



**AGENZIA TERRITORIALE DELL'EMILIA-ROMAGNA
PER I SERVIZI IDRICI E RIFIUTI**

CLFE/2024/2 del 20/03/2024

CONSIGLIO LOCALE di FERRARA

**Oggetto: Servizio Idrico Integrato – Approvazione del programma degli interventi 2024-2029
del gestore HERA s.p.a..**

IL COORDINATORE
F.to Daniele Garuti

CLFE/2024/2

CONSIGLIO LOCALE di FERRARA

L'anno **2024** il giorno **20** del mese di **marzo** alle ore **9.30** il Consiglio Locale di Ferrara convocato con lettera protocollo PG.AT/2024/2899 del 15/03/2024 si è riunito mediante videoconferenza.

Il dibattito è conservato agli atti.

Risultano presenti all'appello:

Comune	Cognome e Nome	Qualifica	Presenti	Quote
Provincia di Ferrara	Padovani Gianni Michele	Presidente	SI	10,0000
Argenta	Borea Sauro	Assessore	SI	5,4273
Bondeno	Vincenzi Marco	Sindaco	SI	3,7260
Cento	Salatiello Vito	Assessore	SI	8,7902
Codigoro	Bonazza Samuele	Assessore	SI	3,0850
Comacchio	Cardi Antonio	Assessore	SI	5,6966
Copparo	Pagnoni Fabrizio	Sindaco	SI	4,1706
Ferrara	Balboni Alessandro	Assessore	SI	31,5899
Fiscaglia	Tosi Fabio	Sindaco	NO	2,4132
Goro	Bugnoli Maria	Sindaco	SI	1,2660
Jolanda di Savoia		Sindaco	NO	1,0521
Lagosanto	Bertarelli Cristian	Sindaco	NO	1,5527
Masi Torello		Sindaco	NO	0,9798
Mesola	Padovani Gianni Michele	Sindaco	SI	1,9677
Ostellato	Rossi Elena	Sindaco	SI	1,7890
Poggio Renatico	Garuti Daniele	Sindaco	SI	2,7377
Portomaggiore	Bernardi Dario	Sindaco	NO	3,1748
Riva del Po	Zamboni Andrea	Sindaco	SI	2,2121
Terre del Reno	Lodi Roberto	Sindaco	SI	2,7769
Tresignana	Perelli Laura	Assessore	SI	2,0699
Vigarano Mainarda	Lambertini Francesca	Assessore	NO	2,2254
Voghiera	Lupini Paolo	Sindaco	SI	1,2972

Presenti n. 16 quote 88,60

Assenti n. 6 quote 11,40....

Riconosciuta la validità della seduta, Daniele Garuti, in qualità di Coordinatore, assume la presidenza della presente riunione ed invita a passare alla trattazione dell'o.d.g.

Oggetto: Servizio Idrico Integrato – Approvazione del programma degli interventi 2024-2029 del gestore HERA s.p.a..

Visti:

- la L.R. 6 settembre 1999, n. 25, recante “Delimitazione degli ambiti territoriali ottimali e disciplina delle forme di cooperazione tra gli Enti Locali per l’organizzazione del Servizio idrico integrato e del Servizio di gestione dei rifiuti urbani”
- la Legge Regionale 23.11.2011 n. 23 “Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell’ambiente” che ha istituito l’Agenzia Territoriale dell’Emilia Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR), di seguito Agenzia, ed in particolare l’art. 5 che individua gli organi dell’Agenzia e l’art. 8, comma 6, che definisce le competenze del Consiglio locale tra le quali alla lettera c) *all'approvazione del piano degli interventi, nel rispetto delle linee guida di cui all'articolo 7, comma 5, lettera g)*;
- la L.R. 5 ottobre 2015, n. 16 e s.m.i.; la L.R. Emilia-Romagna n. 23/2011 di istituzione dell’Agenzia territoriale dell’Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR), cui partecipano obbligatoriamente tutti gli Enti Locali della Regione per l’esercizio associato delle funzioni relative al servizio idrico integrato e al servizio di gestione dei rifiuti urbani di cui al d.lgs. n. 152/2006, che ha dettato disposizioni per la regolazione dei medesimi servizi;

accertato che:

- l’Agenzia esercita le proprie funzioni per l’intero territorio regionale e dal 1° gennaio 2012 è subentrata nei rapporti giuridici attivi e passivi delle sopresse forme di cooperazione di cui all’art. 30 della l.r. n. 10/2008 e, pertanto, anche nei rapporti derivanti dai contratti stipulati con i singoli gestori per l’erogazione dei servizi pubblici nei rispettivi bacini di affidamento;
- l’art. 8 – comma 6 – lettera c) - della L.R. 23/2011 attribuisce al Consiglio Locale, tra l’altro, la funzione di approvazione del piano degli interventi, nel rispetto delle linee guida di cui all’articolo 7, comma 5, lettera g);

considerato che:

- con deliberazione n. 11 del 19 novembre 2019 del Consiglio locale di Ferrara è stato approvato il programma degli interventi 2020-2023 del servizio idrico integrato per il gestore HERA s.p.a. che costituisce dettaglio del Piano d’ambito;
- con deliberazione n. 13 del 24 maggio 2022 del Consiglio locale di Ferrara è stato approvato l’aggiornamento del programma degli interventi del servizio idrico integrato per il gestore HERA s.p.a. limitatamente agli anni 2022-2023;
- con deliberazione n. 84 del 12 settembre 2022 il Consiglio d’ambito ha approvato le “*Linee guida vincolanti per l’aggiornamento del Piano e del Programma degli interventi del servizio idrico integrato*”;
- ARERA con deliberazione n. n. 639/2023/R/idr del 28/12/2023 ha esteso la durata dei programmi degli interventi a 6 anni;

considerato inoltre che:

- le succitate linee guida prevedono che il Programma degli interventi venga aggiornato periodicamente mediante revisioni annuali e revisioni straordinarie;

- ATERSIR ha chiesto ai gestori del servizio idrico integrato di formulare una proposta di programma degli interventi per il periodo 2024-2029

dato atto che:

- il gestore HERA s.p.a. ha trasmesso la sua proposta di programma degli interventi del servizio idrico integrato relativa agli anni 2024-2029;
- la struttura tecnica di ATERSIR ha effettuato un'analisi della proposta di Programma degli interventi 2024-2029 presentata e l'ha inviata alle Amministrazioni comunali interessate chiedendo di fornire osservazioni entro 30 giorni dal ricevimento;

rilevato che:

- conseguentemente all'invio da parte di ATERSIR della proposta di Programma degli interventi 2024-2029 il Comune di Ferrara ha formulato osservazioni;
- la struttura tecnica di ATERSIR ha avviato un confronto sulle osservazioni per trovare una soluzione che contemperasse le esigenze rappresentate con l'equilibrio finanziario del programma e la sua fattibilità tecnica;

rilevato che ad oggi non si hanno informazioni definitive in merito all'esito delle candidature avanzate nell'ambito di alcune linee di finanziamento, quali ad esempio la misura M2C4 Inv. 4.2 "Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti";

considerato che il Programma degli interventi 2024-2029 è elemento propedeutico alla definizione della manovra tariffaria del gestore per il periodo 2024-2029;

considerato altresì che:

- dalle prime simulazioni di applicazione del metodo tariffario MTI-4, emergono incrementi superiori ai limiti di crescita annuali a causa dell'adeguamento inflattivo dei costi operativi di gestione del servizio, dei coefficienti di calcolo dell'onere finanziario e fiscale standard e del recupero dei maggiori costi di energia elettrica sostenuti nel 2022-2023;
- al fine di applicare pienamente il metodo tariffario MTI-4 è necessario acquisire i dati preconsuntivi dei gestori del servizio e procedere alla validazione ed al caricamento sul nuovo tool di calcolo MTI-4 in corso di elaborazione da parte dell'ARERA;
- tali attività, dalle quali emergerà la situazione economico finanziaria della concessione, attuale e prospettica, e la correlata effettiva fattibilità del Programma degli Interventi, saranno completate dall'Agenzia indicativamente entro il prossimo mese di giugno;

considerato inoltre che in presenza di incrementi superiori ai limiti di crescita annuali, la regolazione ARERA prevede, a tutela del mantenimento dell'equilibrio economico finanziario della concessione e della corretta applicazione del principio dell'integrale riconoscimento dei costi efficienti del servizio, la possibilità di ricorrere all'applicazione delle misure di riequilibrio previste nelle Convenzioni di affidamento che includono tra le altre in maniera prioritaria la "rimodulazione del pagamento di canoni e mutui, sentiti i soggetti interessati" e la "revisione del Programma degli Interventi" con la finalità di garantire all'utenza livelli minimi di servizio, nonché il soddisfacimento della complessiva domanda a tariffe socialmente sostenibili;

ritenuto pertanto di:

- approvare il Programma degli interventi 2024-2029 del Gestore comprensivo della relazione istruttoria e dei relativi allegati, parte integrante e sostanziale del presente atto;
- dare mandato al Consiglio d'Ambito in sede di approvazione della manovra tariffaria ai sensi del MTI-4 di apportare le eventuali ulteriori modifiche che si rendessero necessarie per garantire le condizioni succitate dandone opportuna motivazione nella relazione di accompagnamento alla manovra tariffaria e nella delibera di approvazione;

visto lo Statuto dell'Agenzia approvato con deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 5 dell'11 maggio 2012 e ss.mm.ii.;

dato atto che la presente deliberazione non comporta impegno di spesa o diminuzione dell'entrata e che pertanto non è richiesto il parere in ordine alla regolarità contabile, a sensi dell'art. 49, comma 1 del d.lgs. 267/2000;

visto il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;

dato atto che per le versioni integrali degli interventi si rimanda alla registrazione che viene acquisita agli atti;

a voti unanimi e favorevoli dei presenti resi nelle forme di legge;

DELIBERA

1. di approvare il programma degli interventi 2024-2029 del gestore HERA s.p.a. riportato in allegato 1 parte integrante e sostanziale del presente atto nelle more delle modifiche che si rendessero necessarie per far fronte agli impegni derivanti dall'accesso a linee di finanziamento per le quali alla data odierna sono già state avanzate candidature;
2. dare mandato al Consiglio d'Ambito in sede di approvazione della manovra tariffaria ai sensi del MTI-4 di apportare le eventuali ulteriori modifiche che si rendessero necessarie per garantire le condizioni succitate dandone opportuna motivazione nella relazione di accompagnamento alla manovra tariffaria e nella delibera di approvazione;
3. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti.



Allegato alla deliberazione del Consiglio Locale di Ferrara n. 2 del 20/03/2024

Oggetto: Servizio Idrico Integrato – Approvazione del programma degli interventi 2024-2029 del gestore HERA s.p.a.

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, della presente proposta di deliberazione, ai sensi degli articoli 49 comma 1 e 147 bis comma 1 del d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267 e s.m.i.

Il Dirigente
Area Servizio Idrico
Integrato
F.to Marialuisa Campani

Bologna, 20/03/2024

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
PROGRAMMA OPERATIVO DEGLI INTERVENTI
2024-2029

GESTORE: HERA s.p.a.
BACINO PROVINCIALE DI: FERRARA

PREMESSA

Il Gestore HERA s.p.a., su richiesta dell'Agenzia ATERSIR, ha presentato una proposta per il nuovo Programma Operativo degli interventi per il periodo 2024-2029. Il prolungamento della durata del POI, che passa da 4 a 6 anni, è conseguente alla delibera di ARERA n. 639/2023/R/idr che lo ha esteso.

Tale proposta è stata trasmessa dall'Agenzia in via preliminare alle Amministrazioni locali che hanno potuto inviare le proprie osservazioni e richieste di modifiche e/o integrazioni.

