Imhoff (100 AE) in loc. Montebabbio, Castellarano
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	99.770
Importo totale (€)	99.770

Criticità individuate	Rete fognaria non depurata.
-----------------------	-----------------------------

Descrizione tecnica	Realizzazione collegamento fognario e nuova fossa Imhoff da 100 AE a servizio della frazione di Montebabbio ad oggi non depurata.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Trattamento scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Castellarano	Abitanti serviti complessivi: 70
--------------------	------------------------	----------------------------------

Stato di attuazione	Progettazione in corso
---------------------	------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.23
-----------	---	-------------

Titolo	Adeguamento impianto di depurazione Rio Dorgola, Castelnovo Monti
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	200.000
Importo presunto 2016 (€)	500.000
Importo totale (€)	700.000

Criticità individuate	Incapacità del depuratore per raggiunti limiti di rimozione dell'Azoto (una sola linea realizzata da 4500 A.E.).
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione seconda linea acqua con trattamento nutrienti ed adeguamento linea fanghi. Realizzazione completa di una 2° linea da 4500 A.E. comprendente: una imhoff primaria, installazione di biodischi, predenitrificazione con selettore, un sedimentatore secondario, pre-ispessimento, digestione, post-ispessimento.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto, con la realizzazione della seconda linea e miglioramento della qualità degli scarichi.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Castelnovo Monti	Abitanti serviti: 9.000
--------------------	----------------------------	-------------------------

Stato di attuazione	Progettazione in corso
---------------------	------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.5
-----------	---	------------

Titolo	Potenziamento impianto di depurazione Costa de' Grassi, Castelnuovo Monti
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	150.000
Importo totale (€)	150.000

Criticità individuate	Insufficienza dell'impianto per carico biologico.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione seconda linea con installazione di un 2° biodisco completo di sistema di filtrazione fanghi.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto.
--------------------------	-------------------------

Territorio servito	Comune di Castelnuovo Monti	Abitanti serviti: 400
--------------------	-----------------------------	-----------------------

Stato di attuazione	Progettazione in corso
---------------------	------------------------

Settore	Depurazione acque reflue	
Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.17
Titolo	Potenziamento impianto di depurazione Rio Spirola, Castelnuovo Monti	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014	
Importo presunto 2014 (€)	200.000	
Importo totale (€)	200.000	
Criticità individuate	Insufficienza dell'impianto per carico biologico.	
Descrizione tecnica	Realizzazione comparto di nitrificazione e filtrazione finale.	
Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto	
Territorio servito	Comune di Castelnuovo Monti	Abitanti serviti: 2.200
Stato di attuazione	Cantiere in corso	

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15. 7 5.10.D15.14
-----------	---	----------------------------

Titolo	Realizzazione nuovo impianto di depurazione di Meletole, Castelnovo Sotto
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2016
Importo presunto 2013 (€)	190.000
Importo presunto 2014 (€)	500.000
Importo presunto 2015 (€)	1.000.000
Importo presunto 2016 (€)	1.420.000
Importo totale (€)	3.110.000

Criticità individuate	Incapacità del depuratore per carico biologico. Adeguamento prima linea per 10.000 AE
-----------------------	---

Descrizione tecnica	<p>Il progetto di potenziamento prevede la realizzazione di due nuove linee da 7000AE l'una (I° lotto) e la ristrutturazione di quella esistente, ad una potenzialità di 7000AE (II° lotto) che avverrà dopo la messa in esercizio della linee nuove.</p> <p>Il I° lotto prevede i seguenti stadi di trattamento:</p> <p><u>Pretrattamenti (dimensionati per una potenzialità di 21000AE)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • valvola limitatrice di portata tarata per 5 volte la portata media nera di progetto; • grigliatura grossolana con pulizia automatica; • grigliatura fine con pulizia automatica; • sollevamento; • dissabbiatura-disoleatura aerata. <p><u>Comparti biologici (2 linee da 7000AE)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • comparto di pre-denitrificazione, con selettore anossico; • comparto di ossidazione-nitrificazione, con diffusori a micro bolle; • sedimentazione secondaria; • disinfezione (comune alle 2 linee); • stoccaggio reattivi.
---------------------	--

