

C.A.D.F. S.p.A.

Ciclo integrato Acquedotto Depurazione Fognatura

Codigoro (FE)

Bilancio di Previsione Economico Esercizio 2025

Bilancio di Previsione Pluriennale Economico Esercizio 2025 – 2026 - 2027

Piano pluriennale degli investimenti anni 2025-2029

INDICE

Notizie su C.A.D.F. S.p.A.....	pag.	3
Composizione dell'Assemblea dei soci e percentuale	“	4
Composizione del Consiglio di Amministrazione	“	5
Composizione del Collegio Sindacale.....	“	5
Relazione illustrativa delle singole voci di conto economico	“	6
Conto economico scalare di C.A.D.F. S.p.A anno 2025.....	“	29
Conto economico scalare di C.A.D.F. S.p.A. anno 2025 – 2027	”	35
Piano pluriennale degli investimenti 2025 – 2029	“	41
Tabella piano pluriennale degli investimenti 2025 – 2029.....	“	58
Tabella numerica del personale	“	68

NOTIZIE SU C.A.D.F. S.p.A.

Natura giuridica:

Società per Azioni costituita con atto notaio dr. Carlo Alberto Alberti in data 27.07.2001, repertorio n. 97163, raccolta n. 18019, registrato a Comacchio il 02.08.2001 n. 847 serie 1, trascritto a Ferrara il 09.08.2001 Generale 16036 part. 9729, trascrizione iscritta all'Ufficio Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di Ferrara in data 21.08.2001

Enti soci:

Comuni di:

- Codigoro
- Comacchio
- Copparo
- Fiscaglia
- Goro
- Jolanda di Savoia
- Lagosanto
- Mesola
- Ostellato
- Riva del Po
- Tresignana

Attività esercitata:

Impianto e gestione dell'intero ciclo di produzione, distribuzione, raccolta e depurazione dell'acqua per usi multipli.

Recapiti:

Sede:

Codigoro (Fe) - Via Alfieri, 3

Uffici:

Codigoro (Fe) - Via IV Novembre, 37/39

Copparo (Fe) – Via Papa Giovanni XXIII, 5B

Comacchio (Fe) – Via Monsignor Menegazzi, 25/27

Centrali di potabilizzazione:

Ro (Fe) - Via Pioppa, 26

Serravalle (Fe) - Via Argine Po, 1

COMPOSIZIONE DELL'ASSEMBLEA DEI SOCI E PERCENTUALE

L'Assemblea di C.A.D.F. S.p.A. è composta dai Sindaci dei Comuni associati di seguito elencati:

Sindaco		Comune	Valore nominale Euro	Percentuali
Zanardi	Sabina Alice	Codigoro	4.895.000	12,45
Negri	Pierluigi	Comacchio	2.556.000	6,50
Pagnoni	Fabrizio	Copparo	9.143.000	23,25
Tosi	Fabio	Fiscaglia	4.086.000	10,39
Bugnoli	Maria	Goro	2.026.000	5,15
Trombin	Elisa	Jolanda di Savoia	2.239.000	5,69
Bertarelli	Cristian	Lagosanto	2.114.000	5,38
Duò	Lisa	Mesola	2.957.000	7,52
Rossi	Elena	Ostellato	2.982.000	7,58
Simoni	Daniela	Riva del Po	3.710.000	9,43
Perelli	Mirko	Tresignana	2.621.000	6,66
			<u>39.329.000</u>	<u>100,00</u>

COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Il Consiglio di Amministrazione è così composto:

- Sig.ra Passarella Maira Presidente
Sig. Gelli Andrea Componente effettivo
Sig. Schiavina Renzo Componente effettivo

COMPOSIZIONE DEL COLLEGIO SINDACALE

L'Assemblea dei soci, con verbale in data 10/08/2022, ha nominato il Collegio Sindacale che risulta così composto:

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| - Carrà Riccardo | Sindaco Effettivo e Presidente |
| - Rizzardi Vincenzo | Sindaco Effettivo |
| - Fabiani Giovanna | Sindaco Effettivo |
| - Giuliani Valentina | Sindaco Supplente |
| - Soffritti Gianluca | Sindaco Supplente |

Organo di Revisione

L'Assemblea dei soci, con verbale in data 05/10/2022, ha nominato il Revisore legale della società nella persona dell'Avv. Marcello Barbè.

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA
DELLE SINGOLE VOCI DI CONTO ECONOMICO**

PREMESSA

Il Bilancio di Previsione e il Programma degli Interventi rientrano tra gli strumenti fondamentali di programmazione e di controllo dell'attività economica.

Il presente documento è composto dal Piano degli Interventi per il 2025 – 2027 - ultimo anno dell'affidamento - dal Bilancio di Previsione per il 2025 e dal Bilancio pluriennale di previsione per gli anni 2025 - 2027.

L'affidamento del Servizio Idrico Integrato, nel territorio che comprende i Comuni di Codigoro, Copparo, Comacchio, Tresignana, Goro, Jolanda di Savoia, Lagosanto, Fiscaglia, Mesola, Ostellato e Riva del Po, è stato assegnato a CADF, con deliberazione dell'ex Autorità di Ambito di Ferrara n. 13 del 20/12/2004, fino al 2024 e poi con legge regionale la scadenza è stata prorogata al 2027. La Società è gestita secondo il modello dell'"*in house providing*" che, sulla base di quanto previsto dall'art. 25 dello statuto societario, si concretizza attraverso marcati poteri di indirizzo e di controllo dell'Assemblea dei Comuni soci; in tal modo l'ente affidante può esercitare il cosiddetto "*controllo analogo*" e, attraverso CADF, gestire il Servizio Idrico come se operasse direttamente attraverso la propria struttura interna.

Attraverso l'approvazione del Piano degli Interventi e del Bilancio di Previsione, l'Assemblea esercita la sua funzione di indirizzo e programmazione e dà mandato al Consiglio di Amministrazione di operare secondo le linee di intervento approvate.

Il Bilancio di Previsione è redatto sulla base del bilancio di esercizio al 31/12/2023 e del bilancio pre-consuntivo al 31/12/2024. Inoltre recepisce quanto necessario per ottemperare a svolgere tutte le attività in sicurezza e salute.

Il preventivo economico presentato è stato conseguentemente redatto in conformità alle disposizioni di legge, oltre che ai principi contabili e normativi indicati dalle norme dedicate nel Codice civile.

È importante evidenziare che l'erogazione di servizi di connettività a cittadini e imprese non rientra nel novero delle attività regolamentate ma gli scambi avvengono "a libero mercato", senza che le condizioni economiche e contrattuali siano fissate dall'Autorità.

Pertanto, ai fini della rendicontazione ad ARERA, le operazioni riconducibili all'Incorporata vanno tenute distinte da quelle del Servizio Idrico Integrato e ricondotte alle c.d. "*Attività Diverse*".

Dal punto di vista contabile, la conseguenza di tale classificazione è approfondita nel paragrafo dedicato alla separazione contabile.

Approvazione manovra tariffaria 2024-2025

Nell'ultimo decennio, il Servizio Idrico Integrato è stato oggetto di un profondo processo di regolazione da parte dell'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente (ARERA). Processo che ha coinvolto diversi aspetti: tariffario, tecnico e contrattuale.

Attraverso la definizione del Metodo Tariffario Idrico (MTI VERSIONE 4), l'Autorità si è proposta di perseguire la trasparenza, identificando puntualmente le voci di costo di cui tener conto nella determinazione del Vincolo dei Ricavi (VRG); l'efficacia e l'efficienza, vincolando i costi ammissibili a idonee frontiere di efficienza operativa, in un quadro di continua attenzione per la sostenibilità sociale delle tariffe pagate dagli utenti.

Ai fini del presente bilancio, va precisato che, nel mese di novembre 2024, ATERSIR ha approvato le tariffe del Servizio Idrico Integrato elaborate in applicazione del metodo Arera per il territorio gestito da CADF per il periodo 2024 - 2025.

Riclassificazione delle componenti di ricavo e di costo. La separazione contabile.

L'unbundling, a livello contabile, indica la separazione delle diverse aree di Attività di un'azienda, ognuna delle quali viene analizzata come se si trattasse di una realtà a sé stante.

Per il Settore Idrico, l'obbligo di separazione contabile è stato introdotto da ARERA a decorrere dall'esercizio 2016.

Attraverso la redazione dei Conti Annuali Separati (CAS) relativi al bilancio dell'esercizio viene garantito un flusso informativo certo, omogeneo e comparabile tra operatori delle singole fasi della filiera idrica, incentivando l'efficienza e l'efficacia dei gestori.

La predisposizione dei Conti Annuali Separati (CAS) comporta la suddivisione dell'azienda in Attività, Comparti, Servizi Comuni e Funzioni Operative Condivise, così come indicato dall'Autorità.

L'informazione che la Società trae dall'informativa unbundling è il costo di ogni attività del Servizio erogato; data la finalità dello stesso è dunque necessario che funga da linea direttiva per le procedure di controllo di gestione.

C.A.D.F. ha impostato, conseguentemente, un sistema di contabilità analitica e una struttura di centri di costo che rispecchia i dati rilevanti per la compilazione dei Conti Annuali Separati.

Nella tabella 1 di seguito riportata si evidenzia la corrispondenza tra Centri di Costo e aree di attività previste dalla separazione contabile.