A seguito di ulteriori confronti con il Gestore ne è scaturita una versione definitiva che viene posta all'approvazione dei Consigli Locali di ATERSIR, per poi essere approvata successivamente dal Consiglio d'Ambito quale base del nuovo schema regolatorio MT13 per il calcolo della tariffa nelle annualità considerate.

POI 2020-2023 - CONFRONTO TRA IL PIANIFICATO E IL CONSUNTIVATO

Al fine di inquadrare la nuova programmazione si ritiene utile riassumere lo stato di attuazione della precedente programmazione relativa al periodo regolatorio 2020-2023; a tal proposito si riporta nella successiva tabella un raffronto tra pianificato e consuntivato. Si precisa che per l'anno 2023 la rendicontazione disponibile non è ancora conclusa, non fornisce valori confrontabili con quelli pianificati e pertanto non è riportata nella tabella.

		2020	2021	2022	2023	TOTALE
PIANIFICATO	GESTORE	15.989.314 €	18.648.314 €	14.857.814 €	16.324.814 €	65.820.256 €
	CONTO TERZI	- €	- €	- €	- €	- €
	Società ASSET	- €	- €	- €	- €	- €
	FONDO PERDUTO	660.000 €	850.000 €	800.000 €	1.240.000 €	3.550.000 €
	TOTALE	16.649.314 €	19.498.314 €	15.657.814 €	17.564.814 €	69.370.256 €
CONSUNTIVATO	GESTORE	14.756.413 €	17.858.009 €	19.188.047 €	- €	48.772.921 €
	CONTO TERZI	- €	- €	- €	- €	- €
	Società ASSET	- €	69.686 €	192.842 €	- €	262.528 €
	FONDO PERDUTO	463.512 €	631.907 €	434.760 €	- €	1.530.179 €
	TOTALE	15.219.924 €	18.559.602 €	19.815.649 €	- €	53.595.175 €

TAB.1 – Tabella di confronto tra pianificato e rendicontato nel periodo 2020-2023 (compresa struttura)

In estrema sintesi per gli anni 2020-2021-2022 il totale Pianificato era pari a € 51.805.442 mentre il consuntivato ad oggi è di € 53.595.175, si rileva quindi un impegno finanziario superiore alla programmazione.

DATI DI SINTESI SUL NUOVO POI 2024-2029

Il nuovo programma degli interventi prevede investimenti a carico del gestore, al lordo degli investimenti di struttura (€ 6.892.881,48), pari a € 97,4 milioni di euro, mediamente circa 16,2 milioni/anno (il periodo precedente ne prevedeva circa 17,3 medi).

	2024	2025	2026	
INVESTIMENTI DEL GESTORE	15.448.814 €	15.748.814 €	15.493.814 €	
CONTRIBUTI A FONDO PERDUTO	1.869.000 €	1.508.000 €	1.182.000 €	
INVESTIMENTI FINANZIATORE	- €	- €	- €	
TOTALE	17.317.814 €	17.256.814 €	16.675.814 €	
	2027	2028	2029	TOTALE 2024-2029
INVESTIMENTI DEL GESTORE	13.654.814 €	14.357.064 €	14.021.864 €	88.725.183 €
CONTRIBUTI A FONDO PERDUTO	1.717.000 €	1.166.354 €	1.224.531 €	8.666.886 €
INVESTIMENTI FINANZIATORE	- €	- €	- €	- €
TOTALE	15.371.814 €	15.523.418 €	15.246.395 €	97.392.069 €

Tab.2 – Tabella degli investimenti suddivisi per annualità e tipologia di soggetto investitore

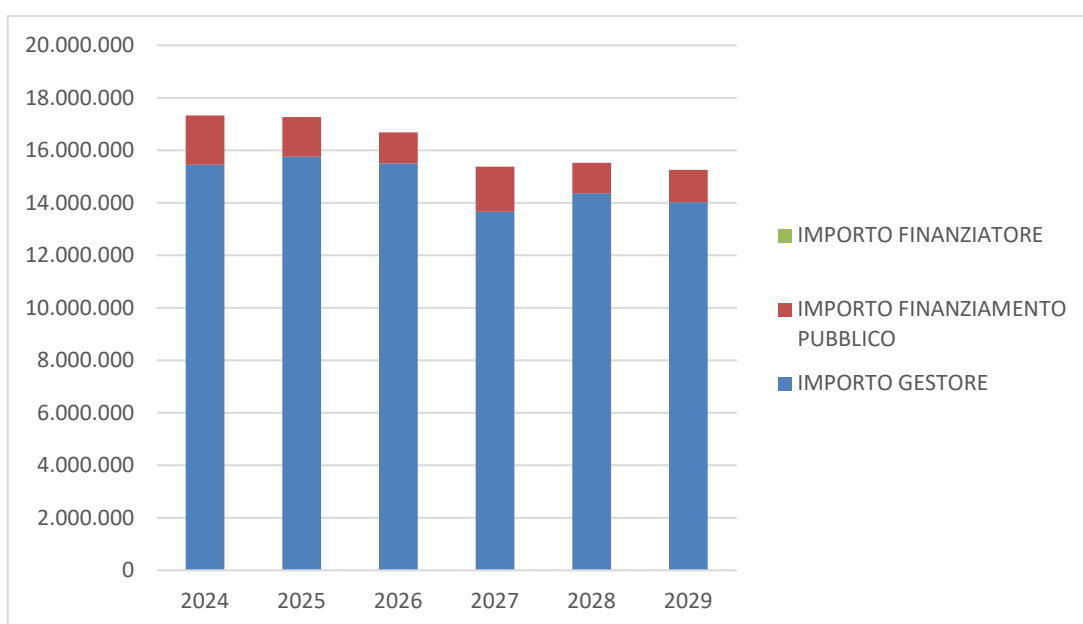


Fig.1 – Istogramma di confronto degli investimenti per soggetto investitore

Al momento sono previsti contributi a fondo perduto per due interventi nell'ambito del PNRR (Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza) uno sulla linea "Fanghi di depurazione" e uno nella linea "Fognatura e depurazione"; ulteriori interventi sono stati proposti sia nel PNRR "Perdite idriche" sia nel PNISSI (Piano Nazionale di Interventi infrastrutturali e per la Sicurezza nel Settore Idrico) ma al momento non sono ancora conclusi gli iter per il finanziamento, quando si concluderanno saranno aggiornati gli importi nel programma (cfr Tab.6).

Nelle pagine che seguono si riportano alcune tabelle e grafici di sintesi da un'analisi che l'Agenzia ha effettuato sulla versione proposta del POI.

Tali tabelle e grafici hanno lo scopo di illustrare, in termini numerici per alcune macro-categorie tematiche più significative, i contenuti del nuovo POI. Per il dettaglio degli interventi si rimanda all'elenco del POI e alla relativa programmazione (Allegato 1).

CLASSIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI

Si propongono di seguito le classificazioni degli investimenti più significative.

Sono stati suddivisi gli interventi proposti in funzione del tipo di servizio a cui si riferiscono: acquedotto, fognatura, depurazione, acque bianche, struttura.

Gli investimenti maggiori si hanno nel servizio acquedottistico e nella fognatura, in particolare per quanto riguarda il macroindicatore M1 relativo alle perdite che vede questo gestore attualmente in classe C.

Gli investimenti di struttura sono invece stati fissati in misura massima dalla Delibera di Consiglio d'Ambito n. 32 del 19/04/2018.

SERVIZIO	INVESTIMENTI DEL GESTORE	CONTRIBUTI A FONDO PERDUTO	INVESTIMENTI DI TERZI	TOTALE
ACQUEDOTTO	48.470.500 €	7.991.886 €	- €	56.462.386 €
FOGNATURA	22.993.900 €	675.000 €	- €	23.668.900 €
DEPURAZIONE	8.987.900 €	- €	- €	8.987.900 €
ACQUE BIANCHE	1.380.000 €	- €	- €	1.380.000 €
STRUTTURA	6.892.883 €	- €	- €	6.892.883 €
TOTALE	88.725.183 €	8.666.886 €	- €	97.392.069 €

Tab.3 – Tabella degli investimenti suddivisi per tipologia di servizio

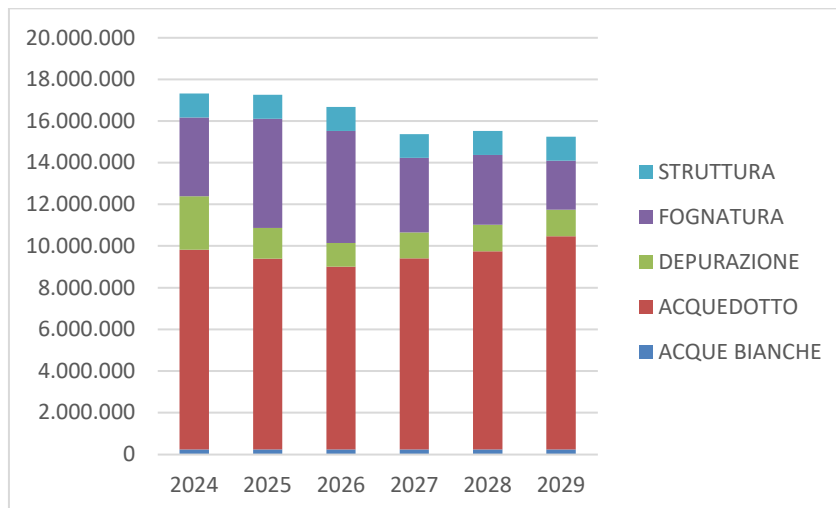


Fig.2 – Istogramma di confronto degli investimenti per tipologia di servizio

Nella tabella e nelle figure successive, si rappresentano gli interventi in base alla loro classificazione tramite i macroindicatori della qualità tecnica, come definiti da ARERA con la delibera 917/17, rispetto ai quali nella Tabella 3 è proposto il quadro al 2021 (anno più recente con dati definitivi). E' evidente l'impegno nel servizio acquedottistico (macroindicatori M1,M2,M3), rispetto al quale il macroindicatore M1 evidenzia ancora opportunità di miglioramento.

SERVIZIO -	MACROINDICATORE	Tipologia	CLASSE AL 2021
ACQUEDOTTO	M1	Perdite Idriche	B
	M2	Interruzioni del servizio	A
	M3	Qualità dell'acqua erogata	A
FOGNATURA	M4	Adeguatezza del sistema fognario	C
DEPURAZIONE	M5	Smaltimento fanghi in discarica	A
	M6	Qualità dell'acqua depurata	C

Tab.4 – Classi dei macroindicatori al 2021 (Classi da A ad E, A valore migliore, E valore peggiore)

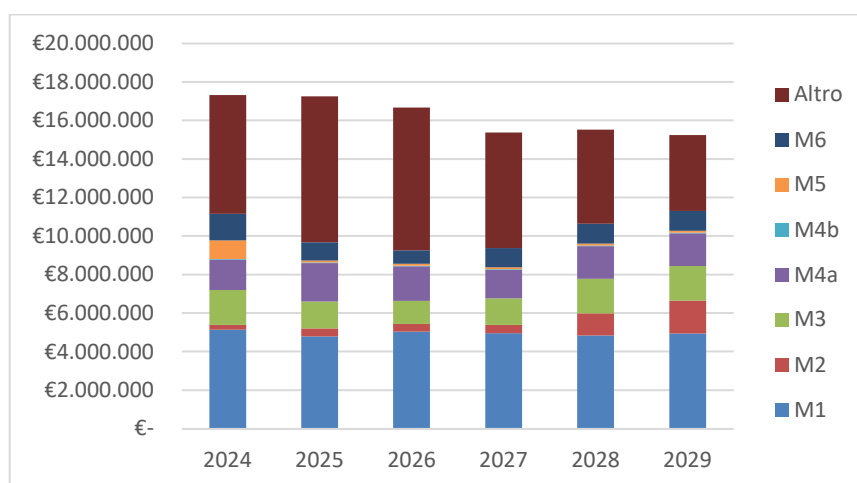


Fig.3 – Istogramma degli investimenti per macroindicatore

ANNO	M1	M2	M3	M4a	M4b	M5	M6	Altro (non riferibile a specifici macroindicatori)
2024	5.136.000 €	258.000 €	1.800.000 €	1.586.000 €	30.000 €	967.000 €	1.370.000 €	6.170.814 €
2025	4.785.000 €	410.000 €	1.400.000 €	2.004.000 €	30.000 €	100.000 €	950.000 €	7.577.814 €
2026	5.035.000 €	405.000 €	1.200.000 €	1.795.000 €	30.000 €	100.000 €	700.000 €	7.410.814 €
2027	4.958.000 €	425.000 €	1.385.000 €	1.480.000 €	30.000 €	100.000 €	1.000.000 €	5.993.814 €
2028	4.833.200 €	1.147.000 €	1.800.000 €	1.690.700 €	30.000 €	100.000 €	1.028.950 €	4.893.568 €
2029	4.932.300 €	1.713.000 €	1.800.000 €	1.690.700 €	30.000 €	100.000 €	1.028.950 €	3.951.445 €
TOTALE	29.679.500 €	4.358.000 €	9.385.000 €	10.246.400 €	180.000 €	1.467.000 €	6.077.900 €	35.998.269 €

Tab.5 – Investimenti suddivisi per macroindicatore ARERA

Il piano contiene alcuni interventi strategici per i quali al momento non è prevista una programmazione finanziaria in quanto la loro realizzazione è legata alla possibilità di ottenere finanziamenti.