	<p><u>Linea fanghi (dimensionati per una potenzialità di 21000AE)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • pre-ispessimento; • digestione aerobica; • post-ispessimento. <p>Il 1° lotto prevede la ristrutturazione dei calcestruzzi esistenti e la loro ricompartimentazione al fine di ottenere la filiera depurativa analoga a quella delle due linee nuove.</p> <p>L'impianto (una volta terminato anche il II° lotto) sarà costituito quindi da un unico comparto di pretrattamento e da tre linee acqua parallele, permettendo così una più semplice ed efficace gestione. Il processo depurativo si articola attraverso fasi di separazione fisica e trasformazione biologica, quest'ultima condotta attraverso un processo a fanghi attivi a biomassa sospesa.</p> <p>Il dimensionamento dei pretrattamenti viene eseguito per una portata massima pari a $5 \cdot q_{24}$, portata controllata da idonea valvola limitatrice di portata a galleggiante posta nella camera di progetto di derivazione delle acque reflue da trattare, nonché dalle pompe installate nel pozzetto di sollevamento.</p> <p>Ai comparti biologici viene inviata una portata massima a $3 \cdot q_{24}$ su tre linee; la restante portata, fino ad un massimo di $5 \cdot q_{24E}$, pari quindi a $2 \cdot q_{24E}$ viene mandata direttamente allo scarico senza alcun trattamento biologico.</p>
--	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto
--------------------------	------------------------

Territorio servito	Comune di Castelnovo Sotto	Abitanti serviti: 21.000
--------------------	----------------------------	--------------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice: 5.8.uspf.96
-----------	---	---------------------

Titolo	Estendimento rete fognaria in Via Alberici loc. Meletole, Castelnuovo Sotto
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	154.710
Importo totale (€)	154.710

Criticità individuate	Criticità idraulica del reticolo fognario misto
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di adeguamento del sistema fognario esistente con la creazione di collegamenti fra fognature esistenti, adeguato con parziale rifacimento delle condotte esistenti, oltre creazione di un manufatto scolmatore che consente di convogliare all'impianto di depurazione la sola portata nera, oggi convogliata in fossi di bonifica. Le opere previste consentono anche di rimuovere della acque parassite sia di origine meteorica che di carattere irriguo che attualmente vengono raccolte dalle condotte miste e convogliate alla depurazione.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati e rimozione di acque parassite dai condotti collegati alla rete depurata.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Castelnuovo Sotto	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Progettazione in corso
---------------------	------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice: 5.8.uspf.96
-----------	---	---------------------

Titolo	Estendimento rete fognaria in Via Peschiera, Castelnuovo Sotto
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016
Importo presunto 2016 (€)	150.000
Importo totale (€)	150.000

Criticità individuate	Zona non servita da fognatura nera
-----------------------	------------------------------------

Descrizione tecnica	Realizzazione di un nuovo collettore per acque nere al fine di eliminare gli scarichi neri da un fosso di scolo e collettamento alla rete depurata.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Castelnuovo Sotto	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice: 5.8.uspf.131
-----------	---	----------------------

Titolo	Risanamento reticolo fognario capoluogo con interventi vari: Via Rivasi, via Marzabotto, Via 1° Maggio, Via Arduini, Via Costituzione, Via Spaggiari, Via Grandi, Sottopasso Pianella, Via Girondola, Via Guerra in Comune di Cavriago
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014 - 2016
Importo presunto 2014 (€)	20.000
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	130.357
Importo totale (€)	250.357

Criticità individuate	Intervento prioritario individuato su Via Arduini in quanto zona non servita da fognatura nera.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di un nuovo collettore per acque nere al fine di eliminare gli scarichi neri da un fosso di scolo e collettamento alla rete depurata.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Cavriago	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	--------------------	-----------------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15. 24
-----------	---	--------------

Titolo	Realizzazione nuovo impianto di depurazione in loc. Cerreto Alpi, Collagna
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	535.000
Importo totale (€)	535.000

Criticità individuate	Raccogliere scarichi attualmente non depurati
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione completa nuovo impianto a biodischi da 400 A.E. comprendente una imhoff primaria, un impianto a biodischi e un sedimentatore finale.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Realizzazione nuovo depuratore al servizio frazione di Cerreto Alpi.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Collagna	Abitanti serviti: 400
--------------------	--------------------	-----------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Estensione fognature nere o miste	Codice: 5.8.uspf.97
-----------	-----------------------------------	---------------------