Tabella 1 – Struttura aziendale

CDC		COMPARTO/FOC/SC	ATTIVITA'
AC01	ACQUEDOTTO – CAPTAZIONE	CAPTAZIONE	ACQUEDOTTO
AA01	ACQUEDOTTO – ADDUZIONE IMPIANTI	ADDUZIONE	
AA02	ACQUEDOTTO – ADDUZIONE RET	ADDUZIONE	
AP01	ACQUEDOTTO - POTABILIZZAZIONE	POTABILIZZAZIONE	
AD01	ACQUEDOTTO - DISTRIBUZIONE	DISTRIBUZIONE	
A4CO	ACQUEDOTTO – MISURA (LETTURISTI)	MISURA	
FNM1	FOGNATURA N/M RETI	FOGNATURA NERA/MISTA	FOGNATURA
FNM2	FOGNATURA N/M IMPIANTI		
DD01	DEPURAZIONE	DEPURAZIONE	DEPURAZIONE
UFTC	UFFICIO TECNICO	FOC MANUTENZIONE	FOC
LACO	LABORATORIO	FOC VERIFICA E CONTROLLO	
AMAM	AMMINISTRATIVO AMBIENTALE		
UTEN	GESTIONE UTENZE	FOC GESTIONE UTENZE IDRICHE	
MEZZI	AUTOMEZZI E AUTOVEICOLI	SC AUTOPARCO	SC
SEDI	SEDI E FABBRICATI	SC FACILITY	
HWSW	HARDWARE E SOFTWARE	SC INFORMATICA	
COFI	AMMINISTRAZIONE E FINANZA	SC AMMINISTRATIVI E FINANZIARI	
AFGE	AFFARI GENERALI	SC ORGANI LEGALI E SOCIETARI	
SICU	SICUREZZA		
CEA	CENTRO EDUCATIVO AMBIENTALE		
RRUU	RISORSE UMANE	SC RISORSE UMANE	

CONTO ECONOMICO DI PREVISIONE PER IL 2025

Nel prosieguo della relazione, per rendere più agevole la lettura, la voce A del conto economico – Valore della produzione - è stata scomposta nei seguenti aggregati:

- Servizio Idrico Integrato;
- altre attività idriche;
- attività diverse.

I costi “non direttamente attribuibili”, raggruppati nell’insieme:

- “FOC e SC” – Funzioni Operative Condivise e Servizi Comuni”.

La ripartizione dettagliata per ciascuna Attività del Servizio idrico – Acquedotto Fognatura e Depurazione – è esposta nell’Allegato 1.

A – VALORE DELLA PRODUZIONE

A.1 - RICAVI DELLE VENDITE E DELLE PRESTAZIONI

Servizio Idrico Integrato

Per il periodo regolatorio 2024-2025, la tariffa è determinata sulla base del metodo tariffario MTI-4.

La delibera ARERA 639/2023 di approvazione del metodo tariffario MTI-4 stabilisce all'art. 8.2 che " A decorrere dal 1° gennaio 2024 i gestori del servizio di cui all’Articolo 1, nei limiti fissati dall’Articolo 4, sono tenuti ad applicare le tariffe massime a seguito della predisposizione da parte degli Enti di governo dell’ambito (ATERSIR), e fino all’approvazione da parte dell’Autorità, le tariffe predisposte dall’Ente di governo dell’ambito, e comunque nel rispetto del limite di prezzo di cui al comma 4.5 anche nei casi in cui venga presentata istanza ai sensi del comma 4.6;

A seguito dell’approvazione da parte del Consiglio d’Ambito della manovra tariffaria 2024-2029 in applicazione del MTI-4 per il gestore CADF, Atersir ha deliberato l’articolazione tariffaria 2024 derivante dall’applicazione alle tariffe 2023 del moltiplicatore tariffario approvato, nelle more dell’approvazione da parte dell’Autorità. Il moltiplicatore tariffario è il seguente:

Delibera CAMB 2024/97 del 23 ottobre 2024 nelle more dell'approvazione di ARERA	
1,099	1,209

Una lettura più corretta dell’andamento tariffario del periodo deve però prendere in esame almeno il movimento tariffario sin dal 2021. Nel periodo dal 2021 al 2023 la tariffa ha subito una diminuzione prima del 2,8% poi del 5,25% nel 2023. Quindi una diminuzione complessiva del 8,05% nel 2023. È utile ricordare che l’inflazione è stata nel 2021 pari al 1,9%, nel 2022 del 8,1% e nel 2023 del 5,7%. L’aumento dei prezzi dell’energia è stato del 35% – 40% nel 2022 (utile ricordare che il costo dell’energia nel 2022 è stato di 5,6 milioni di euro mentre nel 2023 è stato di 3,2 milioni di euro). Quindi anche se concettualmente non è corretto, l’aumento dei prezzi è stato del 15,7% e il prezzo dell’acqua è diminuito del 8,1%; una forbice di 23 punti.

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
moltiplicatore tariffario	1	0,972					
differenza 2022 - 2021		-0,028					
differenza 2022 - 2021		-2,80%	-5,25%				
moltiplicatore tariffario			1				
differenza tra 2023 e 2022							
differenza tra 2023 e 2022							
moltiplicatore tariffario				1,0995			
differenza 2024 - 2023				0,0995			
				9,950%			
moltiplicatore tariffario					1,2089		
differenza 2025 - 2024					0,1094		
					9,950%		
moltiplicatore tariffario						1,272	
						0,0631	
						5,220%	
moltiplicatore tariffario							1,298
							0,026
							2,044%
moltiplicatore tariffario							
moltiplicatore tariffario							
VARIAZIONI TARIFFARIE			0,00%	9,95%	9,95%	5,22%	2,04%
				2024	2025	2026	2027
VARIAZIONE TARIFFARIA RETTIFICATA			-8,05%	1,90%			

Da questa tabella si desume facilmente che nel 2024 l'incremento tariffario rispetto il 2021 è del 1,9% e sommando l'incremento del 2025 si arriva al 11,85%. Pertanto la variazione tariffaria già prevista per il 2025 non recupera nemmeno la perdita di potere di acquisto registrata a fine 2023 e non ipotizza nemmeno il recupero dell'inflazione del 2024 e 2025.

Il metodo tariffario vigente ha variazioni/integrazioni numerose rispetto alle precedenti versioni e le principali novità riguardano:

- la definizione del nuovo macro-indicatore "M0-Resilienza idrica" che sarà introdotto gradualmente a partire dal 1° gennaio 2024 e definitivamente a partire dal 2026. M0 determinerà la classe di appartenenza del gestore, che identifica situazioni di criticità di approvvigionamento, a cui sono associati degli obiettivi di mantenimento o miglioramento annuali della disponibilità idrica, da perseguirsi tramite l'aumento dei volumi in concessione, ma anche tramite la partecipazione a quote di concessioni di terzi, o la valorizzazione positiva del riuso o la realizzazione di reti duali;
- novità di vario tipo su tutti i Macroindicatori M1, M2, M3, M4, M5, M6 e sugli indicatori secondari "G" relativamente al numero di classi, introduzione di valori più stringenti per le soglie minime da raggiungere, specifiche di calcolo degli indicatori più dettagliate, obiettivi più sfidanti, incremento dei controlli su alcuni dati, etc...

- per i prerequisiti, l'adozione di un meccanismo di penalizzazione ulteriore ed esterno alla regolazione della qualità, per le situazioni di perdurante mancanza di prerequisiti, quale l'esclusione dall'aggiornamento tariffario;
- per gli standard specifici di offerta del servizio sono importanti alcuni chiarimenti sulle modalità di corresponsione degli indennizzi automatici nel caso di mancato rispetto degli standard specifici individuati nella RQTI. In particolare, sono precisate le modalità di definizione di ritardo "doppio" e "triplo" relative all'indicatore S3 "Tempo minimo di preavviso per interventi programmati che comportano una sospensione della fornitura". Si precisa anche che la sospensione del servizio idropotabile, di cui all'indicatore S2, include tutte le casistiche in cui si configuri la mancanza di tale servizio, incluse le problematiche di mancanza di potabilità.
- valutazione su base biennale degli obiettivi conseguiti.

RICAVI

Il conteggio dei ricavi di competenza 2025 è stato effettuato ipotizzando un volume di consumo di acqua di mc 8.472.401, in linea con il dato consuntivo 2023 e con il preconsuntivo 2024.

Oltre ai ricavi tariffari nei confronti degli utenti del servizio Idrico, per quanto riguarda l'attività di Acquedotto, nella voce A.1, sono compresi i corrispettivi di seguito descritti e riportati nella tabella 2. Sempre con riferimento al macroaggregato del SII, nella voce A.1 del conto economico, confluiscono, per l'attività di Depurazione e Fognatura,

Per quanto attiene alle voci economiche legate all'adesione al fondo fughe e all'utilizzo dello stesso, dal 2025 continuerà ad essere applicato il nuovo regolamento. L'adesione dell'utente al Fondo Rischi Fughe Acqua (FRFA) avviene sulla base del "silenzio-assenso" ed è addebitato in bolletta.

Per accedere all'utilizzo del FRFA, alla fuga d'acqua dovrà corrispondere, con riferimento allo stesso periodo, un volume fatturato superiore al doppio del consumo medio effettivo (pro die) nell'ultimo biennio, con un limite massimo di 10.000 euro.

Contabilmente, le quote di adesione saranno accantonate in un apposito fondo, decrementato dai rimborsi effettuati agli utenti. Annualmente, a seguito della verifica della consistenza del fondo, le quote di adesione potranno essere aggiornate da CADF.

I contributi da utenti per allacciamento e i rimborsi da utenti ammontano ad euro 190.000.

I Ricavi per la vendita di acqua all'ingrosso sono riconducibili all'interscambio con Hera e sono oggetto di specifica regolazione tariffaria ARERA. La componente reddituale è stata quantificata basandosi sulle serie storiche dei volumi veduti all'ingrosso che, annualmente, ammontano complessivamente ad euro 260.000. Importante evidenziare che tali ricavi si annullano completamente con i costi di acquisto acqua all'ingrosso, fornita sempre da Hera per lo stesso importo in quanto l'interscambio di acqua è necessario ai fini della corretta gestione della rete acquedottistica e non del bisogno di acquistare e vendere acqua.