Tra questi gli interventi PNRR e gli interventi candidati del PNISSI

CODICE INTERVENTO	TITOLO	IMPORTO PROGETTUALE
2014FEHA0006	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI LONGASTRINO	440.000 €
2014FEHA0007	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI FILO	579.000 €
2014FEHA0009	DISMISSIONE IMPIANTO BOCCALONE-COLLETTAMENTO DEP.ARGENTA	947.000 €
2014FEHA0010	DISM.IMP.CONSANDOLO-COLLETT.DEP.ARGENTA	577.000 €
2014FEHA0012	NUOVI POZZI E INCREMENTO CONCESSIONE CENTRALE STELLATA	436.000 €
2014FEHA0019	COLLETTAMENTO ALBERONE A DEPURATORE BUONACOMPRA	595.000 €
2014FEHA0020	COLLETTAMENTO PILASTRELLO A BUONACOMPRA	511.000 €
2014FEHA0023	COLL. FOG DI VIA GAZZINELLA A CASUMARO	410.000 €
2014FEHA0029	NUOVI POZZI ED INCREMENTO CONCESSIONE POZZI ESISTENTI A PONTELAGOSCURO	4.170.000 €
2014FEHA0038	ELIMINAZIONE DEPURATORE DI FOCOMORTO E COLLEGAMENTI	474.000 €
2014FEHA0043	COLLEGAMENTO BAURA A IMP.CONTRAPO'-ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO	2.175.000 €
2014FEHA0044	COLLEGAMENTO DI CORLO E MALBORGHETTO DI CORREGGIO	2.377.000 €
2014FEHA0048	COLLEGAMENTO A POGGIO E ELIMINAZIONE IMP. DI MONTALBANO	5.520.000 €
2014FEHA0052	COLLEGAMENTO ZONA STAZIONE-CONA	1.660.000 €
2014FEHA0073	COLLEGAMENTO SCARICHI NON DEPURATI DI QUARTIERE	587.000 €
2014FEHA0074	SCARICHI NON DEPURATI DI RUNCO E COLLEGAMENTO A GAMBU	289.000 €
2017FEHA0002	ADEGUAMENTO RETI DORSALI STELLATA	750.000 €
2018FEHA0005	RINNOVO CONDOTTA IDRICA DI ADDUZIONE DN 550 IN GHISA DA PONTELAGOSCURO A FERRARA. 1° STRALCIO - FSC SCHEDA 20	1.075.000 €
2019FEHA0001	POTENZIAMENTO COLLETTORE VIA RISORGIMENTO CENTO	1.100.000 €
2019FEHA0002	REALIZZAZIONE CASSA DI ESPANSIONE V.DELLA QUERCIA	1.300.000 €
2019FEHA0011	ZEP CREAZIONE VASCHE DI EQUALIZZAZIONE SURNATANTI DEPURATORE DI GRAMICIA	440.000 €

CODICE INTERVENTO	TITOLO	IMPORTO PROGETTUALE
2019FEHA0021	ADEGUAMENTO RETI DORSALI MONESTIROLO - 1° STRALCIO	520.000 €
2022FEHA0001	RICONFIGURAZIONE SISTEMA ACQUEDOTTO ARGENTA	1.220.000 €
2022FEHA0002	REALIZZAZIONE ADDUTTRICE PORTOMAGGIORE-CONSANDOLO	1.800.000 €
2022FEHA0004	POTENZIAMENTO RETE DA S.AGOSTINO A POGGIO RENATICO	600.000 €
2024FEHA0003	NUOVA OPERA DI PRESA DAL FIUME PO' PRESSO IMPIANTO PONTELASCURIO	5.800.000 €

Tab. 6 – Interventi strategici secondo la metodologia ARERA

La programmazione proposta prevede la prosecuzione di interventi già a piano e l'inserimento di nuove opere, riconoscibili dal codice ARSI che riporta l'anno di inserimento, es: 2024; nella programmazione proposta sono 11 i nuovi interventi inseriti.

Per quanto riguarda gli interventi di manutenzione reti e impianti del servizio la proposta di programmazione è rilevante (cfr. tabella 2) e riassunta nella tabella successiva.

MANUTENZIONI	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Acquedotto	6.581.000 €	5.675.000 €	5.585.000 €	5.673.000 €	6.113.200 €	6.162.300 €
Fognatura	1.212.000 €	1.150.000 €	1.150.000 €	1.150.000 €	1.150.000 €	1.150.000 €
Depurazione	1.000.000 €	800.000 €	800.000 €	1.100.000 €	1.100.000 €	1.100.000 €
Acque bianche	230.000 €	230.000 €	230.000 €	230.000 €	230.000 €	230.000 €
Totale	9.023.000 €	7.855.000 €	7.765.000 €	8.153.000 €	8.593.200 €	8.642.300 €

Tab. 7 – Interventi di manutenzione reti e impianti

Proposta nuovo Piano Interventi 2024-2029
--

	Codice	Titolo	Servizio	Comuni	Importo progettuale	NOTE
1	2024FEHA0007	INTERFERENZE VARIANTE SS16 ARGENTA - FOGNATURA- C.CLIENTE	F	Argenta	75.000 €	INTERVENTO PER LA RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE RETI FOGNATURA LEGATE ALLA STATALE 16. INTERVENTO CON CONTRIBUTO CLIENTE DELL'ANAS
2	2022FEHA0001	RICONFIGURAZIONE SISTEMA ACQUEDOTTO ARGENTA	A	Argenta	1.220.000 €	INTERVENTO RIPIANIFICATO IN QUANTO STRETTAMENTE CONNESSO ALL'ADDUTTRICE PORTOMAGGIORE CONSANDALO (VEDI ID 2022FEHA0002). L'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO VERRA' REALIZZATO A VALLE DELLA REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA.
3	2024FEHA0006	INTERFERENZE VARIANTE SS16 ARGENTA - ACQUEDOTTO - C.CLIENTE	A	Argenta	764.379 €	INTERVENTO PER LA RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE RETI ACQUEDOTTO LEGATE ALLA STATALE 16. INTERVENTO CON CONTRIBUTO CLIENTE DELL'ANAS
4	2014FEHA0010	DISM.IMP.CONSANDOLO-COLLETT.DEP.ARGENTA	F	Argenta	577.000 €	L'INTERVENTO DI COLLETTAMENTO DI BOCCALEONE AD ARGENTA E' PROPEDEUTICO A QUESTO INTERVENTO ED E' STATO ULTIMATO A FINE 2022. NECESSARIA VARIANTE SOSTANZIALE DI PROGETTO PER EVITARE LA PROCEDURA ESPROPRIATIVA, COME DA ACCORDI CON IL COMUNE DI ARGENTA
5	2014FEHA0007	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI FILO	D	Argenta	579.000 €	INTERVENTO RIPIANIFICATO IN QUANTO NON PRIORITARIO PER IL SERVIZIO
6	2014FEHA0006	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI LONGASTRINO	D	Argenta	440.000 €	PREVISTA REALIZZAZIONE INTERVENTO NEL 2023 E CONCLUSIONE NEL 2024
7	2014FEHA0009	DISMISSIONE IMPIANTO BOCCALONE-COLLETTAMENTO DEP.ARGENTA	F	Argenta	947.000 €	INTERVENTO IN TERMINATA ESECUZIONE, ID DA MANTENERE NEL PIANO 2024-27 PER IL COMPLETAMENTO DELLE ATTIVITA' CONTABILI
8	2024FEHA0005	SPOSTAMENTO IMPIANTO ACQUEDOTTO IDROVORA CAVALIERA - C.CLIENTE	A	Bondeno	822.899 €	INTERVENTO PER LA RISOLUZIONE A INTERFERENZE CON IL CONSORZIO DI BONIFICA. INTERVENTO CON CONTRIBUTO CLIENTE DEL CONSORZIO DI BONIFICA BURANA
9	2024FEHA0008	SPOSTAMENTO RETI ACQUA INTERFERENTI CON PONTE BAILEY SANTA BIANCA	A	Bondeno	131.000 €	INTERVENTO PER LA RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA CON IL RINNOVO DEL PONTE DA PARTE DEL COMUNE DI BONDENNO. LA CONDOTTA PROVVISORIA SARÀ SPOSTATA SU APPOSITO SOSTENGO ANCH'ESSO PROVVISORIO FINO AL COMPLETAMENTO DEL RIFACIMENTO DEL PONTE. ALLA FINE DEI LAVORI LA CONDOTTA DEFINITIVA SARÀ STAFFATA AL PONTE AD UN'ALTEZZA TALE DA GARANTIRNE LA GESTIONE E MANUTENZIONE
10	2024FEHA0001	POTENZIAMENTO IMPIANTO DI FILTRAZIONE IMPIANTO STELLATA	A	Bondeno	10.000 €	POTENZIAMENTO DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO PER TRATTARE LA NUOVA PORTATA CONCESSIONATA. INSERITO SOLO L'IMPORTO RELATIVO ALLO STUDIO DI FATTIBILITA'
11	2014FEHA0012	NUOVI POZZI E INCREMENTO CONCESSIONE CENTRALE STELLATA	A	Bondeno	436.000 €	IMPORTO PROGETTO AGGIORNATO PER LA NECESSITÀ DURANTE LO SVILUPPO DEL PROGETTO DI PREVEDER IN AGGIUNTA AI DUE POZZI ORIGINARIAMENTE PREVISTI, ANCHE IL POTENZIAMENTO DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA DALLA CENTRALE FINO AI POZZI. INTERVENTO IN FASE CONCLUSIVA DA NON CHIUDERE IN RELAZIONE ALLA NECESSITA' DI COMPLETARE LE ATTIVITA' CONTABILI
12	2017FEHA0004	REVAMPING IMPIANTISTICO CENTRALE STELLATA	A	Bondeno	500.000 €	AGGIORNATO IMPORTO PROGETTO SULLA BASE DELLE REALI NECESSITA' MANUTENTIVE EMERSE
13	2015FEHA0005	SOSTITUZIONE POZZI GOLENALI STELLATA	A	Bondeno	600.000 €	ID DI NATURA RICORSIVA. AGGIORNATO IMPORTO PROGETTO IN RELAZIONE ALLE PERIODICHE ATTIVITA' DI SOSTITUZIONE/MANUTENZIONE DEI POZZI PREVISTE NEL NUOVO ARCO PIANO
14	2019FEHA0001	POTENZIAMENTO COLLETTORE VIA RISORGIMENTO CENTO	F	Cento	1.100.000 €	INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO (COLLEGATO AD ID 2019FEHA0002) ATTUALMENTE NON PRIORITARIO IN QUANTO NON LEGATO A CRITICITA' COGENTI; ID DA MANTENERE COMUNQUE IN PIANO 2024-27 IN QUANTO INTERVENTO UTILE SUL LUNGO PERIODO
15	2015FEHA0006	RISANAMENTO AMBIENTALE SCOLO CANALAZZO	F	Cento	175.000 €	INTERVENTO RIPIANIFICATO IN RELAZIONE AL FATTO CHE LO SCOLO CANALAZZO E' AD OGGI AD USO PROMISCUO CON IL CONSORZIO DI BONIFICA; IL CONSORZIO DI BONIFICA SI APPRESTA A REALIZZARE UN NUOVO CANALE A CENTO CHE DI CONSEGUENZA RENDERA' IL GESTORE AUTONOMO NELLA REALIZZAZIONE DEL RISANAMENTO DELLO SCOLO CANALAZZO. SI PREVEDE DI POTER RIAVVIARE LA PROGETTAZIONE A PARTIRE DAL 2023, DOPO LA CONCLUSIONE DEI LAVORI DA PARTE DEL CONSORZIO DI BONIFICA
16	2017FEHA0008	COLLETTAMENTO MOLINO ALBERGATI A BUONACOMPRA	F	Cento	438.000 €	INTERVENTO RIPIANIFICATO IN QUANTO TRATTASI DI AGGLOMERATO < 200 AE. L'IMPORTO PROGETTO RISULTA MOLTO DATATO E VERRA' RIVALUTATO CORRETTAMENTE IN FASE DI PROGETTAZIONE PRELIMINARE E AGGIORNATO SUCCESSIVAMENTE A POI