Titolo	Realizzazione fognatura Dinazzano – Lemizzano, Correggio. Interventi pregressi – 1° lotto
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	286.330
Importo totale (€)	386.330

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di un nuovo collettore per acque nere al fine di collettare i reflui al depuratore di San Martino in Rio.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Correggio	Abitanti serviti complessivi: -
--------------------	---------------------	---------------------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	Codice: 5.8.uspf.98
-----------	-------------------------------	---------------------

Titolo	Potenziamento rete fognaria capoluogo, Gualtieri
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	171.841
Importo totale (€)	171.841

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Gualtieri	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Progettazione in corso
---------------------	------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Codice: 5.10.D15. 19
-----------	---	----------------------

Titolo	Potenziamento impianto di depurazione di Guastalla nord: realizzazione comparto nitri-denitri
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	300.000
Importo totale (€)	300.000

Criticità individuate	Incapacità del depuratore per raggiunti limiti di rimozione dell'Azoto.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Potenziamento dell'impianto attraverso l'installazione di un sistema di ottimizzazione del processo biologico mediante controllo diretto delle forme azotate. Rifacimento completo dell'impianto elettrico e installazione di sistemi di contenimento degli impatti.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento/adequamento impianto.
--------------------------	-------------------------------------

Territorio servito	Comune di Guastalla	Abitanti serviti: 12.000
--------------------	---------------------	--------------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Codice: 5.7.D11.3
-----------	---	-------------------

Titolo	Rete fognaria di Guastalla; adeguamento dei ricettori fognari defluenti sulla "Madonna del Fichetto"
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	500.000
Importo Totale (€)	500.000

Criticità individuate	Completamento dei lavori di riordino del sistema fognario della zona sud di Guastalla. Variante proposta dal Comune di Guastalla in data 7/02/07 in attuazione di originario programma di intervento del Comune, Consorzio di Bonifica dell'Agro Mantovano Reggiano ed Enia.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>Le opere secondo gli obiettivi indicati e gli accordi da formalizzarsi (variante proposta dal Comune), comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • completamento lavori sulla Madonna del Fichetto; • lavori di ricalibratura del tratto del Dugale Grande, posto ad est della strada provinciale Guastalla Carpi e nuovo 'Allacciante' tra il Dugale Grande e il Redefossi. <p>Le opere sono descritte dal progetto del Consorzio di Bonifica precitato, presentato (come indicato dal comune al livello definitivo) in data 23/10/03 e successivo progetto esecutivo.</p>
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Messa in sicurezza idraulica della zona sud di Guastalla.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Guastalla	Abitanti serviti: -
--------------------	---------------------	---------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.99
-----------	-----------	---------------------

Titolo	Collegamento fognario vie Castellazzo e Roncaglio Superiore e Risanamento fognatura in loc. San Giacomo, Guastalla
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	170.000
Importo totale (€)	270.000

Criticità individuate	Scarico non depurato.
-----------------------	-----------------------

Descrizione tecnica	<p>Realizzazione di manufatto scolmatore in via castellazzo, condotto di scarico, impianto di sollevamento e collettore di adduzione al recapito costituito dal collettore afferente al depuratore di guastalla sud.</p> <p>Progetto definitivo da aggiornare come computo e quadro economico, stimabile nell'importo complessivo di circa 185.000 euro. Progetto esecutivo da approntare</p>
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Guastalla	Abitanti serviti complessivi: 373
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.143
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Estendimento fognario in Via XXV Aprile, Montecchio
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	80.000
Importo totale (€)	80.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Montecchio	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	----------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Non presente nel programma degli interventi (POI 2019-2022)
---------------------	---

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Trattamenti Appropriati	Codice: 5.11.1.13
-----------	-------------------------	-------------------

Titolo	Costruzione dell'impianto di depurazione di San Bernardino e relativo collettore di adduzione.
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2015
Importo presunto 2013 (€)	60.000
Importo presunto 2014 (€)	200.000
Importo presunto 2015 (€)	200.000
Importo totale (€)	460.000