I ricavi per proventi derivanti da insediamenti produttivi ammontano ad euro 250.000.

L'importo dei ricavi delle Vendite e delle prestazioni (Altre attività idriche) di euro 1.420.000 deriva dalla previsione Ricavi per smaltimento bottini per euro 1.400.000 e di ricavi per Rilascio autorizzazioni allo scarico per euro 20.000.

Tab.2 - Ricavi delle vendite del Servizio Idrico Integrato

Altre attività Idriche

Nell'insieme delle "Altre Attività Idriche" rientranti nella voce A.1 del conto economico, CADF svolge, per conto terzi, le seguenti prestazioni:

- trattamento di bottini e percolati;
- rilascio autorizzazioni allo scarico.

Per ciascuna di esse, la stima dei ricavi, per il 2025, si basa sull'andamento dei valori a consuntivo, e nei nuovi metodi di calcolo previsti da Atersir, riepilogati nella Tab.3.

Tab.3 – Ricavi delle altre attività idriche (AAI) in A.1

A: A1 a	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
RICAVI DELLE VENDITE E PRESTAZIONI	AAI	AAI	AAI
Ricavi per smaltimento bottini	1.300.000	1.400.000	1.400.000
Rilascio autorizzazioni allo scarico	20.000	20.000	20.000
TOTALE	1.320.000	1.420.000	1.420.000

Attività Diverse

A seguito della fusione, il macroaggregato dei ricavi delle Attività Diverse, iscrivibile nella voce A.1 del conto economico, comprende i ricavi caratteristici dell'incorporata per l'erogazione di servizi di connettività, tramite tecnologia radio a utenze private e tramite fibra ottica, a imprese. Tra i clienti abbiamo anche numerose Amministrazioni Comunali, Complessivamente i ricavi stimati sono pari ad euro 1.720.000.

Alle Amministrazioni Comunali vengono, inoltre, erogati servizi di assistenza informatica e, attraverso una rete telecamere estremamente moderne, il servizio di videosorveglianza e di riconoscimento delle targhe in transito e riprese di contesto.

A: A1 a	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
RICAVI DELLE VENDITE E PRESTAZIONI	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE
Ricavi per servizi informatici	1.700.000	1.800.000	1.720.000
Rottamazione del ferro	20.000	0	0
TOTALE	1.720.000	1.800.000	1.720.000

A.4 – INCREMENTO DELLE IMMOBILIZZAZIONI PER LAVORI INTERNI

Il Testo Unico in materia di unbundling contabile prevede che i gestori debbano attribuire “*ex ante*” alle attività tutte le poste economiche e patrimoniali.

Nel caso in cui una posta economica o patrimoniale sia condivisa tra più Attività la stessa potrà essere successivamente ribaltata sulle singole Attività attraverso specifici “*Driver*” espressamente individuati.

Pertanto la modalità di contabilizzazione delle immobilizzazioni prevede l’attribuzione e la patrimonializzazione del costo già dalla registrazione contabile della fattura.

I costi indiretti non attribuibili “*ab origine*” sono essenzialmente riconducibili al costo del personale tecnico incaricato della progettazione delle opere pluriennali e del coordinamento delle attività di cantiere. Tale costo continua ad essere capitalizzato nella fase di chiusura del bilancio.

Per il 2025, le capitalizzazioni riconducibili al SII ammontano ad euro 2.310.000 ed euro 240.000 per opere realizzate nel settore delle telecomunicazioni e dunque riferibili alle Attività Diverse.

5 – ALTRI RICAVI E PROVENTI

Le analisi effettuate dal laboratorio per conto terzi rientrano tra le Altre Attività Idriche e sono state stimate in euro 20.000 mentre i rimborsi per danni di terzi (Proventi diversi) ammontano ad euro 30.000. È doveroso registrare in questo aggregato una voce di utilizzo fondi in riferimento a voci già tassate negli anni precedenti per un importo di euro 300.000.

I proventi da ricondurre alle Attività Diverse sono complessivamente quantificati in euro 460.000. Le voci principali sono costituite dai fitti attivi a carico delle società di telecomunicazione per il posizionamento delle antenne di trasmissione sulle torri piezometriche, per euro 150.000, e dai proventi per servizi in convenzione con i Comuni, per euro 280.000 di cui euro 230.000 per la gestione della salina ed euro 50.000 per altre convenzioni.

B – COSTI DELLA PRODUZIONE

Come illustrato nella premessa, la separazione contabile prevede che i costi non direttamente riconducibili alle singole Attività siano attribuiti alle Funzioni Operative Condivise (da ora FOC) e ai Servizi Comuni (da ora SC), tassativamente previsti ed elencati dal Testo Unico.

Le Funzioni Operative Condivise sono fasi proprie del SII svolte per più Attività.

I Servizi Comuni sono attività generali di struttura non tipiche del Servizio Idrico ma comuni a tutte le aziende.

Tali aggregati, ai fini unbundling, vengono “riallocati” su Acquedotto, Fognatura e Depurazione sulla base di Drivers, anche essi tassativamente elencati e quantificati a consuntivo.

Pertanto, per agevolare la lettura ed evitare un’inutile frammentazione delle informazioni, nel conto economico scalare, i costi degli aggregati SC e FOC sono accorpati nella voce servizio idrico integrato (SII).

Rispetto alle tabelle, nello scalare, per ciascuna voce di costo, è stato riportato separatamente l'ammontare riferito alle altre attività idriche (AAI) riconducibile all'attività di trattamento dei bottini per conto terzi.

FUNZIONI OPERATIVE CONDIVISE	
Descrizione	Driver
Manutenzione e servizi tecnici	Totale delle ore di manodopera diretta di manutenzione registrata da ciascuna attività
Verifica e controllo	Numero di campioni
Gestione utenze	Numero utenze

SERVIZI COMUNI	
Descrizione	Driver
Trasporti e autoparco	Km percorsi
Servizi immobiliari e facility management	Numero di addetti assegnati a ciascuna Attività
Servizi informatici	Numero di postazioni attive assegnate a ciascuna Attività
Servizi amministrativi e finanziari	Tot ricavi delle vendite e delle prestazioni di ciascuna Attività
Organi legali e societari, alta direzione e staff centrali	Tot ricavi delle vendite e delle prestazioni di ciascuna Attività
Servizi del personale e delle risorse umane	Numero di addetti assegnati a ciascuna Attività

B.6 – COSTI PER MATERIE PRIME, SUSSIDIARIE, DI COSUMO E MERCI

Servizio Idrico Integrato

Trattasi delle spese per l'acquisizione dei materiali da utilizzare per la gestione del servizio.

Per la quantificazione, si è tenuto conto delle spese sostenute negli esercizi precedenti, aumentati di una percentuale in linea con l'aumento previsto del tasso di inflazione dopo aver chiesto ai vari servizi le loro necessità per l'anno 2024.

Nell'allegato 1 alla presente relazione, tali costi sono dettagliato per ciascuna Attività.

Di seguito si illustrano le principali voci.

Particolarmente rilevanti sono i costi per l'acquisto dei prodotti chimici di processo per la potabilizzazione dell'acqua per euro 1.081.000, e per la depurazione, euro 542.500. Il totale ammonta ad euro 1.623.500. Rispetto agli anni passati si evidenzia un aumento di costo causato sia dall'aumento del costo dell'energia elettrica, sia dalla scarsità di prodotto presente sul mercato.

Il costo delle attrezzature e apparecchiature è in linea con gli anni precedenti così come si ritengono in linea con gli anni precedenti anche i materiali edili e materiali vari.

Tab.4 – Composizione della voce B.6. per i servizi acquedotto, fognatura, depurazione altre attività idriche

A: B6	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
COSTI PER MATERIE PRIME SUSSIDIARIE DI CONSUMO E DI MERCI	SII	SII	SII
S0101 - Arredi	1.000	2.000	2.000
S0102 - Articoli promozionali, gadget	0	0	0
S0103 - Attrezzature e apparecchiature per A/F/D	185.550	309.280	411.500
S0104 - Attrez. e apparecch. per officina e magazzino	10.000	7.130	6.000
S0107 - Carpenteria Metallica	44.500	39.500	62.000
S0108 - Combustibili energia (Carburanti)	10.500	12.500	21.100
S0109 - Sicurezza ambienti di lavoro e vestiario	84.050	91.870	86.100
S0110 - Strumentazione elettronica	5.000	3.500	5.500
S0111 - Materiale elettrico	70.500	66.500	109.500
S0112 - Personal computer	0	0	0
S0113 - Software	0	0	0
S0114 - Impianti Sistemi e Componenti	5.000	2.000	2.700
S0115 - Materiale consumo A/F/D	469.500	546.000	567.000
S0116 - Materiali edili	180.000	195.000	229.000
S0117 - Materiali vari	131.000	97.500	130.500
S0119 - Prodotti, strum. e materiali per laboratorio	26.500	29.500	31.000
S0120 - Prodotti chimici di processo	1.221.500	1.509.601	1.623.500
S0121 - Materiale per telecomunicazioni	0	0	0
TOTALE	2.444.600	2.911.881	3.287.400

Tab.5 – Composizione della voce B.6. per le funzioni operative condivise (FOC) e i servizi comuni (SC)

B6:	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
COSTI PER MATERIE PRIME SUSSIDIARIE DI CONSUMO E DI MERCI	FOC e SC	FOC e SC	FOC e SC
S0101 - Arredi	12.000	12.000	11.000
S0102 - Articoli promozionali, gadget	30.000	23.000	10.000
S0103 - Attrezzature e apparecchiature per A/F/D	1.000	1.000	1.500
S0104 - Attrez. e apparecch. per officina e magazzino	0	0	0
S0107 - Carpenteria Metallica	1.000	1.000	0
S0108 - Combustibili energia (Carburanti)	302.000	410.000	360.000
S0109 - Sicurezza ambienti di lavoro e vestiario	32.500	32.500	61.600
S0110 - Strumentazione elettronica	1.000	1.000	1.000
S0111 - Materiale elettrico	10.000	11.000	10.000
S0112 - Personal computer	500	33.000	26.000
S0113 - Software	5.000	21.000	75.000
S0114 - Impianti Sistemi e Componenti	1.500	1.000	2.000
S0115 - Materiale consumo A/F/D	62.000	60.000	60.000
S0116 - Materiali edili	0	0	0
S0117 - Materiali vari	2.000	2.000	6.500
S0119 - Prodotti, strum. e materiali per laboratorio	113.200	113.200	132.200
S0120 - Prodotti chimici di processo	0	0	0
S0121 - Materiale per telecomunicazioni	14.500	14.500	14.500
TOTALE	588.200	736.200	771.300

Attività Diverse

A seguito della fusione, la voce è valorizzata anche per il macroaggregato delle Attività Diverse per gli acquisti inerenti ai servizi di telecomunicazione e assistenza informatica.