	Codice	Titolo	Servizio	Comuni	Importo progettuale	NOTE
17	2019FEHA0002	REALIZZAZIONE CASSA DI ESPANSIONE V.DELLA QUERCIA	F	Cento	1.300.000 €	INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO (COLLEGATO AD ID 2019FEHA0001) ATTUALMENTE NON PRIORITARIO IN QUANTO NON LEGATO A CRITICITA' COGENTI; ID DA MANTENERE COMUNQUE IN PIANO 2024-27 IN QUANTO INTERVENTO UTILE SUL LUNGO PERIODO
18	2014FEHA0018	SOLLEVAMENTO PIAZZALE BONZAGNI	F	Cento	1.113.000 €	IN FASE CONCLUSIVA LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA EVIDENZIANDO TEMPISTICHE ALLUNGATE NELLA RACCOLTA DEI PARERI AI FINI AUTORIZZATIVI.
19	2014FEHA0020	COLLETTAMENTO PILASTRELLO A BUONACOMPRA	F	Cento	511.000 €	INTERVENTO IN TERMINATA ESECUZIONE, ID DA MANTENERE NEL PIANO 2024-27 PER IL COMPLETAMENTO DELLE ATTIVITA' CONTABILI
20	2014FEHA0019	COLLETTAMENTO ALBERONE A DEPURATORE BUONACOMPRA	F	Cento	595.000 €	INTERVENTO IN TERMINATA ESECUZIONE, ID DA MANTENERE NEL PIANO 2024-27 PER IL COMPLETAMENTO DELLE ATTIVITA' CONTABILI
21	2014FEHA0017	SOLLEVAMENTO VIA XX SETTEMBRE	F	Cento	891.000 €	INTERVENTO RIPIANIFICATO DAL 2025 IN QUANTO COLLEGATO AL NUOVO SOLLEVAMENTO DI PIAZZALE BONZAGNI I CUI LAVORI SONO PREVISTI A PARTIRE DAL 2024; IN RELAZIONE AI RISULTATI OTTENUTI CON IL NUOVO SOLLEVAMENTO DI PIAZZALE BONZAGNI POTRA' ANCHE ESSERE RIVALUTATO QUESTO INTERVENTO.
22	2014FEHA0023	COLL. FOG DI VIA GAZZINELLA A CASUMARO	F	Cento	410.000 €	INTERVENTO RIPIANIFICATO FUORI ARCO-PIANO IN QUANTO ESTENSIONE FOGNATURA A NUCLEO ISOLATO. IN QUESTO CASO IL COMUNE DEVE PRELIMINARMENTE PROCEDERE ALLA REGOLARIZZAZIONE DEL SISTEMA FD ESISTENTE CHIEDENDO A RER LA CREAZIONE DI UN AGGLOMERATO E REGOLARIZZANDO POI GLI SCARICHI ESISTENTI CON OPPORTUNA AUA. A SEGUIRE UN EVENTUALE INTERVENTO DOVRÀ COMUNQUE RISPETTARE LA PRIORITÀ DELLA DGR 201/2016 INSERITO IMPORTO PROGETTO COERENTE CON L'INCREMENTO PREZZO MATERIALI
23	2019FEHA0013	ZEP INSTALLAZIONE COGENERATORE BIOGAS DEPURATORE DI GRAMICIA	D	Ferrara	915.000 €	INTERVENTO RELATIVO AL MIGLIORAMENTO DEL PROCESSO DEPURATIVO; L'INTERVENTO E' STATO RIPIANIFICATO FUORI ARCO PIANO IN QUANTO NON PRIORITARIO SUL BREVE PERIODO E NON LEGATO A CRITICITA' COGENTI. SONO NECESSARI INOLTRE APPROFONDIMENTI PER LA DEFINIZIONE DELLA PIU' ADEGUATA SOLUZIONE PROGETTUALE
24	2018FEHA0003	RINNOVO CONDOTTA IDRICA VIA FORO BOARIO DN 150. 2° STRALCIO - FSC SCHEDA 18	A	Ferrara	504.000 €	0
25	2022FEHA0003	RINNOVO RETE DA PONTELAGOSCURO A FERRARA II° STR	A	Ferrara	1.000.000 €	0
26	2017FEHA0001	COLLETTAMENTO SCARICO "SCUOLE" VIA SOSTEGNO A CONA	F	Ferrara	218.000 €	INTERVENTO IN FASE REALIZZATIVA, PREVISTA CHIUSURA NEL 2024
27	2017FEHA0003	REVAMPING IMPIANTISTICO CENTRALE MONESTIROLO	A	Ferrara	580.000 €	ULTIMAZIONE INTERVENTO PREVISTA PER IL 2023. AGGIORNATO IMPORTO PROGETTO SULLA BASE DELLE REALI NECESSITA' MANUTENTIVE EMERSE. MANTENERE L'ID ANCHE NEL PIANO 2024-27 PER CONSENTIRE EVENTUALI CHIUSURE CONTABILI
28	2019FEHA0008	ZEP STAZIONE DI DOSAGGIO FLOCCULLANTE DEPURATORE DI GRAMICIA	D	Ferrara	90.000 €	INTERVENTO RELATIVO AL MIGLIORAMENTO DEL PROCESSO DEPURATIVO; L'INTERVENTO E' STATO RIPIANIFICATO FUORI ARCO PIANO IN QUANTO NON PRIORITARIO SUL BREVE PERIODO E NON LEGATO A CRITICITA' COGENTI. SONO NECESSARI INOLTRE APPROFONDIMENTI PER LA DEFINIZIONE DELLA PIU' ADEGUATA SOLUZIONE PROGETTUALE
29	2019FEHA0009	ZEP DISMISSIONE VASCHE OSSIDAZIONE E CONVERSIONE BIOLOGICA DEPURATORE DI GRAMICIA	D	Ferrara	594.000 €	INTERVENTO RELATIVO AL MIGLIORAMENTO DEL PROCESSO DEPURATIVO; L'INTERVENTO E' STATO RIPIANIFICATO FUORI ARCO PIANO IN QUANTO NON PRIORITARIO SUL BREVE PERIODO E NON LEGATO A CRITICITA' COGENTI. SONO NECESSARI INOLTRE APPROFONDIMENTI PER LA DEFINIZIONE DELLA PIU' ADEGUATA SOLUZIONE PROGETTUALE
30	2019FEHA0014	NUOVA RETE ACQUA TECNICA DEPURATORE DI GRAMICIA	D	Ferrara	500.000 €	AGGIORNATO IMPORTO PROGETTO SULLA BASE DI VALUTAZIONI PRELIMANARI PIU' ACCURATE
31	2019FEHA0003	NUOVA CABINA MEDIA TENSIONE VOLANO	F	Ferrara	1.704.000 €	INTERVENTO IN FASE PROGETTUALE (PRELIMINARE). INTERVENTO RIPIANIFICATO IN QUANTO NON ANCORA TROVATO ACCORDO CON IL COMUNE IN MERITO ALLA SOLUZIONE PROGETTUALE
32	2019FEHA0006	ZEP SOLLEVAMENTO INIZIALE LINEA 2 AUTOMAZIONE DEPURATORE DI GRAMICIA	D	Ferrara	110.000 €	AVVIO PROGETTAZIONE NEL 2024
33	2018FEHA0005	RINNOVO CONDOTTA IDRICA DI ADDUZIONE DN 550 IN GHISA DA PONTELAGOSCURO A FERRARA. 1° STRALCIO - FSC SCHEDA 20	A	Ferrara	1.075.000 €	IMPORTO PROGETTO AGGIORNATO LEGATO PREVALENTEMENTE A INCREMENTO PREZZI UNITARI DELLE MATERIE PRIME E MAGGIORI ONERI DI PROTEZIONE SCAVI RESI NECESSARI IN CORSO DI ESECUZIONE PREVISTA CONCLUSIONE NEL 2024
34	2018FEHA0004	RINNOVO CONDOTTA IDRICA VIA CALZOLAI - DE160 - DA VIA ACQUEDOTTO A VIA FOSSA - FSC SCHEDA 19	A	Ferrara	270.000 €	PREVISTA REALIZZAZIONE INTERVENTO NEL 2023 E CONCLUSIONE NEL 2024
35	2019FEHA0015	REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUEDOTTISTICA IN VIA ARGINE PO	A	Ferrara	182.000 €	INTERVENTO IN PROGETTAZIONE RELATIVO ALLA RALIZZAZIONE DI UN ANELLO INTERCETTANDO ANCHE ALCUNE UTENZE ATTUALMENTE NON SERVITE. AD APRILE 2023 TENUTESI INCONTRO CON IL COMUNE, CONCORATO AVVIO LAVORI A SETTEMPRE 2023