Criticità individuate	Insufficienza della fossa Imhoff esistente a trattare i reflui della frazione di San Bernardino.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>Realizzazione di un nuovo impianto di depurazione da 450 AE composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ristrutturazione impianto di sollevamento in via S. Bernardino; • costruzione collettore di adduzione in pressione; • acquisto area per nuovo impianto di depurazione; • Grigliatura fine (rotofiltro); • Trattamenti primari in vasca Imhoff; • Comparto biologico a biomassa adesa (biodischi), con annesso sistema di filtrazione del liquame trattato; • Digestione anaerobica dei fanghi nella stessa vasca tipo Imhoff.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Trattamento appropriato dei reflui della frazione.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Novellara	Abitanti serviti: 450
--------------------	---------------------	-----------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	Codice: 5.7.D11.5
-----------	-------------------------------	-------------------

Titolo	Estendimento fognario in Via Curie, Novellara
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	86.225
Importo totale (€)	86.225

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Novellara	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.81
-----------	-----------	---------------------

Titolo	Risanamento fognatura in Via Nazario Sauro, Novellara
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	36.927
Importo totale (€)	36.927

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Novellara	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Progettazione in corso
---------------------	------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.102
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Potenziamento rete fognaria in Via Piave, Quattro Castella
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	75.000
Importo totale (€)	75.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente, presenza di scarichi non collettati.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore fognario per acque nere.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Quattro Castella	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	----------------------------	-----------------------------------

Stato di attuazione	Non presente nel programma degli interventi (POI 2019-2022)
---------------------	---

Settore	Depurazione
---------	-------------

Tipologia	Nuovi depuratori o potenziamento impianti esistenti	Codice: 5.10.D15.43
-----------	---	---------------------

Titolo	Depuratore di Roncocesi: sistemazione e adeguamento digestori
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	220.000
Importo totale (€)	220.000

Criticità rilevate	Ridotto potenziale di miscelazione dei fanghi, e scarso isolamento termico
--------------------	--

Descrizione tecnica	Sostituzione e potenziamento dei sistemi di miscelazione dei fanghi e di isolamento termico dei volumi di digestione.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Miglioramento della stabilizzazione del fango, maggior produzione di biogas e minor utilizzo dello stesso per il riscaldamento dei volumi. Riduzione della produzione di fango.
--------------------------	---

Territorio servito	Roncocesi – Mancasale – Rubiera – Alta Pianura (Albinea, Reggio, Bagnolo)	Comune di Reggio Emilia	
--------------------	--	-------------------------	--

Stato di attuazione	Intervento ripianificato (aumento importo progettuale \geq 200.000 €)
---------------------	---

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Sistemi fognari: estendimenti reti nere o miste	5.8.uspf.144
-----------	---	--------------

Titolo	Estendimento fognario in Via Beethoven da Via Zamenhof a Via Sidoli nella frazione di Massenzatico, Reggio Emilia
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014 - 2015
Importo presunto 2014 (€)	30.000
Importo presunto 2015 (€)	370.000
Importo totale (€)	400.000

Criticità individuate	Scarichi non depurati in corpi idrici superficiali e mancanza del servizio di fognatura nel tratto di Via Beethoven tra Via Zamenhof e Via Sidoli.
-----------------------	--

Intervento proposto: descrizione tecnica	Costruzione fognatura per acque nere DN 250/300 per lunghezza complessiva di circa 600 m comprensiva delle derivazioni di allacciamento di utenza e con recapito alla rete depurata di Via Beethoven.
---	---

Finalità dell'intervento	Estensione e completamento del servizio fognario e depurativo della zona finalizzato al risanamento ambientale dei corpi idrici superficiali.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Reggio Emilia.	Abitanti serviti: 200
--------------------	--------------------------	-----------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Sistemi fognari: adeguamenti e trattamenti appropriati	Codice: 5.5.D04.7(476.442) 5.8.Uspf.123(993.558)
-----------	--	---

Titolo	Comune di Reggiolo – Trattamenti appropriati – Connessione zona “Rame” al sistema depurato di Reggiolo.
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2017
Importo presunto 2017 (€)	400.000
Importo totale (€)	1.600.000 (progetto definitivo)