Tab.6 – Composizione della voce B.6. per il settore Telecomunicazioni

B6:	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
COSTI PER MATERIE PRIME SUSSIDIARIE DI CONSUMO E DI MERCI	TELECOMUNICAZIONI	TELECOMUNICAZIONI	TELECOMUNICAZIONI
S0101 - Arredi	0	0	0
S0102 - Articoli promozionali, gadget	0	0	4.500
S0103 - Attrezzature e apparecchiature per A/F/D	0	0	0
S0104 - Attrez. e apparecch. per officina e magazzino	0	0	0
S0107 - Carpenteria Metallica	0	0	0
S0108 - Combustibili energia (Carburanti)	0	0	0
S0109 - Sicurezza ambienti di lavoro e vestiario	0	0	0
S0110 - Strumentazione elettronica	0	0	0
S0111 - Materiale elettrico	0	0	3.000
S0112 - Personal computer	10.000	10.000	10.000
S0113 - Software	8.000	8.000	10.000
S0114 - Impianti Sistemi e Componenti	0	0	0
S0115 - Materiale consumo A/F/D	0	0	0
S0116 - Materiali edili	0	0	0
S0117 - Materiali vari	1.500	0	1.000
S0119 - Prodotti, strum. e materiali per laboratorio	0	0	0
S0120 - Prodotti chimici di processo	0	0	0
S0121 - Materiale per telecomunicazioni	134.500	79.500	75.500
TOTALE	154.000	97.500	104.000

B.7 - COSTI PER SERVIZI

Servizio Idrico Integrato

La maggioranza delle spese si riferisce a prestazioni di terzi indispensabili per l'attività dell'Azienda, quantificate sulla base dei contratti in corso o in base ai dati consuntivi disponibili.

Le spese di manutenzione e riparazione, che rappresentano una delle poste più significative del bilancio, quantificano i costi da sostenere in conseguenza degli interventi manutentivi ordinari sulle reti e sugli impianti di Acquedotto, Fognatura e Depurazione.

La manutenzione ordinaria e straordinaria è oggetto di puntuale programmazione con l'obiettivo di limitare solo ai casi di urgenza e improrogabilità l'utilizzo di risorse stanziata a costo per interventi straordinari da capitalizzare a fine esercizio.

Per la manutenzione ordinaria delle reti e degli impianti idrici la spesa per il 2025 è quantificata in euro 256.000, quella destinata al Servizio Fognatura ammonta ad euro 362.900, infine per la depurazione sono previsti euro 295.500.

Il costo di energia elettrica assorbito dal SII, per l'anno 2025, è di euro 3.580.000, di cui euro 2.303.000 dal servizio acquedotto, euro 427.500 dal servizio fognatura e, infine, euro 849.500 dal servizio depurazione. Il costo stimato per energia elettrico relativamente all'anno 2024 è di euro 3.243.000.

Si prosegue nell'efficientamento tecnologico degli impianti in un'ottica di sostenibilità ambientale e efficienza economica, come più dettagliatamente descritto nella sezione dedicata agli investimenti.

La voce "Ambiente e rifiuti" è attribuibile, per euro 1.027.000 alla depurazione e comprende il costo per il trasporto dei fanghi liquidi, per il trasporto dei fanghi in agricoltura e la pulizia dei letti di essiccamento; per euro 204.200 alla fognatura e include il costo per gli espurghi mentre la pulizia delle caditoie, verrà effettuata con una squadra appositamente costituita. Per il servizio acquedotto sono stimati euro 576.000 sempre per la voce "Ambiente e rifiuti".

Tab.7 – Composizione della voce B.7. per i servizi acquedotto, fognatura, depurazione altre attività idriche

B7	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
	A/F/D	A/F/D	A/F/D
COSTI PER SERVIZI			
S0201 - Analisi di laboratorio chimiche e microbiolog.	0	43.000	13.000
S0202 - Mediche (medicina del lavoro)	0	0	0
S0203 - Assicurazioni	0	0	0
S0204 - Consulenza e outsourcing	18.100	10.600	20.000
S0205 - Facility	54.000	47.500	27.500
S0206 - Formazione e corsi	0	0	0
S0207 - Manutenzione centrali, impianti e condutture	543.000	441.388	914.400
S0208 - Automezzi	10.000	6.645	22.500
S0209 - Manutenzione edifici	30.000	37.765	119.000
S0210 - Marketing e comunicazione	0	0	0
S0214 - Ristorazione	0	0	0
S0215 - Stampa e spedizione bollette e call center	0	4.500	4.500
S0216 - Strutture (consulenze)	0	30.000	20.000
S0217 - Tecnici professionali	49.300	50.292	56.300
S0218 - Tecnici non professionali	0	0	0
S0219 - Manutenzione hardware e software	0	0	0
S0220 - Sistemistici	0	0	0
S0221 - Telecomunicazioni	15.000	15.000	24.000
S0222 - Logistica	0	0	0
S0223 - Ambiente e rifiuti	1.626.000	1.553.247	1.807.900
S0224 - Energia elettrica e gas	5.640.000	3.693.000	3.580.000
S0301 - OG 1 Edifici civili e industriali	0	17.703	64.000
S0303 - OG 3 Strade, Autostrade, Ponti, Viadotti	0	0	94.000
S0306 - OG10 Impianti per trasformaz A/M tensione	0	0	7.000
S0308 - OS1 Lavori in terra	219.000	83.198	91.400
S0309 - OS 7 Finitura di opere	0	4.999	17.000
S0310 - OS 8 Opere di impermeabilizzazione	2.000	7.185	3.000
S0313 - OS 18A Componenti strutturali in acciaio	122.000	18.816	35.000
S0314 - OS 19 Impianti di rete di telecomunicazione	0	0	0
S0316 - OS 22 impianti di potabilizz e depuraz	0	45.000	90.000
S0317 - OS 28 Impianti termici e di condizionamento	0	0	0
S0318 - OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici	29.000	18.000	16.000
S0320 - Prestazioni legali e notarili	0	0	0
S0325 - Manutenzione impianti tecnologici	0	0	0
S0501 - Autoconsumo acqua	100.000	100.000	100.000
S0502 - Consiglio di Amministrazione	0	0	0
S0503 - Collegio Sindacale	0	0	0
S0538 - Spese postali e di spedizione	0	0	0
S0539 - Spese spedizione bollette utenti	0	0	0
S0541 - Missioni e trasferte	0	0	0
S0557 - Acquisto acqua all'ingrosso	300.000	300.000	300.000
TOTALE	8.757.400	6.527.837	7.426.500

Funzioni

Operative Condivise e Servizi Comuni

Si evidenziano le poste più significative della voce B.7 di questo insieme.

Tab.8 – Composizione della voce B.7. per le funzioni operative condivise (FOC) e i servizi comuni (SC)

B7	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
COSTI PER SERVIZI	FOC E SC	FOC E SC	FOC E SC
S0201 - Analisi di laboratorio chimiche e microbiolog.	86.500	72.500	71.500
S0202 - Mediche (medicina del lavoro)	40.000	35.000	35.000
S0203 - Assicurazioni	410.000	439.500	427.000
S0204 - Consulenza e outsourcing	319.500	311.496	447.000
S0205 - Facility	313.300	371.400	375.100
S0206 - Formazione e corsi	90.000	70.000	110.000
S0207 - Manutenzione centrali, impianti e condutture	111.000	151.220	129.200
S0208 - Automezzi	226.000	223.000	282.000
S0209 - Manutenzione edifici	40.000	39.384	24.000
S0210 - Marketing e comunicazione	63.000	42.500	29.500
S0214 - Ristorazione	205.000	207.000	206.000
S0215 - Stampa e spedizione bollette e call center	190.000	172.000	142.000
S0216 - Strutture (consulenze)		2.500	0
S0217 - Tecnici professionali	52.500	52.500	0
S0218 - Tecnici non professionali	2.500	2.500	0
S0219 - Manutenzione hardware e software	50.000	55.500	30.000
S0220 - Sistemistici	200.000	240.000	320.000
S0221 - Telecomunicazioni	120.000	82.000	105.000
S0222 - Logistica		2.000	2.500
S0223 - Ambiente e rifiuti	12.000	12.800	12.300
S0224 - Energia elettrica e gas		70.000	68.000
S0301 - OS1 Lavori in terra	3.000	73.025	139.500
S0303 - OG 3 Strade, Autostrade, Ponti, Viadotti			0
S0306 - OG10 Impianti per trasformaz A/M tensione			0
S0308 - OG 1 Edifici civili e industriali	0	0	0
S0309 - OS 7 Finitura di opere		54.575	5.500
S0310 - OS 8 Opere di impermeabilizzazione	7.000	0	0
S0313 - OS 18A Componenti strutturali in acciaio	0	0	0
S0314 - OS 19 Impianti di rete di telecomunicazione			
S0316 - OS 22 impianti di potabilizz e depuraz	0	0	0
S0317 - OS 28 Impianti termici e di condizionamento	0	0	6.500
S0318 - OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici	0	0	0
S0320 - Prestazioni legali e notarili	75.000	70.000	70.000
S0325 - Manutenzione impianti tecnologici			2.000
S0501 - Autoconsumo acqua		0	0
S0502 - Consiglio di Amministrazione	90.000	90.000	90.000
S0503 - Collegio Sindacale	70.000	70.000	70.000
S0538 - Spese postali e di spedizione	2.000	2.000	5.000
S0539 - Spese spedizione bollette utenti			130.000
S0541 - Missioni e trasferte	20.000	15.000	8.000
S0557 - Acquisto acqua all'ingrosso			
TOTALE	2.798.300	3.029.400	3.342.600

Il costo per manutenzioni ordinarie, stimato per il 2025 in euro 159.200, specificamente attribuibile alla FOC manutenzione Impianti e condutture, al Servizio comune “Servizi immobiliari” per gli interventi sulle sedi aziendali per euro 375.100; infine al Servizio Comune “Servizi informatici” per l’aggiornamento e l’assistenza periodica ad hardware e software.