	Codice	Titolo	Servizio	Comuni	Importo progettuale	NOTE
36	2019FEHA0010	ZEP RIPRISTINO SEDIMENTATORI PRIMARI DEPURATORE DI GRAMICIA	D	Ferrara	165.000 €	INTERVENTO RELATIVO AL MIGLIORAMENTO DEL PROCESSO DEPURATIVO; L'INTERVENTO E' STATO RIPIANIFICATO FUORI ARCO PIANO IN QUANTO NON PRIORITARIO SUL BREVE PERIODO E NON LEGATO A CRITICITA' COGENTI. SONO NECESSARI INOLTRE APPROFONDIMENTI PER LA DEFINIZIONE DELLA PIU' ADEGUATA SOLUZIONE PROGETTUALE
37	2019FEHA0011	ZEP CREAZIONE VASCHE DI EQUALIZZAZIONE SURNATANTI DEPURATORE DI GRAMICIA	D	Ferrara	440.000 €	INTERVENTO RELATIVO AL MIGLIORAMENTO DEL PROCESSO DEPURATIVO; L'INTERVENTO E' STATO RIPIANIFICATO FUORI ARCO PIANO IN QUANTO NON PRIORITARIO SUL BREVE PERIODO E NON LEGATO A CRITICITA' COGENTI. SONO NECESSARI INOLTRE APPROFONDIMENTI PER LA DEFINIZIONE DELLA PIU' ADEGUATA SOLUZIONE PROGETTUALE
38	2015FEHA0012	COLLEGAMENTO V.CIPRESSINA E PANIGALLI-DENORE	F	Ferrara	793.000 €	AGGIORNATO IMPORTO PROGETTO PER INCREMENTO PREZZI
39	2014FEHA0048	COLLEGAMENTO A POGGIO E ELIMINAZIONE IMP. DI MONTALBANO	F	Ferrara	5.520.000 €	NUOVA PIANIFICAZIONE COERENTE CON LA NUOVA SCADENZA DELLA DELIBERA SCARICHI. INTERVENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA CON PROLUNGAMENTO DEI TEMPI PREVISTI PER PROCEDURA ESPROPRIATIVA. IMPORTO PROGETTO AGGIORNATO LEGATO A INCREMENTO PREZZI UNITARI DELLE MATERIE PRIME E MIGLIORE DEFINIZIONE DEL COMPUTOMETRICO (PREVISIONE DELLA SOSTITUZIONE CONTESTUALE DELLE RETI GAS E ACQUA INTERFERENTI). INSERITA IPOTESI DI RIBASSO D'ASTA ALTRO 2027. SLITTAMENTO DELLE ATTIVITÀ A CAUSA DELL'ALLUNGAMENTO DEI TEMPI LEGATI ALLA PROCEDURA AUTORIZZATIVA ED ESPROPRIATIVA (RIPUBBLICAZIONE PER VARIANTE URBANISTICA DEL COMUNE DI POGGIO RENATICO INIZIALMENTE NON PREVISTA).
40	2014FEHA0044	COLLEGAMENTO DI CORLO E MALBORGHETTO DI CORREGGIO	F	Ferrara	2.377.000 €	NUOVA PIANIFICAZIONE COERENTE CON LA NUOVA SCADENZA DELLA DELIBERA SCARICHI (30-07-2025). L'INTERVENTO PREVEDE IL COLLETTAMENTO E LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE E 2 GRUPPI DI SOLLEVAMENTO. IMPORTO PROGETTO AGGIORNATO LEGATO A INCREMENTO PREZZI UNITARI DELLE MATERIE PRIME E MODIFICA DI ALCUNE SCELTE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA. IMPORTO 2026 LEGATO ALLE CHIUSURE CONTABILI E RIBASSI E NON ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA. CRITICITÀ ESPLETAMENTO GARA D'APPALTO CHE DETERMINA SLITTAMENTO TEMPISTICHE (GARA D'APPALTO ANDATA DESERTA)
41	2024FEHA0010	REVAMPING DEPURATORE GRAMICIA - VALVOLE OX L2	D	Ferrara	200.000 €	IMPORTANTE INTERVENTO DI REVAMPING IMPIANTISTICO
42	2024FEHA0002	DISMISSIONE DELL' IMPIANTO 12 MORELLI E COLLETTAMENTO AL DEPURATORE DI BUONACOMPRA	F	Ferrara	874.000 €	INTERVENTO PER LA DISMISSIONE DELL' IMPIANTO 12 MORELLI (OBSOLETO CON CRITICITA' STRUTTURALI) E IL COLLETTAMENTO AL NUOVO DEPURATORE DI BUONACOMPRA (PREGETTATO ANCHE IN RELAZIONE A QUESTO NUOVO COLLETTAMENTO)
43	2014FEHA0052	COLLEGAMENTO ZONA STAZIONE-CONA	F	Ferrara	1.660.000 €	INCREMENTO IMPORTO PROGETTO LEGATO ALL'AUMENTO PREZZI RISPETTO ALLE STIME INIZIALI. IN QUESTO ID SONO TRACCIATI 2 INTERVENTI: IL "COLLEGAMENTO ZONA STAZIONE-CONA AL DEPURATORE DI GUALDO" (PRIORITA' 1A_AGG_200_1999 DELLA DELIBERA SCARICHI) ATTUALMENTE IN ESECUZIONE CON PREVISTA FINE LAVORI AL 31/12/2024 E IL "REVAMPING DEPURATORE DI GUALDO" (NON COLLEGATO DELLA DELIBERA SCARICHI) ATTUALMENTE IN PROGETTAZIONE.
44	2014FEHA0051	SUBURBANA-POTENZIAMENTO RETE FOGNARIA VIA AEROPORTO	F	Ferrara	1.947.000 €	0
45	2024FEHA0003	NUOVA OPERA DI PRESA DAL FIUME PO' PRESSO IMPIANTO PONTELASCURIO	A	Ferrara	5.800.000 €	INTERVENTO RELATIVO ALLA PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DELLE NUOVE OPERE DI PRESA SU FIUME PO, PRESSO LA CENTRALE DI PONTELAGOSCURO, FINALIZZATO A GARANIRE UN PESCAGGIO IN MAGGIORE PROFONDITA' IN RELAZIONE ALLE MAGRE DEL FIUME DEGLI ULTIMI ANNI. ESIGENZA EMERSA IN AMBITO EMERGENZA IDRICA. LE VALUTAZIONI ECONOMICHE E LA PIANIFICAZIONE INDICATA IN ARCO PIANO SONO DI LAGHISSIMA MASSIMA IN QUANTO E' IN FASE DI AVVIO ORA LO SFTE. ALL'INTERNO DELLO SFTE VERRANNO VALUTATE PIU' SOLUZIONI TECNICHE.

Codice	Titolo	Servizio	Comuni	Importo progettuale	NOTE
46	2014FEHA0029 NUOVI POZZI ED INCREMENTO CONCESSIONE POZZI ESISTENTI A PONTELAGOSCURO	A	Ferrara	4.170.000 €	INTERVENTO COMPLETAMENTE RIVISTO SIA NELL'IMPORTO PROGETTO CHE NELLA PIANIFICAZIONE IN QUANTO COLLEGATO ALLE PROBLEMATICVHE DI EMERGENZA IDRICA DEGLI ULTIMI ANNI. NEL CORSO DEL 2022 E' STATO ESEGUITO UNO STUDIO CHE HA EVIDEZIATO 2 POSSIBILI SCENARI DI MASSIMA PER QUESTO IMPORTANTE INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DELL'APPROVIGIONAMENTO IDRICO. IL PRIMO SCENARIO PREVEDE LA REALIZZAZIONE DI 4 NUOVI POZZI IN UN'AREA GIÀ SERVITA DA INFRASTRUTTURE ESISTENTI (GOLENE PRIVATE CON PROBLEMATICHE DI ESPROPRIO). IL SECONDO SCENARIO PREVEDFE DI REALIZZARE I POZZI IN AREA DISTANTE 2 KM VERSO MONTE RISPETTO ALL'ATTUALE IMPIANTO (IN AREE PERO' PRIME DI INFRASTRUTTURE ESISTENTI). AL MOMENTO NON È STATA ANCORA SVILUPPATA UNA SOLUZIONE DEFINITIVA. INTERVENTO RIPIANIFICATO IN FUNZIONE DELLE NUOVE ESIGENZE EMERSE PER RISOLVERE LE PROBLEMATICVHE DI EMERGENZA IDRICA DEGLI ULTIMI ANNI
47	2014FEHA0027 SUBURBANA - INTERFERENZE RETE IDRICA	A	Ferrara	1.005.000 €	INTERVENTO IN FASE REALIZZATIVA CON PREVISTA CONCLUSIONE NEL 2023. ID DA MANTENERE ATTIVO ANCHE NEL POI 2024-27 PER CONSENTIRE IL COMPLETAMENTO DELLE ATTIVITA' CONTABILI. AGGIORNATO IMPORTO PROGETTO IN QUANTO SONO STATI INSERITI DUE ULTERIORI INTERVENTI DI RISOLUZIONE INTERFERENZA IN ZONA RIVANA E VIA PELOSA PRECEDENTEMENTE NON PREVISTI.
48	2014FEHA0043 COLLEGAMENTO BAURA A IMP.CONTRAPO'-ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO	F	Ferrara	2.175.000 €	NUOVA PIANIFICAZIONE COERENTE CON LA NUOVA SCADENZA DELLA DELIBERA SCARICHI (31-03-2025). L'INTERVENTO PREVEDE IL COLLETTAMENTO DEGLI SCARICHI NON TRATTATI DI BAURA ALLA RETE DI CONTAPO' E POTENZIAMENTO DELL'IMPINATO DI DEPURAZIONE DI CONTRAPO'. IMPORTO PROGETTO AGGIORNATO LEGATO A INCREMENTO PREZZI UNITARI DELLE MATERIE PRIME. IMPORTO 2026 LEGATO ALLE CHIUSURE CONTABILI E RIBASSI E NON ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA. NECESSITÀ DI APPROFONDIMENTI DI NATURA TECNICA AI FINI DELLA CONCLUSIONE DELLA PROGETTAZIONE
49	2014FEHA0083 SUBURBANA - INTERFERENZE RETE FOGNARIA	F	Ferrara	435.000 €	INTERVENTO SUDDIVISO IN 2 STRALCI. IL PRIMO STRALCIO E' STATO CONCLUSO NEL 2015. IL SECONDO STRALCIO E' IN FASE REALIZZATIVA CON PREVISTA CONCLUSIONE NEL 2023
50	2014FEHA0040 REVAMPING DIGESTORE ANAEROBICO DEPURATORE GRAMICIA	D	Ferrara	6.060.000 €	IMPORTO PROGETTO AGGIORNATO PER IMPREVISTI EMERSI IN FASE DI COLLAUDO E CONSEGUENTE NECESSITÀ DI EFFETTUARE INTERVENTI AGGIUNTIVI
51	2019FEHA0012 ZEP REALIZZAZIONE DI TRATTAMENTO SIDE-STREAM DEPURATORE DI GRAMICIA	D	Ferrara	522.000 €	INTERVENTO RELATIVO AL MIGLIORAMENTO DEL PROCESSO DEPURATIVO; L'INTERVENTO E' STATO RIPIANIFICATO FUORI ARCO PIANO IN QUANTO NON PRIORITARIO SUL BREVE PERIODO E NON LEGATO A CRITICITA' COGENTI. SONO NECESSARI INOLTRE APPROFONDIMENTI PER LA DEFINIZIONE DELLA PIU' ADEGUATA SOLUZIONE PROGETTUALE
52	2014FEHA0038 ELIMINAZIONE DEPURATORE DI FOCOMORTO E COLLEGAMENTI	D	Ferrara	474.000 €	INTERVENTO IN FASE REALIZZATIVA CON PREVISTA CONCLUSIONE NEL 2023. ID DA MANTENERE ATTIVO ANCHE NEL POI 2024-27 PER CONSENTIRE IL COMPLETAMENTO DELLE ATTIVITA' CONTABILI. AGGIORNATO IMPORTO PROGETTO PER INCREMENTO PREZZI
53	2022FEHA0007 DISTRETTUALIZZAZIONE RETI ACQUA - ATO 6	A	Opere Pluricomunali		0
54	2019FEHA0021 ADEGUAMENTO RETI DORSALI MONESTIROLO - 1° STRALCIO	A	Opere Pluricomunali	520.000 €	0
55	2022FEHA0008 ADEGUAMENTO ATTRAVERSAMENTI FERROVIARI - ATO 6	A	Opere Pluricomunali		0
56	2022FEHA0006 ADEGUAMENTI SISMICI IMPIANTI E RECUPERO AREE SERBATOI PENSILI - ATO6	A	Opere Pluricomunali		ID DI NATURA RICORSIVA CHE COMPRENDE L' ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI DEGLI IMPIANTI ACQUEDOTTO E IL RECUPERO DELLE AREE PENSILI. GLI IMPORTI PIANIFICATI SONO DI LARGA MASSIMA E LA REALIZZAZIONE TEMPORALE DEGLI INTERVENTI E' LEGATA ALL' ESITO DELLE VERIFICHE SUGLI EDIFICI DA ADEGUARE.
57	2022FEHA0004 POTENZIAMENTO RETE DA S.AGOSTINO A POGGIO RENATICO	A	Opere Pluricomunali	600.000 €	0
58	2022FEHA0005 RILIEVO RETI FOGNARIE - FE - ATO 6	F	Opere Pluricomunali		0
59	2019FEHA0017 NUOVI ALLACCI/ESTENSIONI RETI C/TO CLIENTE FOGNATURA - ATO 6 FE	F	Opere Pluricomunali		0
60	2024FEHA0004 INTERFERENZE 3A CORSIA A13 - ATO 6 - ACQUEDOTTO - C.CLIENTE	A	Opere Pluricomunali	1.168.542 €	INTERVENTO PER LA RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE LEGATE ALLA REALIZZAZIONE DELLA TERZA CORSIA IN A13. QUESTO ID E' RELATIVO ALLA PARTE DELL'INTERVENTO ACQUEDOTTO CON CONTRIBUTO CLIENTE (ASPI_AUTOSTRADE). LA PARTE A TARIFFA E' RENDICONTATA NELL'ID 2022FEHA0009
61	2022FEHA0010 REALIZZAZIONE 3A CORSIA A13 – RISOLUZIONE INTERFERENZE FOGNATURA	F	Opere Pluricomunali	269.588 €	INTERVENTO RIPIANIFICATO IN RELAZIONE ALLE ESIGENZE E TEMPISTICHE REALIZZATIVE DELLA SOCIETA' CHE INTERVIENE SULLA STRUTTURA VIARIA