Criticità individuate	La rete fognaria esistente a servizio della Zona Artigianale Industriale “Rame” in Comune di Reggiolo non risulta ad oggi depurata.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Costruzione di manufatto derivatore/scolmatore in via G.Galilei nel villaggio industriale/artigianale “Rame”; costruzione di collettore fognario a gravità di varie dimensioni, DN 300/450/ in PRFV con intervallati tre attraversamenti di infrastrutture viarie e ferroviarie da realizzare con microtunnelling in polycrrete DN 500, per una lunghezza totale di circa 2430 m, fino al recapito costituito dal pozzo predisposto già per la spinta ubicato e collegato all'interno del perimetro dell'area dedicata all'impianto di sollevamento “Ranaro”.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Connessione al sistema depurato di Reggiolo.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Reggiolo;	Abitanti serviti: 1.090 (322 (da scarico esistente), 666 (da aree in ampliam. del PRG), 102 (aree limitrofe)
--------------------	---------------------	--

Stato di attuazione	Progettazione in corso
---------------------	------------------------

Settore	Depurazione
---------	-------------

Tipologia	Nuovi depuratori o potenziamento impianti esistenti	Codice: 5.10.D15.11
-----------	---	---------------------

Titolo	Potenziamento impianto di depurazione di Rio Saliceto: adeguamenti diversi, sedimentatore secondario
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	150.000
Importo totale (€)	150.000

Criticità rilevate	Insufficienza di volumi di accumulo e ispessimento dei fanghi biologici di supero.
--------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovi volumi aggiuntivi di accumulo e ispessimento dei fanghi di supero.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Aumento dei tempi di residenza e accumulo dei fanghi (età del fango), aumento della concentrazione degli stessi, diminuzione della periodicità delle operazioni di disidratazione meccanica.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Rio Saliceto	Abitanti serviti: 6.000 AE
--------------------	------------------------	----------------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	5.8.uspf.85
-----------	-------------------------------	-------------

Titolo	Potenziamento scaricatore di piena fognature del capoluogo, Rio Saliceto
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	58.000
Importo presunto 2016 (€)	200.000
Importo totale (€)	258.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica della rete fognaria esistente del capoluogo di Rio Saliceto.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Potenziamento della capacità idraulica della rete a valle dello scolmatore principale della rete urbana mista di Rio Saliceto.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento del sistema fognario, miglioramento drenaggio urbano.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Rio Saliceto	Abitanti serviti: -
--------------------	------------------------	---------------------

Stato di attuazione	Intervento pianificato
---------------------	------------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice: 5.8.uspf.125a
-----------	---	-----------------------

Titolo	Realizzazione rete fognaria Zona Sportiva – 1°lotto, San Martino in Rio
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	170.000
Importo totale (€)	170.000

Criticità individuate	Presenza di scarichi domestici non depurati in acque superficiali.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di rete fognaria nera a servizio della Zona Sportiva del capoluogo.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Estensione della rete fognaria, collettamento di scarichi neri alla rete depurata.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di San Martino in Rio	Abitanti serviti: 200
--------------------	------------------------------	-----------------------

Stato di attuazione	Pianificazione in corso
---------------------	-------------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice:5.8.uspf.125b
-----------	---	----------------------

Titolo	Realizzazione rete fognaria Zona Sportiva – 2°lotto, San Martino in Rio
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016
Importo presunto 2016 (€)	182.740
Importo totale	182.740

Criticità individuate	Presenza di scarichi domestici non depurati in acque superficiali.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di rete fognaria nera a servizio della Zona Sportiva del capoluogo.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Estensione della rete fognaria, collettamento di scarichi neri alla rete depurata.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di San Martino in Rio	Abitanti serviti: 200
--------------------	------------------------------	-----------------------

Stato di attuazione	Intervento pianificato
---------------------	------------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	5.8.uspf.139
-----------	---	--------------

Titolo	Realizzazione rete fognaria Zona Sportiva – 3°lotto, San Martino in Rio
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016
Importo presunto 2016 (€)	130.000
Importo totale (€)	130.000

Criticità individuate	Presenza di scarichi domestici non depurati in acque superficiali.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di rete fognaria nera a servizio della Zona Sportiva del capoluogo.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Estensione della rete fognaria, collettamento di scarichi neri alla rete depurata.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di San Martino in Rio	Abitanti serviti: 200
--------------------	------------------------------	-----------------------

Stato di attuazione	Intervento pianificato
---------------------	------------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	5.8.uspf.87
-----------	-------------------------------	-------------