I costi per il pagamento dei premi assicurativi ammontano ad euro 427.000 e confluiscono nel Servizio Comune “Affari generali”.

È stato preventivato un onere relativo a consulenze ed outsourcing per euro 447.000.

Il costo dedicato alla Formazione ammonta complessivamente a 110.000 euro.

La manutenzione automezzi ammonta ad euro 282.000 mentre i costi per la mensa dei dipendenti ammonta ad euro 206.000.

Le spese per gli Organi Istituzionali (Assemblea, Consiglio di Amministrazione) e quelle per il Collegio Sindacale e del Revisori dei Conti sono state quantificate sulla base delle vigenti disposizioni ed atti deliberativi.

Attività Diverse

Dal 2021, seguito della fusione, la voce è valorizzata anche per il macroaggregato delle Attività Diverse per gli acquisti inerenti ai servizi di telecomunicazione e assistenza informatica.

Tab.9 – Composizione della voce B.6. per il settore Telecomunicazioni

B7	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
COSTI PER SERVIZI	TELECOMUNICAZIONI	TELECOMUNICAZIONI	TELECOMUNICAZIONI
S0201 - Analisi di laboratorio chimiche e microbiolog.	0	0	0
S0202 - Mediche (medicina del lavoro)	0	0	0
S0203 - Assicurazioni	7.000	2.000	0
S0204 - Consulenza e outsourcing	0	0	0
S0205 - Facility	0	0	25.500
S0206 - Formazione e corsi	3.000	3.000	0
S0207 - Manutenzione centrali, impianti e condutture	6.000	0	7.000
S0208 - Automezzi	0	0	0
S0209 - Manutenzione edifici	0	0	34.000
S0210 - Marketing e comunicazione	0	0	4.500
S0214 - Ristorazione	0	0	1.000
S0215 - Stampa e spedizione bollette e call center			
S0216 - Strutture	3.000	0	0
S0217 - Tecnici professionali	0	0	0
S0218 - Tecnici non professionali	0	0	0
S0219 - Manutenzione hardware e software	4.000	4.000	500
S0220 - Sistemistici	24.000	26.500	27.000
S0221 - Telecomunicazioni	79.000	101.500	150.000
S0222 - Logistica			
S0223 - Ambiente e rifiuti	0	0	1.300
S0224 - Energia elettrica e gas	31.000	10.000	10.000
S0301 - OG 1 Edifici civili e industriali	0	0	5.000
S0303 - OG 3 Strade, Autostrade, Ponti, Viadotti			0
S0306 - OG10 Impianti per trasformaz A/M tensione			0
S0308 - OS1 Lavori in terra			
S0309 - OS 7 Finitura di opere			
S0310 - OS 8 Opere di impermeabilizzazione			
S0313 - OS 18A Componenti strutturali in acciaio	0	0	0
S0314 - OS 19 Impianti di rete di telecomunicazione	154.000	394.000	512.000
S0316 - OS 22 Impianti di potabilizz e depuraz	0	0	0
S0317 - OS 28 Impianti termici e di condizionamento			0
S0318 - OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici	0	0	7.000
S0320 - Prestazioni legali e notarili	0	0	0
S0325 - Manutenzione impianti tecnologici			
S0501 - Autoconsumo acqua	0	0	0
S0502 - Consiglio di Amministrazione	0	0	0
S0503 - Collegio Sindacale	0	0	0
S0538 - Spese postali e di spedizione	0	0	0
S0539 - Spese spedizione bollette utenti			30.000
S0541 - Missioni e trasferte	0	0	0
S0557 - Acquisto acqua all'ingrosso			
TOTALE	311.000	541.000	814.800

B.8 - COSTI PER IL GODIMENTO DI BENI DI TERZI

Servizio Idrico Integrato

Il costo complessivo relativo al godimento beni di terzi per l'anno 2025 comprende la remunerazione stabilita e concordata per l'uso delle reti e degli impianti di proprietà dei Comuni Soci, euro 987.418 per il servizio acquedotto ed euro 513.850 per il Servizio Depurazione.

Nella stessa voce sono compresi anche i costi relativi all'affitto dei locali per il ricovero degli automezzi aziendali e dei materiali di consumo per il pronto intervento nonché gli affitti degli Uffici di Comacchio e Copparo.

Il costo per noleggi è relativo all'utilizzo di autoveicoli speciali utilizzati per lavori di scavo e reinterro.

B.9 - COSTI PER IL PERSONALE

Servizio Idrico Integrato

Al SII è direttamente attribuito il costo del personale operaio.

Già da diversi anni CADF ha sviluppato e utilizza un software applicativo per rendicontare le ore-lavoro e il materiale di magazzino impiegato per la conduzione degli impianti e per gli interventi operativi di manutenzione.

Attraverso questo strumento, per il personale operativo, è possibile attribuire il relativo costo complessivo a ciascuna attività/comparto del SII.

Tab.10 – Composizione della voce B.9. per i servizi acquedotto, fognatura, depurazione altre attività idriche

B9	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
COSTI PER IL PERSONALE	ACQUA	ACQUA	ACQUA
S0601 - Retribuzioni lorde	1.550.000	1.313.812	1.311.558
S0602 - Oneri sociali	523.000	486.736	486.736
S0603 - Accanton. al fondo T.F.R.	113.000	82.924	82.924
TOTALE	2.186.000	1.883.473	1.881.218

B9	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
COSTI PER IL PERSONALE	FOGNA	FOGNA	FOGNA
Retribuzioni lorde	450.000	550.955	550.009
S0602 - Oneri sociali	150.000	204.116	204.116
S0603 - Accanton. al fondo T.F.R.	32.000	34.775	34.775
TOTALE	632.000	789.845	788.900

B9	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
COSTI PER IL PERSONALE	DEPU	DEPU	DEPU
Retribuzioni lorde	750.000	673.512	672.357
S0602 - Oneri sociali	284.000	249.520	249.520
S0603 - Accanton. al fondo T.F.R.	52.000	42.510	42.510
TOTALE	1.086.000	965.542	964.387

Funzioni Operative Condivise e Servizi Comuni

Trattasi del personale che svolge mansioni tecniche e amministrative per diverse attività del SII. Si precisa che nella FOC "Manutenzione e servizi tecnici" viene conteggiato il costo del personale addetto alla progettazione e in genere di coordinamento del personale operativo sui cantieri; nella FOC "Gestione utenze idriche" confluisce il costo dei lavoratori impiegati nella lettura dei contatori.

Come già precisato, ai fini della separazione contabile, il costo di tale aggregato sarà ribaltato sulle Attività sulla base degli specifici Drivers calcolati per ciascuna FOC e ciascun SC.

Tab.11 – Composizione della voce B.9. per le funzioni operative condivise (FOC) e i servizi comuni (SC)

B9	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
COSTI PER IL PERSONALE	FOC e SC	FOC e SC	FOC e SC
S0601 - Retribuzioni lorde	3.545.000	3.514.983	3.508.952
S0602 - Oneri sociali	1.281.000	1.235.051	1.235.051
S0603 - Accanton. al fondo T.F.R.	275.000	254.988	254.988
TOTALE	5.101.000	5.005.022	4.998.991

Attività Diverse

La voce è valorizzata anche per il macroaggregato delle Attività Diverse per gli interventi operativi inerenti ai servizi di telecomunicazione, per un ammontare complessivo di euro 506.504.

Tab.12 – Composizione della voce B.9. per il settore Telecomunicazioni

B9: Costo del personale	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE
Retribuzioni lorde	155.000	357.738	357.124
S0602 - Oneri sociali	62.000	124.577	124.577
S0603 - Accanton. al fondo T.F.R.	33.000	24.804	24.804
TOTALE	250.000	507.118	506.504

B.10 - AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI

a) AMMORTAMENTO DELLE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI

L'ammortamento dei beni immateriali di CADF, costituiti dal software aziendale, è stimato in 290.000 euro, di cui euro 246.000 attribuibili al SC "Servizi Informatici" ed euro 20.000 alle Attività Diverse.

b) AMMORTAMENTI IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI

Con la delibera 580/2019 di approvazione del Metodo Tariffario (MTI-3) del terzo periodo regolatorio 2020-2023, ARERA ha definito, a partire dall'anno 2020, la vita utile di ciascuna categoria di immobilizzazioni a cui CADF si uniforma per il calcolo degli ammortamenti.