	Codice	Titolo	Servizio	Comuni	Importo progettuale	NOTE
62	2019FEHA0018	NUOVI ALLACCI/ESTENSIONI RETI/IMPIANTI DI UTENZA C/TO CLIENTE ACQUEDOTTO - ATO 6 FE	A	Opere Pluricomunali		0
63	2022FEHA0009	REALIZZAZIONE 3A CORSIA A13 – RISOLUZIONE INTERFERENZE ACQUEDOTTO	A	Opere Pluricomunali	1.215.532 €	INTERVENTO RIPIANIFICATO IN RELAZIONE ALLE ESIGENZE E TEMPISTICHE REALIZZATIVE DELLA SOCIETA' CHE INTERVIENE SULLA STRUTTURA VIARIA
64	2014FEHA0068	MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI FOGNATURA - FE-ATO 6	F	Opere Pluricomunali		0
65	2014FEHA0067	RINNOVO RETI FOGNATURA PROGRAMMATO-FE-ATO 6	F	Opere Pluricomunali		0
66	2014FEHA0066	ADEGUAMENTO SICUREZZA IMPIANTI DEPURAZIONE - FE - ATO 6	D	Opere Pluricomunali		0
67	2014FEHA0086	RINNOVO RETI/ALL.FOG. DA PI -FE-ATO 6	F	Opere Pluricomunali		0
68	2014FEHA0082	SOSTITUZIONE CONTATORI PARI CALIBRO - FE - ATO6	A	Opere Pluricomunali		0
69	2014FEHA0069	RIPRISTINI ASFALTI FOGNATURA - FE-ATO 6	F	Opere Pluricomunali		0
70	2014FEHA0059	RIPRISTINO ASFALTI RETE IDRICA - FE - ATO6	A	Opere Pluricomunali		0
71	2014FEHA0058	MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMP. ACQUEDOTTO - FE - ATO6	A	Opere Pluricomunali		0
72	2014FEHA0057	RINNOVO RETI/ALL. ACQUA DA PI - FE-ATO 6	A	Opere Pluricomunali		0
73	2014FEHA0065	MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI DEPURAZIONE - FE - ATO 6	D	Opere Pluricomunali		0
74	2014FEHA0061	RINNOVO RETI ACQUA PROGRAMMATO - FE-ATO 6	A	Opere Pluricomunali		0
75	2014FEHA0060	ADEGUAMENTO SICUREZZA IMP.ACQUEDOTTO-FE-ATO6	A	Opere Pluricomunali		0
76	2018FEHA0006	INVESTIMENTI STRUTTURA	ST	Opere Pluricomunali		0
77	2024FEHA0011	MANUTENZIONE STRAORDINARIA LINEA FANGHI IMPIANTI DEPURAZIONE - FE - ATO 6	D	Opere Pluricomunali		NUOVO ID CUMULATIVO SCORPORATO DA ID 2014FEHA0065 PER LA TRACCIATURA DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI SULLA LINEA FANGHI
78	2017FEHA0002	ADEGUAMENTO RETI DORSALI STELLATA	A	Opere Pluricomunali	750.000 €	AVVIO PROGETTAZIONE NEL 2024
79	2018FEHA0009	INVESTIMENTI STRUTTURA - TICS E TIBSI	ST	Opere Pluricomunali		0
80	2018FEHA0008	MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO, VASCHE DI LAMINAZIONE, VASCHE DI PRIMA PIOGGIA	AB	Opere Pluricomunali		0
81	2018FEHA0007	MANUTENZIONE STRAORDINARIA CONDOTTE RETI BIANCHE, MANUFATTI DI SCARICO, CADITOIE STRADALI	AB	Opere Pluricomunali		0
82	2015FEHA0016	RECUPERO AREE SERBATOI PENSILI DISMESSI FE-ATO6	A	Opere Pluricomunali	3.169.000 €	ID SPECIFICO SOSTITUITO DA ID CUMULATIVO 2022FEHA0006. QUESTO ID E' COMUNQUE DA MANTENERE ANCHE NEL NUOVO PIANO 2024-27 PER CONSENTIRE IL COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E RECUPERO IN CORSO E NON TRASFERITI SUL NUOVO ID CUMULATIVO (IN QUANTO AVVIATI ANTE CREAZIONE DEL NUOVO ID CUMULATIVO).
83	2015FEHA0014	TELECONTROLLO E AUTOMAZIONE IMP.DEPURAZIONE-FE-ATO6	D	Opere Pluricomunali		0
84	2015FEHA0015	TELECONTROLLO E AUTOMAZIONE IMP.FOGNARI-FE-ATO6	F	Opere Pluricomunali		0
85	2014FEHA0087	TELECONTROLLO E AUTOMAZ.IMP.ACQ.-FE-ATO6	A	Opere Pluricomunali		0
86	2014FEHA0074	SCARICHI NON DEPURATI DI RUNCO E COLLEGAMENTO A GAMBU	F	Portomaggiore	289.000 €	INTERVENTO RIPIANIFICATO IN QUANTO TRATTASI DI AGGLOMERATO < 200 AE. L'IMPORTO PROGETTO RISULTA MOLTO DATATO E VERRA' RIVALUTATO CORRETTAMENTE IN FASE DI PRPOGETTAZIONE PRELIMINARE E AGGIORNATO SUCCESSIVAMENTE A POI
87	2022FEHA0002	REALIZZAZIONE ADDUTTRICE PORTOMAGGIORE-CONSANDOLO	A	Portomaggiore	1.800.000 €	INTERVENTO RELATIVO AD UNA NUOVA CONDOTTA DI ADDUZIONE A CUI è COLLEGATO A CHE IL RELATIVO SOLLEVAMENTO (VEDI ID 2022FEHA0001).
88	2014FEHA0073	COLLEGAMENTO SCARICHI NON DEPURATI DI QUARTIERE	F	Portomaggiore	587.000 €	INTERVENTO IN FASE REALIZZATIVA NEL CORSO DEL 2023. IMPORTI 2024 RELATIVI ALL'ULTIMAZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI E CHIUSURE CONTABILI
89	2019FEHA0016	REVAMPING OSSIDAZIONE PORTOMAGGIORE	D	Portomaggiore	625.000 €	ULTIMAZIONE INTERVENTO PREVISTA PER IL 2023. AGGIORNATO IMPORTO PROGETTO SULLA BASE DELLE REALI NECESSITA' MANUTENTIVE EMERSE. MANTENERE L'ID ANCHE NEL PIANO 2024-27 PER CONSENTIRE EVENTUALI CHIUSURE CONTABILI
90	2017FEHA0006	ADEGUAMENTO RETE FOGNARIA SANT'AGOSTINO I STRALCIO	F	Sant'Agostino	265.000 €	INTERVENTO COLLEGATO ALL'ID 2017FEHA0007, CONCLUSO NEL 2019. QUESTO ID E' STATO RIPIANIFICATO IN QUANTO SONO IN CORSO ANALISI E VERIFICHE GESTIONALI SULLA RETE FOGNARIA ATTE A DEFINIRE MEGLIO LA NATURA E COMPETANZA DEL PROBLE MA E CONSEGUENTEMENTE LA MIGLIORE SOLUZIONE TECNICA RISOLUTIVA
91	2024FEHA0009	REVAMPING DEPURATORE SAN CARLO	D	Terre del Reno	500.000 €	IMPORTANTE INTERVENTO DI REVAMPING IMPIANTISTICO

2					
1					
0	18/03/2024	L. Zoli L. Guarnieri	M. Guidorzi	M. Guidorzi	Prima Emissione
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN)	CONTROL. (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) INGEGNERIA - PROGETTAZIONE					
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PIANO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI FERRARA - PROGRAMMA OPERATIVO DEGLI INTERVENTI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO PER IL PERIODO 2024-2029					
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)			WBS	CODICE CUP (CUP CODE)	
			CODICE DOCUMENTO (CODE)	N° COMMESSA (JOB N.)	
			ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME)	
 HERA S.p.A. Holding Energie Risorse Ambiente Viale Carlo Bertè Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppohera.it			DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI		
			SCALA (SCALE)	N° FOGLIO (SHEET N°)	DI (LAST)
			--	1	11


					
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			2	11	
RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI					

INDICE

1	OGGETTO E SCOPO	4
2	CONTESTO DI RIFERIMENTO E CONTENUTI DELLA PROPOSTA	5
3	CONSIDERAZIONI RELATIVE AI PRINCIPALI INTERVENTI	7
3.1	INTERVENTI CON REVISIONE DELL'IMPORTO PROGETTUALE	7
3.1.1	2014FEHA0027 - SUBURBANA - INTERFERENZE RETE IDRICA	7
3.1.2	2014FEHA0052 - COLLEGAMENTO ZONA STAZIONE-CONA	7
3.1.3	2018FEHA0005 - RINNOVO CONDOTTA IDRICA DI ADDUZIONE DN 550 IN GHISA DA PONTELAGOSCURO A FERRARA. 1° STRALCIO - FSC SCHEDA 20	7
3.2	INTERVENTI CON REVISIONE DELL'IMPORTO PROGETTUALE E RIPIANIFICAZIONE .	7
3.2.1	2014FEHA0043 - COLLEGAMENTO BAURA A IMP.CONTRAPO'- ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO	7
3.2.2	2014FEHA0044 - COLLEGAMENTO DI CORLO E MALBORGHETTO DI CORREGGIO	8
3.2.3	2014FEHA0048 - COLLEGAMENTO A POGGIO E ELIMINAZIONE IMP. DI MONTALBANO	8
3.2.4	2014FEHA0029 - NUOVI POZZI ED INCREMENTO CONCESSIONE POZZI ESISTENTI A PONTELAGOSCURO	8
3.2.5	2014FEHA0040 - REVAMPING DIGESTORE ANAEROBICO DEPURATORE GRAMICIA	8
3.2.6	2019FEHA0003 - NUOVA CABINA MEDIA TENSIONE VOLANO	9
3.3	INTERVENTI OGGETTO DI RIPIANIFICAZIONE	9
3.3.1	2019FEHA0001 - POTENZIAMENTO COLLETTORE VIA RISORGIMENTO CENTO	9
3.3.2	2019FEHA0002 - REALIZZAZIONE CASSA DI ESPANSIONE V.DELLA QUERCIA ..	9
3.3.3	2022FEHA0002 - REALIZZAZIONE ADDUTTRICE PORTOMAGGIORE-CONSANDOLO	9
3.3.4	2022FEHA0009 - REALIZZAZIONE 3A CORSIA A13 – RISOLUZIONE INTERFERENZE ACQUEDOTTO	9
3.3.5	2014FEHA0018 - SOLLEVAMENTO PIAZZALE BONZAGNI	9
3.3.6	2022FEHA0001 - RICONFIGURAZIONE SISTEMA ACQUEDOTTO ARGENTA	10
3.4	NUOVI INTERVENTI	10
3.4.1	FE 2 - DISMISSIONE DELL' IMPIANTO 12 MORELLI E COLLETTAMENTO AL DEPURATORE DI BUONACOMPRA	10
3.4.2	FE 8 - SPOSTAMENTO RETI ACQUA INTERFERENTI CON PONTE BAILEY SANTA BIANCA	10
3.4.3	FE 4 - INTERFERENZE 3A CORSIA A13 - ATO 6 - ACQUEDOTTO	10
3.4.4	FE 5 - SPOSTAMENTO ACQUEDOTTO IDROVORA CAVALIERA	10
3.4.5	FE 6 - INTERFERENZE VARIANTE SS16 ARGENTA - ACQUEDOTTO	11