Titolo	Costruzione nuovo scolmatore e potenziamento fognature in Via Togliatti, Via Riolo
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	140.000
Importo totale (€)	140.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica della rete fognaria mista esistente.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Il presente progetto prevede il rifacimento completo dello scolmatore attuale e del ramo di scarico lungo via Togliatti con recapito nel Rio Bottazzo, in modo tale da permettere lo scarico di maggiori volumi d'acqua e quindi sgravare le fognature esistenti a monte e a valle di Via Piolo.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento della rete fognaria esistente
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di San Polo d'Enza	Abitanti serviti: 100
--------------------	---------------------------	-----------------------

Stato di attuazione	Non presente nel programma degli interventi (POI 2019-2022)
---------------------	---

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Codice: 5.10.D15.29
-----------	---	---------------------

Titolo	Depuratore di Viano: potenziamento a 5.000 A.E. e denitrificazione.
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	800.000
Importo totale (€)	900.000

Criticità individuate	Incapacità del depuratore per carico biologico.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione pretrattamenti, predenitri con selettore, nitrificazione, sedimentatore secondario, clorazione, impianto elettrico, recinzione e verde, strada di accesso ed area cortiliva, edificio servizi.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Adeguamento e potenziamento impianto da 3.000 A.E. a 5.000 A.E. con trasformazione nitri-denitri.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Viano	Abitanti serviti: 5.000
--------------------	-----------------	-------------------------

Stato di attuazione	Intervento ripianificato
---------------------	--------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Codice: 5.10.D15. 9
-----------	---	---------------------

Titolo	Potenziamento depuratore di San Giovanni di Querciola, Viano
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	243.000
Importo totale (€)	243.000

Criticità individuate	Incapacità del depuratore per carico biologico. Insufficienza del depuratore per carico biologico/potenziamento impianto sino a 1.900 AE.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Razionalizzazione dell'impianto esistente e suo adeguamento alla nuova potenzialità necessaria.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Adeguamento e potenziamento impianto esistente.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Viano	Abitanti serviti: 1.200
--------------------	-----------------	-------------------------

Stato di attuazione	Intervento ripianificato
---------------------	--------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Codice: 5.10.D15. 44
-----------	---	----------------------

Titolo	Realizzazione nuovo depuratore a servizio della frazione di Gazzano, Villa Minozzo
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	40.000
Importo presunto 2016 (€)	360.000
Importo totale (€)	400.000

Criticità individuate	L'intera frazione di Gazzano risulta ad oggi non depurata.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore fognario e costruzione nuovo impianto di depurazione da 500 AE.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento e trattamento scarichi neri non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Villa Minozzo	Abitanti serviti: 500
--------------------	-------------------------	-----------------------

Stato di attuazione	Cantiere in corso
---------------------	-------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Codice: 5.10.D15. 44
-----------	---	----------------------

Titolo	Realizzazione nuovo depuratore a servizio della frazione di Carniana, Villa Minozzo
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016 - 2017
Importo presunto 2016 (€)	40.000
Importo presunto 2017 (€)	660.000
Importo totale (€)	700.000

Criticità individuate	L'intera frazione di Carniana risulta ad oggi non depurata.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore fognario di raccolta degli scarichi esistenti e costruzione nuovo impianto di depurazione da 400 AE.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Collettamento e trattamento scarichi neri non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Villa Minozzo	Abitanti serviti: 400
--------------------	-------------------------	-----------------------

Stato di attuazione	Progettazione in corso
---------------------	------------------------

ALLEGATO B.4:

RIEPILOGO CONSUNTIVI ANNI 2015 2016 2017 – TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Nuovo Allegato

Il riepilogo dei consuntivi relativo alle annualità 2015-2016-2017 è consultabile facendo riferimento ai seguenti atti:

Deliberazione del Consiglio Locale di Reggio Emilia CLRE/2017/5 del 17 ottobre 2017 che approva i consuntivi del 2015
Deliberazione del Consiglio Locale di Reggio Emilia CLRE/2017/6 del 17 ottobre 2017 che approva i consuntivi del 2016
Deliberazione del Consiglio Locale di Reggio Emilia CLRE/2018/3 del 30 novembre 2018 che approva i consuntivi del 2017

Le deliberazioni e i relativi allegati sono scaricabili dal sito www.atersir.it nella sezione "ATTI E DOCUMENTI"