ATTIVITA'	CATEGORIA IMMOBILIZZAZIONI	VITA UTILE (ANNI)
Acquedotto	Condotte di acquedotto	40
	Opere idrauliche fisse di acquedotto	40
	Serbatoi	40
	Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	8
	Impianti di potabilizzazione	20
	Altri trattamenti di potabilizzazione (dispositivi di disinfezione, staccatura, filtrazione, addolcimento)	12
	Gruppi di misura	10
	Sistemi informativi di acquedotto	5
	Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	
Fognatura	Condotte fognarie	50
	Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	40
	Vasche di laminazione e di prima pioggia	40
	Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	8
	Gruppi di misura	10
	Sistemi informativi di fognatura	5
	Telecontrollo e teletrasmissione di fognatura	8
Depurazione	Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	8
	tecniche naturali di depurazione (fitodepurazione e lagunaggio)	40
	Impianti di depurazione -trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff	20
	Impianti di depurazione - trattamenti sino al secondario	20
	Impianti di depurazione - trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	20
	Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (monoincenerimento, pirolisi, gassificazione)	20
	Gruppi di misura	10
	Sistemi informativi di depurazione	5
	Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	8
Comune	Altri impianti	20
	Laboratori e attrezzature	10
	sistemi informativi	5
	Telecontrollo e teletrasmissione	8
	Autoveicolo e automezzi	5
	Fabbricati non industriali	40
	Fabbricati industriali	40
	Costruzioni leggere	20
	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	5
	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	7

Servizio Idrico Integrato

Tab.13 – Composizione della voce B.10b. per i servizi acquedotto, fognatura, depurazione altre attività idriche

B10 b	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
AMM.TO DELLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	ACQUA	ACQUA	ACQUA
S0517 - Amm. impianti filtrazione	1.315.000	1.468.000	1.470.000
S0518 - Amm. condutture	1.230.000	1.330.000	1.361.000
S0519 - Amm. imp. sollevamento	160.000	160.000	245.000
S0511 - Amm. app. misura e telecontrollo	135.000	218.000	154.000
TOTALE	2.840.000	3.176.000	3.230.000

B10 b	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
AMM.TO DELLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	FOGNA	FOGNA	FOGNA
S0520 - Amm. condutture	178.000	185.000	262.000
S0522 - Amm. imp. sollevamento	410.000	452.000	523.000
TOTALE	588.000	637.000	785.000

B10 b	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
AMM.TO DELLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	DEPU	DEPU	DEPU
S0516 - Amm. Fabbricati			
S0521 - Amm. Depuratori	605.000	713.000	852.000
TOTALE	605.000	713.000	852.000

Funzioni Operative Condivise e Servizi Comuni

Tab.14 – Composizione della voce B.9. per le funzioni operative condivise (FOC) e i servizi comuni (SC)

B10 b	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
AMM.TO DELLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	FOC e SC	FOC e SC	FOC e SC
S0516 - Amm. Fabbricati	90.000	120.000	142.000
S0511 - Amm. attrezz. app. misura e controllo	160.000	125.000	433.000
S0512 - Amm. automezzi	290.000	266.000	254.000
S0514 - Amm. mobili e macch. ufficio	10.000	8.000	0
S0515 - Amm. macch. elettroniche	65.000	120.000	55.000

TOTALE	615.000	639.000	884.000
--------	---------	---------	---------

Attività Diverse

Trattasi degli ammortamenti delle immobilizzazioni di pertinenza dei servizi di telecomunicazione.

Tab.15 – Composizione della voce B.9. per il settore Telecomunicazioni

B10 b	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
AMM.TO DELLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE
S0515 - Amm. macch. elettroniche	5.000	15.000	15.000
S0525 - Amm. Reti telematiche e impianti	360.000	295.000	272.000
TOTALE	365.000	310.000	287.000

c) SVALUTAZIONE DEI CREDITI COMPRESI NELL'ATTIVO CIRCOLANTE

Il fondo di svalutazione crediti al 31/12/2023 ammonta ad Euro 4.960.000. Visto il contesto economico generale di grande incertezza, che potrebbe rendere più difficile l'incasso dei crediti, si è ipotizzato di effettuare un ulteriore accantonamenti di euro 500.000.

B.14 - ONERI DIVERSI DI GESTIONE

Tab.16 – Composizione della voce B.9. per le funzioni operative condivise (FOC) e i servizi comuni (SC)

B14	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024	PREVENTIVO 2025
ONERI DIVERSI DI GESTIONE	FOC e SC	FOC e SC	FOC e SC
S0105 - Prodotti per ufficio	16.700	12.700	13.700
S0551 - Spese funzionamento ATERSIR	90.000	90.000	90.000
S0552 - Spese funzionamento ARERA	10.000	10.000	10.000
S0547 - Spese di rappresentanza	10.000	30.000	13.000
S0106 - Stampati editoria (abbonamenti giornali e riviste)	21.000	14.000	27.500
S0549 - Risarcimento danni a terzi	50.000	50.000	30.000
S0548 - Spese generali varie	20.000	0	0
S0545 - Contributi associativi	30.000	0	45.000
S0544 - Erogazioni liberali e contributi a terzi	0	0	0
S0541 - Tassa di proprietà automezzi	20.000	20.000	20.000
S0540 - Imposta di bollo e registro e varie	80.000	10.000	100.000
S0542 - Tasse e tributi diversi	100.000	20.000	20.000
S0543 - IMU	30.000	35.000	35.000

IRES IRAP	150.000	300.000	200.000
TOTALE	627.700	591.700	604.200
TOTALE (ESCLUSO IRES E IRAP)	477.700	291.700	404.200

C – PROVENTI E ONERI FINANZIARI

C.17 – INTERESSI E ALTRI ONERI FINANZIARI

Sulla base degli incassi della morosità degli anni precedenti, sono stati stimati proventi finanziari attivi pari ad 50.000 euro compresi anche gli interessi attivi calcolati sulle somme giacenti sui conticorrenti bancari.

Sono stati preventivati 1.480.000 euro per gli interessi passivi sui mutui accesi per finanziare i lavori indicati sul piano degli interventi.

IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO

Il valore di 200.000 euro rappresenta l'onere calcolato sul reddito imponibile ai fini IRES ed IRAP per il prossimo esercizio. Calcolo indicato solo ai fini comparativi con i bilanci degli anni precedenti.

CONTO ECONOMICO SCALARE DI C.A.D.F. S.p.A.
Anno 2025

CONTO ECONOMICO		CONSUNTIV O 2023	PREVENTIV O 2024	PREVENTIV O 2025
A	VALORE DELLA PRODUZIONE			
1	Ricavi delle Vendite e delle prestazioni (Servizio idrico Integrato)	25.386.360	26.205.106	29.704.467
	delle Vendite e delle prestazioni (Altre attività idriche)	1.381.382	1.420.000	1.420.000
	delle Vendite e delle prestazioni (Attività Diverse)		0	0
	delle Vendite e delle prestazioni (Telecomunicazioni)	2.168.510	1.800.000	1.720.000
2	Variazione delle rimanenze dei prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti			
3	Variazione dei lavori in corso su ordinazione			
4	Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (Servizio Idrico Integrato)	1.536.959	2.000.000	2.310.000
	Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (Telecomunicazioni)	199.667	200.000	240.000
5	Altri ricavi e proventi			
a)	diversi:			
	Ricavi e proventi diversi	2.506.083	1.051.936	780.000
b)	corrispettivi			
c				
)	contributi in conto esercizio			
	TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE	33.178.961	32.677.042	36.174.467

CONTO ECONOMICO		CONSUNTIV O 2023	PREVENTIV O 2024	PREVENTIV O 2025
B	COSTI DELLA PRODUZIONE			
6	Per materie prime e di consumo (Servizio Idrico Integrato)	2.525.232	3.543.081	4.018.700
	Per materie prime e di consumo (Altre Attività Idriche)	31.455	105.000	40.000
	Per materie prime e di consumo (Attività Diverse)			
	Per materie prime e di consumo (Telecomunicazioni)	197.453	97.500	104.000
7	Per servizi (Servizio Idrico Integrato)	8.393.832	9.137.237	10.349.100
	Per servizi (Altre Attività Idriche)	407.929	420.000	420.000
	Per servizi (Attività Diverse)			
	Per servizi (Telecomunicazioni)	434.005	541.000	814.800
8	Per godimento di beni di terzi (Servizio Idrico Integrato)	2.238.670	2.319.528	2.175.768
	Per godimento di beni di terzi (Attività Diverse)			
	Per godimento di beni di terzi (Telecomunicazioni)	19.602	44.000	41.000
9	Per il personale			
a)	Salari e stipendi (Servizio Idrico Integrato)	6.231.958	5.969.262	5.972.876
a)	Salari e stipendi (Altre Attività Idriche)	66.859	84.000	70.000
a)	Salari e stipendi (Attività Diverse)			
a)	Salari e stipendi (Telecomunicazioni)	390.000	357.738	357.124
b)	Oneri sociali (Servizio Idrico Integrato)	1.971.044	2.157.423	2.157.423
b)	Oneri sociali (Altre Attività Idriche)	16.046	18.000	18.000
b)	Oneri sociali (Attività Diverse)			
b)	Oneri sociali (Telecomunicazioni)	93.600	124.577	124.577
c)	Trattamento di fine rapporto (Servizio Idrico Integrato)	525.747	405.196	405.196
c)	Trattamento di fine rapporto (Altre Attività Idriche)	6.240	10.000	10.000
c)	Trattamento di fine rapporto (Attività Diverse)			
c)	Trattamento di fine rapporto (Telecomunicazioni)	36.400	24.804	24.804
e)	altri costi	57.010		