				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)
			3	11
RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI				

3.4.6	FE 7 - INTERFERENZE VARIANTE SS16 ARGENTA - FOGNATURA.....	11
3.4.7	FE 3 - NUOVA OPERA DI PRESA FIUME PO IMPIANTO PONTELAGOSCURO	11
3.4.8	FE 300 - REVAMPING DEPURATORE SAN CARLO	11
3.4.9	FE 301 - REVAMPING DEPURATORE GRAMICIA - VALVOLE OX L2	11


					
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			4	11	
RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI					

1 OGGETTO E SCOPO

Il presente documento illustra sinteticamente i razionali che sono alla base della proposta di programmazione degli interventi del servizio idrico integrato per la Provincia di Ferrara.

In particolare, viene fornito un inquadramento del contesto in cui gli interventi si vanno a collocare, andando a rappresentare sia aspetti di natura generale, comuni ai diversi territori gestiti dalla Scrivente, sia aspetti che caratterizzano nello specifico il territorio oggetto della presente proposta.

A seguire viene riportato un focus relativo ai principali interventi pianificati, andando a motivare dal punto di vista economico e temporale eventuali scostamenti rispetto alla pianificazione d'ambito vigente.

					
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			5	11	
RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI					

2 CONTESTO DI RIFERIMENTO E CONTENUTI DELLA PROPOSTA

La proposta allegata mira in primis al mantenimento in efficienza degli asset esistenti che rappresenta, attraverso le voci manutentive relative a reti ed impianti, sia in ambito acquedottistico che fognario-depurativo, un elemento comune a tutti i territori.

Il valore di tali poste è stato definito in continuità con i valori consuntivati nel periodo regolatorio 2020-2023, che evidenzia valori più elevati rispetto a quelli registrati nei precedenti anni.

In particolare, si evidenziano importanti investimenti relativi agli ID Microinterventi di acquedotto, riconducibili in particolare al rinnovo delle reti, allacci e contatori, sia programmati che da pronto intervento. L'insieme di tali interventi mira al raggiungimento degli obiettivi di qualità tecnica sull'indicatore M1 legato alle perdite di rete.

L'ambito vede importanti attività di natura manutentiva sugli asset esistenti, con particolare riferimento all'ambito acquedottistico ed alle reti.

All'interno di tale macro-capitolo rientra altresì anche la prosecuzione del piano pluriennale di recupero delle aree dei serbatoi pensili dismessi.

In termini di nuovi ID SPECIFICI si evidenzia come trovino piena attuazione all'interno del periodo 2024-2029 diversi interventi collegati ad opere di terzi che vanno ad impattare su asset del servizio idrico integrato.

Questo vale sia in termini di interventi di riqualificazione urbana (spesso associati a finanziamenti PNRR) che sulla mobilità (viaria e ferroviaria) che stanno vivendo un periodo di forte attività in relazione a condizioni favorevoli allo sviluppo degli stessi.


Per questa tipologia si precisa che le proposte allegate riportano con ID SPECIFICI anche i principali interventi che, sulla base dello stato concessorio/autorizzativo delle infrastrutture esistenti, prevedono la copertura degli interventi a carico dei soggetti attuatori. Tali interventi, infatti, anche se non hanno impatti diretti in termini tariffari relativamente ai costi di investimento, rappresentano comunque elementi di fondamentale importanza del territorio oltre che costituire impegno di committenza per tutte le fasi di progettazione, autorizzazione, affidamento lavori, realizzazione e collaudo; meritano pertanto una rappresentazione puntuale a differenza degli interventi minori di questa fattispecie che sono ricompresi negli ID MICROINTERVENTI relativi agli allacciamenti.

In termini di interferenze tra gli asset gestiti e la realizzazione opere relative ad infrastrutture viarie, la proposta comprende gli interventi finalizzati alla risoluzione delle interferenze con l'allargamento della Autostrada A13 e la realizzazione della variante della S.S. 16 in Comune di Argenta ed altre importanti opera finanziate ad enti terzi in ambito PNRR (es. idrovora Cavaliere attuata dal Consorzio di Bonifica Burana).

Elemento di fondamentale importanza alla base delle diverse proposte è rappresentato sicuramente dal mutato scenario meteorologico che ha visto negli ultimi anni una manifestazione evidente degli estremi che lo caratterizzano, dapprima con la crisi idrica del 2022 e, successivamente, con gli eventi alluvionali di maggio 2023.

Tali dinamiche hanno portato, in misura maggiore per i territori più colpiti da tali fenomeni, ma non solo, ad una necessità di revisione della pianificazione per l'introduzione di interventi di ripristino non pianificati e, più in generale, per la necessità di rispondere ad una crescente sensibilità delle Amministrazioni rispetto a tali tematiche.

Nell'ambito della sopracitata revisione delle priorità si è ritenuto opportuno intervenire sulle proposte relative al tema di adeguamento scarichi, proponendo una continuità con gli obiettivi ed i


					
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			6	11	
RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI					

vincoli definiti dalla vigente normativa regionale per gli interventi di priorità 1A e 1B e un'importante ripianificazione delle altre casistiche (interventi di priorità 3).

Tale scelta tiene anche conto del quadro normativo in divenire, in particolare delle proposte di modifica della Direttiva Acque Reflue e del percorso di aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque che potrebbero modificare in maniera sostanziale le priorità su cui intervenire al fine di garantire la qualità dei corpi idrici.

Analoghe considerazioni valgono per il tema del riuso delle acque reflue depurate il cui quadro normativo deve ancora completarsi con le necessarie modifiche al D.M. 185/2003 e le disposizioni attuative del Regolamento UE 741/2020.

La proposta per il territorio di ATO6 si focalizza in particolare sulla prosecuzione delle attività di risanamento degli agglomerati di potenzialità compresa tra i 200 e i 2000 AE (agglomerati 1A previsti dalla DGR 201/2016 e smi). Il protrarsi di alcuni iter autorizzativi ad elevata complessità ha determinato una ripianificazione di diversi interventi per cui era previsto un completamento in tempi inferiori.

					
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			7	11	
RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI					

3 CONSIDERAZIONI RELATIVE AI PRINCIPALI INTERVENTI

Nei seguenti paragrafi viene fornito, per i diversi interventi relativi alla proposta di POI, un breve inquadramento, andando in particolare ad indicare note relative alle variazioni economiche e/o di pianificazione temporale intercorse rispetto alla programmazione d'Ambito vigente.

3.1 INTERVENTI CON REVISIONE DELL'IMPORTO PROGETTUALE

3.1.1 2014FEHA0027 - SUBURBANA - INTERFERENZE RETE IDRICA

L'intervento ha come obiettivo la risoluzione di interferenze tra l'intervento di realizzazione della Suburbana (soggetto attuatore FER) e le condotte acquedottistiche esistenti. È stato aggiornato l'importo dell'opera in quanto sono emersi due ulteriori interventi di risoluzione interferenza in zona Rivana e via Pelosa, inizialmente non evidenti dalla documentazione progettuale fornita dal soggetto attuatore.

3.1.2 2014FEHA0052 - COLLEGAMENTO ZONA STAZIONE-CONA

In questo ID sono tracciati 2 interventi: il "collegamento zona stazione-Cona al depuratore di Gualdo" (Priorità 1a_agg_200_1999 della delibera regionale in materia di adeguamento scarichi) attualmente in esecuzione con prevista fine lavori al 31/12/2024 e il "Revamping depuratore di Gualdo" (non collegato alla delibera scarichi) attualmente in progettazione.

L'aggiornamento dell'importo complessivo è legato all'incremento generalizzato dei prezzi unitari che ha caratterizzato gli ultimi anni e che ha avuto impatto sia sul cantiere in corso che sulla stima economica dell'intervento di revamping del depuratore di Gualdo attualmente in progettazione.

3.1.3 2018FEHA0005 - RINNOVO CONDOTTA IDRICA DI ADDUZIONE DN 550 IN GHISA DA PONTELAGOSCURO A FERRARA. 1° STRALCIO - FSC SCHEDA 20


L'intervento è finalizzato al rinnovo e potenziamento della rete idropotabile distributrice primaria da Pontelagoscuro a Ferrara, la cui dorsale è attualmente servita, in parte dalla condotta in ghisa grigia DN 550 ubicata lungo il rilevato arginale in destra idraulica del Canale Boicelli. Quello in oggetto rappresenta il 1° stralcio dell'intervento complessivo territorialmente inquadrato sul tratto nord di Via Marconi compreso tra l'incrocio di quest'ultima con la SS16 Adriatica (Via Padova) e l'incrocio con Via Roiti.

L'importo progetto è stato aggiornato in relazione all'incremento generalizzato dei prezzi unitari che ha caratterizzato gli ultimi anni e che ha avuto sostanziale impatto sul cantiere, oltre a maggiori oneri resisi necessari in corso di esecuzione (protezione degli scavi).

3.2 INTERVENTI CON REVISIONE DELL'IMPORTO PROGETTUALE E RIPIANIFICAZIONE

3.2.1 2014FEHA0043 - COLLEGAMENTO BAURA A IMP.CONTRAPO'- ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO

L'intervento prevede il collettamento degli scarichi non trattati di Baura alla rete di Contrapò e il potenziamento dell'impianto di depurazione di Contrapò. La ripianificazione proposta è dovuta alla necessità di approfondimenti di natura tecnica ai fini della conclusione della progettazione

					
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			8	11	
RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI					

esecutiva; la nuova pianificazione risulta in linea con la nuova scadenza della DGR 2201/2023 (31/12/2026) per l'adeguamento dell'agglomerato.

L'importo progetto è stato aggiornato in relazione all'incremento generalizzato dei prezzi unitari che ha caratterizzato gli ultimi anni.

3.2.2 2014FEHA0044 - COLLEGAMENTO DI CORLO E MALBORGHETTO DI CORREGGIO

L'intervento prevede il collettamento e la realizzazione di un nuovo impianto di depurazione e due gruppi di sollevamento per il trattamento appropriato delle suddette frazioni, in linea con la Delibera scarichi.

La nuova pianificazione temporale tiene conto delle criticità incontrate nell'espletamento della gara d'appalto per la selezione dell'Impresa esecutrice che ha reso necessario procedere con un secondo procedimento per l'affidamento dei lavori a seguito di un primo procedimento per cui non sono state ricevute offerte. Tale pianificazione è in linea con la scadenza DGR 2201/2023 (31/12/2026) per l'adeguamento dell'agglomerato.

L'importo progetto è stato aggiornato principalmente in relazione all'incremento generalizzato dei prezzi unitari che ha caratterizzato gli ultimi anni ed anche a seguito del procedimento di gara infruttuoso avvenuto che ha confermato condizioni di mercato tali da richiedere un'ulteriore revisione in tal senso.