1				
0	Ammortamenti e svalutazioni			
	amm.to delle immobilizzazioni immateriali			
a)	(Servizio Idrico Integrato)	261.567	270.000	246.000
	amm.to delle immobilizzazioni immateriali			
a)	(Altre Attività Idriche)			
	amm.to delle immobilizzazioni immateriali			
a)	(Attività Diverse)			
	amm.to delle immobilizzazioni immateriali			
a)	(Telecomunicazioni)		20.000	20.000
	amm.to delle immobilizzazioni materiali			
b)	(Servizio Idrico Integrato)	5.022.660	5.055.000	5.641.000
	amm.to delle immobilizzazioni materiali			
b)	(Altre Attività Idriche)	109.500	110.000	110.000
	amm.to delle immobilizzazioni materiali			
b)	(Telecomunicazioni)	245.971	310.000	287.000
	d) svalutazioni dei crediti	31.622	264.000	500.000
1				
1	Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie di consumo e di merci (Servizio Idrico Integrato)	48.152	0	0
1				
1	Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie di consumo e di merci (telecomunicazioni)	17.870		
1				
2	Accantonamento per rischi	0	200.000	0
1				
3	Altri accantonamenti	262.890	0	0
1				
4	Oneri diversi di gestione (Servizio Idrico Integrato)	2.230.861	201.700	324.200
	Oneri diversi di gestione (Altre Attività Idriche)	77.420	90.000	80.000
	Oneri diversi di gestione (Telecomunicazioni)			
	TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	31.951.595	31.879.046	34.311.568
	DIFF.TRA VAL. E COSTI DELLA PRODUZ.(A-B)	1.227.366	797.996	1.862.899

CONTO ECONOMICO	CONSUNTIV O 2023	PREVENTIV O 2024	PREVENTIV O 2025
PROVENTI E ONERI FINANZIARI			
1			
C 5 Proventi da partecipazioni			
a) in imprese controllate			
b) in imprese collegate			
c			
) in altre imprese			
1			
6 Altri proventi finanziari			
a) da crediti iscritti nelle immobilizzazioni			
1			
. imprese controllate			
2			
. imprese collegate			
3			
. enti pubblici di riferimento			
4			
. altri			
b) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni che non costituiscono partecipazioni			
c			
) da titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni			
d) proventi diversi dai precedenti da:			
1			
. imprese controllate			
2			
. imprese collegate			
3			
. enti pubblici di riferimento			
4			
. altri	141.859	50.000	50.000
1			
7 Interessi e altri oneri finanziari verso:			
a) imprese controllate			
b) imprese collegate			
c) enti pubblici di riferimento	0	0	0

) d) altri	32.327	170.000	1.480.000
TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI (15+16-17)	109.532	(120.000)	(1.430.000)
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE (A-B+C+D+E)	1.336.898	677.996	432.899
2 2 IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO	(133.582)	(300.000)	(200.000)
2 3 UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO	1.203.316	377.996	232.899

CONTO ECONOMICO
SCALARE DI CADF SPA
Anno 2025 - 2027

CONTO ECONOMICO		PREVENTIVO O 2025	PREVENTIVO O 2026	PREVENTIVO 2027
VALORE DELLA PRODUZIONE				
1	Ricavi delle Vendite e delle prestazioni (Servizio idrico Integrato)	29.704.467	31.254.928	31.893.787
	delle Vendite e delle prestazioni (Altre attività idriche)	1.420.000	1.494.119	1.524.659
	delle Vendite e delle prestazioni (Attività Diverse)	0	0	0
	delle Vendite e delle prestazioni (Telecomunicazioni)	1.720.000	1.809.777	1.846.770
2	Variazione delle rimanenze dei prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti			
3	Variazione dei lavori in corso su ordinazione			
4	Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (Servizio Idrico Integrato)	2.310.000	2.310.000	2.310.000
	Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (Telecomunicazioni)	240.000	240.000	240.000
5	Altri ricavi e proventi			
a)	diversi:			
	Ricavi e proventi diversi	800.000	820.000	840.000
b)	corrispettivi			
c				
)	contributi in conto esercizio			
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE		36.174.467	37.928.824	38.655.215

CONTO ECONOMICO		PREVENTIVO O 2023	PREVENTIVO O 2024	PREVENTIVO 2025
B	COSTI DELLA PRODUZIONE			
6	Per materie prime e di consumo (Servizio Idrico Integrato)	4.018.700	3.848.800	4.048.800
	Per materie prime e di consumo (Altre Attività Idriche)	40.000	40.000	40.000
	Per materie prime e di consumo (Attività Diverse)			
	Per materie prime e di consumo (Telecomunicazioni)	104.000	104.000	104.000
7	Per servizi (Servizio Idrico Integrato)	10.349.100	10.600.887	10.800.887
	Per servizi (Altre Attività Idriche)	420.000	470.000	500.000
	Per servizi (Attività Diverse)			
	Per servizi (Telecomunicazioni)	814.800	894.800	944.800
8	Per godimento di beni di terzi (Servizio Idrico Integrato)	2.175.768	2.481.228	2.531.228
	Per godimento di beni di terzi (Attività Diverse)			
	Per godimento di beni di terzi (Telecomunicazioni)	41.000	81.000	96.000
9	Per il personale			
a)	Salari e stipendi (Servizio Idrico Integrato)	5.972.876	6.072.876	6.082.876
a)	Salari e stipendi (Altre Attività Idriche)	70.000	70.000	70.000
a)	Salari e stipendi (Attività Diverse)			
a)	Salari e stipendi (Telecomunicazioni)	357.124	387.124	417.124
b)	Oneri sociali (Servizio Idrico Integrato)	2.157.423	2.207.423	2.257.423
b)	Oneri sociali (Altre Attività Idriche)	18.000	18.000	18.000
b)	Oneri sociali (Attività Diverse)			
b)	Oneri sociali (Telecomunicazioni)	124.577	124.577	124.577
c)	Trattamento di fine rapporto (Servizio Idrico Integrato)	405.196	425.196	455.196
c)	Trattamento di fine rapporto (Altre Attività Idriche)	10.000	10.000	10.000
c)	Trattamento di fine rapporto (Attività Diverse)			
c)	Trattamento di fine rapporto (Telecomunicazioni)	24.804	24.804	24.804
e)	altri costi			

1				
0	Ammortamenti e svalutazioni			
	amm.to delle immobilizzazioni immateriali			
a)	(Servizio Idrico Integrato)	246.000	250.000	230.000
	amm.to delle immobilizzazioni immateriali			
a)	(Altre Attività Idriche)			
	amm.to delle immobilizzazioni immateriali			
a)	(Attività Diverse)			
	amm.to delle immobilizzazioni immateriali			
a)	(Telecomunicazioni)	20.000	20.000	20.000
	amm.to delle immobilizzazioni materiali			
b)	(Servizio Idrico Integrato)	5.641.000	6.191.000	6.641.000
	amm.to delle immobilizzazioni materiali			
b)	(Altre Attività Idriche)	110.000	110.000	110.000
	amm.to delle immobilizzazioni materiali			
b)	(Telecomunicazioni)	287.000	290.000	300.000
	d) svalutazioni dei crediti	500.000	500.000	500.000
1				
1	Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie di consumo e di merci (Servizio Idrico Integrato)			
1				
1	Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie di consumo e di merci (telecomunicazioni)			
1				
2	Accantonamento per rischi	0	0	0
1				
3	Altri accantonamenti			
1	Oneri diversi di gestione (Servizio Idrico Integrato)	324.200	325.000	320.000
4	Oneri diversi di gestione (Altre Attività Idriche)	80.000	80.000	80.000
	Oneri diversi di gestione (Telecomunicazioni)			
	TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	34.311.568	35.626.715	36.726.715
	DIFF.TRA VAL. E COSTI DELLA PRODUZ.(A-B)	1.862.899	2.302.109	1.928.500

CONTO ECONOMICO	PREVENTIV O 2025	PREVENTIV O 2026	PREVENTIVO 2027
PROVENTI E ONERI FINANZIARI			
1			
5 Proventi da partecipazioni			
a) in imprese controllate			
b) in imprese collegate			
c			
) in altre imprese			
1			
6 Altri proventi finanziari			
a) da crediti iscritti nelle immobilizzazioni			
1			
. imprese controllate			
2			
. imprese collegate			
3			
. enti pubblici di riferimento			
4			
. altri			
b) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni che non costituiscono partecipazioni			
c			
) da titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni			
d) proventi diversi dai precedenti da:			
1			
. imprese controllate			
2			
. imprese collegate			
3			
. enti pubblici di riferimento			
4			
. altri	50.000	50.000	50.000
1			
7 Interessi e altri oneri finanziari verso:			
a) imprese controllate			
b) imprese collegate			
c) enti pubblici di riferimento	0	0	0

) d) altri	1.480.000	1.172.400	967.511
TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI (15+16-17)	(1.430.000)	(1.122.400)	(917.511)
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE (A-B+C+D+E)	432.899	1.179.709	1.010.989
2 2 IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO	(200.000)	(471.884)	(404.396)
2 3 UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO	232.899	707.826	606.593

PIANO PLURIENNALE DEGLI INVESTIMENTI ANNI 2025-2029

Indice

Informazioni preliminari.....	42
Interventi collegati a M0 – resilienza idrica	42
Interventi collegati a M1 – perdite idriche	43
Interventi collegati a M2 – interruzione del servizio.....	47
Interventi collegati a M3 – qualità dell’acqua erogata.....	49
Interventi collegati a M4 – adeguatezza del sistema fognario.....	52
Interventi collegati a M5 – smaltimento fanghi in discarica.....	54
Interventi collegati a M6 – qualità dell’acqua depurata	55
Altri interventi	57

Informazioni preliminari

A seguito della deliberazione ARERA del 28 dicembre 2023 n. 639/2023/R/idr, che estende la programmazione degli interventi a tutto l'anno 2029, sono di seguito illustrate le conseguenti opere da realizzarsi nell'arco dell'intero periodo di riferimento.