3.2.3 2014FEHA0048 - COLLEGAMENTO A POGGIO E ELIMINAZIONE IMP. DI MONTALBANO

L'intervento è finalizzato al rispetto della Delibera scarichi per l'agglomerato di Montalbano ed è tuttora in fase autorizzativa a causa di un sostanziale prolungamento dei tempi previsti per la procedura espropriativa e dell'emersa necessità di ripubblicazione per avviare la variante urbanistica anche del comune di Poggio Renatico, inizialmente non prevista. La nuova pianificazione è in linea con la scadenza della DGR 2201/2023 (30/06/2027) per l'adeguamento dell'agglomerato.

L'importo progetto è stato aggiornato in relazione all'incremento generalizzato dei prezzi unitari che ha caratterizzato gli ultimi anni.


3.2.4 2014FEHA0029 - NUOVI POZZI ED INCREMENTO CONCESSIONE POZZI ESISTENTI A PONTELAGOSCURO

L'intervento è finalizzato ad un incremento della capacità di approvvigionamento sul territorio di Ferrara, anche in relazione all'acuirsi di fenomeni di crisi idrica verificatisi recentemente (estate 2022).

L'intervento è stato oggetto di studio di fattibilità che ha evidenziato due possibili scenari per questo progetto di potenziamento dell'approvvigionamento idrico. Il primo scenario prevede la realizzazione di nuovi 4 pozzi in un'area già servita da infrastrutture esistenti (golene private con problematiche di esproprio), mentre il secondo scenario prevede di realizzare i pozzi in un'area distante 2 km rispetto l'impianto esistente privo di infrastrutture esistenti. L'intervento pertanto è stato completamente rivisto sia nell'importo che nella pianificazione, coerenti comunque con entrambi gli scenari in attesa di scelta di quello più opportuno.

3.2.5 2014FEHA0040 - REVAMPING DIGESTORE ANAEROBICO DEPURATORE GRAMICIA

L'intervento ha lo scopo di risolvere alcune importanti criticità che interessano la linea fanghi del depuratore di Ferrara, con particolare riferimento alla sezione di digestione anaerobica. L'importo dell'intervento e la relativa pianificazione sono stati aggiornati a seguito di evidenze

					
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			9	11	
RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI					

emerse durante la fase di collaudo dei nuovi digestori che hanno comportato la necessità di effettuare lavorazioni aggiuntive ancora in corso di completamento.

3.2.6 2019FEHA0003 - NUOVA CABINA MEDIA TENSIONE VOLANO

L'intervento prevede il rifacimento della nuova cabina elettrica di media tensione a servizio dell'impianto di sollevamento acque bianche e miste della rete fognaria della zona nord di Ferrara denominato "Volano".

L'intervento è stato ripianificato in quanto non è ancora stata identificata con il Comune di Ferrara la soluzione progettuale da sviluppare con particolare riferimento all'ubicazione della nuova cabina. Eventuali revisioni rispetto all'attuale ipotesi potrebbero influire sull'importo a vita intera delle opere.

3.3 INTERVENTI OGGETTO DI RIPIANIFICAZIONE

3.3.1 2019FEHA0001 - POTENZIAMENTO COLLETTORE VIA RISORGIMENTO CENTO

L'intervento (collegato ad ID 2019FEHA0002), di miglioramento funzionale di una porzione del sistema fognario, ha una previsione di medio-lungo periodo in quanto non strettamente legato a criticità cogenti ma piuttosto alla capacità del sistema fognario di far fronte ad eventi estremi.

3.3.2 2019FEHA0002 - REALIZZAZIONE CASSA DI ESPANSIONE V.DELLA QUERCIA

L'intervento (collegato ad ID 2019FEHA0002), di miglioramento funzionale di una porzione del sistema fognario, ha una previsione di medio-lungo periodo in quanto non strettamente legato a criticità cogenti ma piuttosto alla capacità del sistema fognario di far fronte ad eventi estremi.

3.3.3 2022FEHA0002 - REALIZZAZIONE ADDUTTRICE PORTOMAGGIORE-CONSANDOLO

L'opera consiste in un potenziamento acquedottistico finalizzato ad incrementare la resilienza dell'approvvigionamento idrico di Argenta mediante la realizzazione di una nuova condotta di adduzione a cui è collegato il relativo sollevamento (vedi ID 2022FEHA0001).

L'intervento, di miglioramento funzionale, ha una previsione di medio-lungo periodo in quanto non strettamente legato a criticità cogenti ma, piuttosto alla capacità del sistema acquedottistico di far fronte ad eventi estremi.


3.3.4 2022FEHA0009 - REALIZZAZIONE 3A CORSIA A13 – RISOLUZIONE INTERFERENZE ACQUEDOTTO

L'intervento consiste nella risoluzione delle interferenze tra le reti gestite da HERA (nella fattispecie Acquedotto) e il progetto di ampliamento alla terza corsia dell'Autostrada A13 Bologna-Padova avente come Soggetto Attuatore Autostrade per l'Italia.

L'intervento (correlato a NUOVO ID con copertura economica in carico a Soc. Autostrade) ha subito una ripianificazione temporale in relazione alle esigenze e tempistiche realizzative della Società che interviene sulla struttura viaria. L'avanzamento reciproco dell'uno e dell'altro ID potrebbe ulteriormente variare in funzione dell'aggiornamento delle priorità ASPI.

3.3.5 2014FEHA0018 - SOLLEVAMENTO PIAZZALE BONZAGNI

L'intervento prevede la realizzazione di un nuovo sollevamento atto ad allontanare le acque meteoriche del centro storico del Comune di Cento in tempi più brevi, riducendo il riempimento dei

					
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			10	11	
RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI					

condotti tombinati e portando ad un alleggerimento complessivo del sistema fognario in condizioni piovose.

La ripianificazione dell'intervento è dovuta al prolungarsi delle tempistiche relative alla raccolta dei pareri dei vari Enti coinvolti ai fini autorizzativi, mentre l'aumento dell'importo è dovuto all'incremento prezzi dei materiali e delle lavorazioni.

3.3.6 2022FEHA0001 - RICONFIGURAZIONE SISTEMA ACQUEDOTTO ARGENTA

L'intervento prevede la realizzazione di un impianto di sollevamento a servizio dell'adduttrice Portomaggiore-Consandolo (ID 2022FEHA0002) e le finalità sono pertanto le stesse del citato intervento soprariportate.

Come in precedenza riportato, l'intervento complessivo, di miglioramento funzionale, ha una previsione di medio-lungo periodo in quanto non strettamente legato a criticità cogenti ma, piuttosto, alla capacità del sistema acquedottistico di far fronte ad eventi estremi.

3.4 NUOVI INTERVENTI

3.4.1 FE 2 - DISMISSIONE DELL' IMPIANTO 12 MORELLI E COLLETTAMENTO AL DEPURATORE DI BUONACOMPRA

L'intervento, di cui si richiede inserimento a POI prevede la dismissione dell'impianto di 12 Morelli, obsoleto e con alcune criticità di esercizio, ed il collettamento al nuovo depuratore di Buonacomptra recentemente realizzato, già dimensionato per ricevere questo collettamento.

3.4.2 FE 8 - SPOSTAMENTO RETI ACQUA INTERFERENTI CON PONTE BAILEY SANTA BIANCA

Nell'ambito dell'intervento di rinnovo del ponte in oggetto da parte del Comune di Bondeno, il Comune ha previsto, nell'ambito del proprio appalto, la realizzazione delle necessarie opere, provvisorie e definitive, necessarie a risolvere l'interferenza tra la condotta idrica presente e le proprie lavorazioni.

L'ID inserito a POI prevede la realizzazione, da parte della Scrivente, dei collegamenti alle reti in esercizio, sia delle condotte provvisorie che della nuova condotta definitiva, per garantire sempre la funzionalità del servizio durante le fasi di lavorazione del Comune.


3.4.3 FE 4 - INTERFERENZE 3A CORSIA A13 - ATO 6 - ACQUEDOTTO

L'intervento consiste nella risoluzione delle interferenze tra le reti gestite da HERA (nella fattispecie Acquedotto) e il progetto di ampliamento alla terza corsia dell'Autostrada A13 Bologna-Padova avente come Soggetto Attuatore Autostrade per l'Italia.

L'intervento (correlato a ID 2022FEHA0009), ha subito una ripianificazione temporale in relazione alle esigenze e tempistiche realizzative della Società che interviene sulla struttura viaria. L'avanzamento reciproco dell'uno e dell'altro ID potrebbe ulteriormente variare in funzione dell'aggiornamento delle priorità ASPI.

3.4.4 FE 5 - SPOSTAMENTO ACQUEDOTTO IDROVORA CAVALIERA

L'intervento consiste nella risoluzione delle interferenze tra le reti gestite da HERA (nella fattispecie Acquedotto) e il progetto di realizzazione di una nuova idrovora da parte del Consorzio della Bonifica Burana.

					
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			11	11	
RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI					

La pianificazione è legata alle tempistiche dell'intervento del Consorzio, destinatario di finanziamento PNRR.

3.4.5 FE 6 - INTERFERENZE VARIANTE SS16 ARGENTA - ACQUEDOTTO

L'intervento consiste nella risoluzione delle interferenze tra le reti gestite da HERA (nella fattispecie Acquedotto) e il progetto di realizzazione della Variante della SS16 Argenta avente come Soggetto Attuatore, Anas S.p.A.

La pianificazione dell'intervento (correlato anche a NUOVO ID fognatura) è legata alle tempistiche di approvazione e realizzazione dell'intervento di Anas.

3.4.6 FE 7 - INTERFERENZE VARIANTE SS16 ARGENTA - FOGNATURA

L'intervento consiste nella risoluzione delle interferenze tra le reti gestite da HERA (nella fattispecie Acquedotto) e il progetto di realizzazione della Variante della SS16 Argenta avente come Soggetto Attuatore, Anas S.p.A.

La pianificazione dell'intervento (correlato anche a NUOVO ID acquedotto) è legata alle tempistiche di approvazione e realizzazione dell'intervento di Anas.

3.4.7 FE 3 - NUOVA OPERA DI PRESA FIUME PO IMPIANTO PONTELAGOSCURO

L'intervento nasce dall'esigenza di garantire un pescaggio a maggiori profondità dell'opera di presa sul fiume Po, presso la centrale di Pontelagoscuro, in relazione alle magre del fiume stesso degli ultimi anni che hanno di fatto comportato un'emergenza idrica sul territorio.

La valutazione economica e la pianificazione proposta sono frutto di una stima preliminare e dovranno essere aggiornate a conclusione dello studio di fattibilità ad oggi in corso.

3.4.8 FE 300 - REVAMPING DEPURATORE SAN CARLO

Le attuali condizioni di vetustà e degrado dell'impianto necessitano di procedere con un completo revamping delle opere civili, elettriche ed elettromeccaniche di entrambe le linee di trattamento. L'intervento permetterà sia di migliorare le performance di trattamento, sia di gestire meglio le punte di carico idraulico corrispondenti agli apporti meteorici.

3.4.9 FE 301 - REVAMPING DEPURATORE GRAMICIA - VALVOLE OX L2

L'attuale impiantistica di dosaggio e distribuzione dell'aria della linea L2 (cosiddetta industriale) del depuratore di Gramicia è obsoleta. Risulta necessario modificarla con sistemi di dosaggio e controllo più performanti. L'intervento permetterà di migliorare le performance di trattamento e ridurre il consumo energetico.

Approvato e sottoscritto

Il Coordinatore
F.to Daniele Garuti

Il segretario verbalizzante
F.to Marialuisa Campani

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La suesesa deliberazione:

- ai sensi dell'art. 124 D.Lgs 18.08.2000 n° 267, viene oggi pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi (come da attestazione)

Il Direttore
F.to Vito Belladonna

Bologna 3 giugno 2024