Per ogni opera è stato evidenziato il principale obiettivo di qualità tecnica perseguito:

M0 – Resilienza idrica

M1 - Perdite idriche

M2 - Interruzioni di servizio

M3 - Qualità dell'acqua erogata

M4 - Adeguatezza del sistema fognario

M5 - Smaltimento fanghi in discarica

M6 - Qualità dell'acqua depurata

Nelle Tabelle che seguono si riportano, suddivisi per macroindicatore, gli investimenti previsti per la restante parte del quadriennio e l'eventuale previsione di chiusura al 2029.

Interventi collegati a M0 – resilienza idrica

Vengono elencati nella seguente tabella alcuni degli interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2025-2029 e collegati al macro-indicatore M0:

2018FECF0001 - Interventi di rifunionalizzazione di n. 6 pozzi di emungimento
Attività di ristrutturazione e rifunionalizzazione dei pozzi della centrale di potabilizzazione di Ro iniziata nel POI precedente, di importo complessivo pari a 1.200.000 €, che troverà completamento nel 2025 per circa 230.000 €.
Tutti gli interventi sono eseguiti in autofinanziamento.

2024FECF0016 – Centrale di Ro – riperforazione pozzi
Valore complessivo dell'investimento di 500.000,00 €. E' stata programmata un'attività continua di riperforazione di alcuni pozzi della Centrale di Ro che dovessero subire una riduzione della produttività in termini di portata nominale di emungimento rispetto alla portata di progetto originaria e per cui non sia ripristinabile con interventi di sola manutenzione, a causa della loro considerevole età. Tutti gli interventi sono eseguiti in autofinanziamento, suddivisi per annualità fino a tutto il 2027.

Interventi collegati a M1 – perdite idriche

Vengono elencati nella seguente tabella alcuni degli interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2025-2029 e collegati al macro-indicatore M1:

2014FECF0006 - Manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nella rete primaria

Nel periodo 2025-2029 sono previsti lavori per circa 1.800.000 €. In aggiunta, per il biennio 2028-2029, sono programmati ulteriori lavori per 740.000 € di investimento.

Gli interventi principali riguarderanno prevalentemente la sostituzione di reti di distribuzione vetuste, realizzate nella maggioranza dei casi in cemento amianto e che, a causa delle frequenti rotture, causano disservizi all'utenza e spreco di risorsa.

È previsto un consistente investimento anche per gli interventi di manutenzione straordinaria e di rifacimento di allacciamenti e sfiati obsoleti, il ripristino di nodi della rete idrica distributrice, dislocati nei comuni del territorio Aziendale.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

2019FECF0008 - Adduttrice Copparo - Migliarino: cavallotto ponte Ruffetta

L'intervento consiste nell'esecuzione di un by pass in sotto-alveo al canale Brusabò e ricollegamento alle due tubazioni esistenti sulla via Ruffetta. L'intervento è propedeutico alla futura sostituzione di dette due tubazioni ormai vetuste con una singola, di diametro maggiore, e congruente con il costruendo by pass.

Intervento di 365.000 €, iniziato nel POI precedente e completamente autofinanziato, che verrà completato entro il 2025 per circa 70.000 €.

2022FECF0006 - Lavori di sostituzione tratto DN500 "Serravalle - Lidi" loc. Passo Pomposa

Intervento atto a ridurre drasticamente le ripetute operazioni di manutenzione e la percentuale di perdite, essendo la rete in oggetto particolarmente degradata. L'attuale tratto di condotta da sostituire attraversa il Po di Volano ancorandosi al ponte della Strada Statale Romea. Questo verrà sostituito con posa di nuovo collettore realizzato con impiego di tecnica no dig (T.O.C.) per l'attraversamento del Po di Volano in sub alveo. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento per un importo complessivo di circa 650.000 €, la cui entrata in esercizio è prevista nel 2025.

2022FECF0004 - Nuova condotta idrica e ricollegamento utenze via Lidi Ferraresi

A fronte delle frequenti rotture che si sono verificate nella rete idrica che serve via Lidi Ferraresi in Ostellato (FE), al fine di garantire una buona qualità del servizio acquedotto, si è ritenuto necessario provvedere al rifacimento della rete di distribuzione idrica e dei relativi allacci interessati. La condotta idrica in progetto in PVC-A \varnothing 160 PN 16 è stata posata parallelamente alla condotta esistente ubicandola sui limitrofi terreni agricoli per una lunghezza di circa 2.150 ml. L'intervento iniziato nel POI precedente ed eseguito completamente in autofinanziamento per un importo complessivo di circa 700.000 € sarà completato nel 2025 per circa 120.000 €.

2019FECE0015 - Ponte Albersano: sostituzione condotta idrica adduttrice e distributrice

Il progetto prevede la sostituzione della condotta distributrice idrica in Comune Riva del Po, località Ponte Albersano di Berra. Si prevede l'esecuzione di scavi a cielo aperto per la rimozione dell'attuale condotta di distribuzione DN 175 c.am., la sua dismissione e la successiva posa sul medesimo sedime di una nuova condotta De 200 PVC-A. L'attraversamento del derivatore Berra sarà effettuato mediante l'utilizzo della tecnologia no-dig della trivellazione orizzontale controllata.

L'intervento di importo previsto pari a 1.200.000 €, atto a ridurre drasticamente le ripetute operazioni di manutenzione e la percentuale di perdite in rete, sarà eseguito in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista entro il 2027.

2023FECE0003 – Rifacimento condotta Comacchio Lido Spina V.le degli Etruschi

Nell'ambito dei lavori di demolizione e rifacimento del ponte posto sul canale in Viale degli Etruschi in località Lido di Spina - comune di Comacchio (FE), atteso che l'attuale rete acquedotto risulta staffata al ponte, per consentire i suddetti lavori, si rende necessario svincolare dalla struttura la tubazione esistente. Allo scopo, si prevede la realizzazione, parallelamente alla struttura in demolizione, di un nuovo attraversamento in subalveo che andrà poi ricollegato alla rete esistente. E' prevista la posa di una tubazione in PEAD PE100 RC - f400 mm - PN16. Intervento di importo previsto pari a 280.000 € che sarà completato in autofinanziamento entro il 2025.

2023FECE0004 – Rifacimento condotta Comacchio S. Giuseppe Via Poderale Rosario

Nell'ambito dei lavori di demolizione e rifacimento del ponte posto sul canale di Gronda in via Poderale Rosario/via della Fontana in località San Giuseppe di Comacchio (FE), atteso che l'attuale rete acquedotto risulta staffata al ponte, per consentire i suddetti lavori si rende necessario svincolare dalla struttura la tubazione esistente. Allo scopo, si prevede la realizzazione, parallelamente alla struttura in demolizione, di un nuovo attraversamento in subalveo che andrà poi ricollegato alla rete esistente a monte e valle del ponte. E' prevista la posa di una tubazione principale in PEAD PE100 RC - f200 mm - PN16 e tubazioni di collegamento (raccordi tra nuova tubazione e tubazione esistente) in PEAD e ACCIAIO flangiato di diametri PEAD \varnothing 280-250 e acciaio \varnothing 200 mm.

Intervento di importo previsto pari a 120.000 €, eseguito in autofinanziamento, la cui entrata in esercizio è prevista entro il 2025.

2024FECE0019 - Adduttrice Serravalle – Lidi: Sostituzione condotta Corte Schiavina

Intervento di importo previsto pari a 570.000 €, realizzato per ovviare alle problematiche presenti ad un tratto di rete oggetto di significative perdite di acqua dalla condotta esistente, che ha subito negli anni un rallentamento nell'esecuzione per via di un contenzioso venutosi a creare con l'Impresa Appaltatrice.

L'intervento sarà eseguito nuovamente in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista entro il 2026.

2024FECE0020 - Rifacimento condotta per attraversamento Po di Volano a Migliarino

L'intervento consiste nella realizzazione di una seconda linea di adduzione per l'abitato di Migliarino alternativa a quella unica esistente. Si vuole così raddoppiare l'attraversamento del Volano con una linea che ricuce l'andamento delle adduttrici "storiche".
Intervento di importo previsto pari a 1.220.000 €. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista entro il 2029.

2024FECEF0026 - Collinara Lido Estensi – ponte Albani rifacimento condotte idriche diam. 400/600 mm

L'intervento consiste nella sostituzione delle due condotte adduttrici di diametro rispettivamente DN 400 e DN 600 mm, con due nuove condotte di pari diametro da posare con tecnologia NO-DIG in sub alveo al canale Navigabile di Porto Garibaldi. Si vogliono quindi eliminare le criticità legate alla vetustà delle condotte e del traliccio esistente che le sostiene, oggetto in questi anni di molti interventi di manutenzione. Intervento di importo previsto pari a 1.500.000 €. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista entro il 2029.

2024FECEF0029 – Adduttrice Serravalle – Ro. Relining II lotto

L'intervento consiste nella manutenzione straordinaria con tecnica di relining di un secondo lotto della tubazione in ghisa sferoidale di collegamento delle centrali di Ro e Serravalle. Si vogliono quindi eliminare le criticità legate alla vetustà e alle notevoli problematiche di corrosione di questa condotta strategica per la rete di CADF, con un intervento di importo previsto pari a 1.000.000 €. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista entro il 2028.

2024FECEF0030 - Sostituzione condotta acquedotto Via per Ferrara a Rovereto

L'intervento riguarderà la sostituzione della rete di distribuzione, CAM DN 80, ormai vetusta, e rifacimento degli allacci in Via per Ferrara in comune di Ostellato, frazione di Rovereto. L'attuale condotta in cemento amianto, viste le frequenti rotture, è causa di molteplici disservizi all'utenza e contestuale spreco di risorsa. Intervento di importo previsto pari a 345.000 €. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista entro il 2026.

2024FECEF0031 - Sostituzione condotta acquedotto Via Messina – Via Reni – Via della Quercia a Lido Spina

L'intervento riguarderà la sostituzione delle reti di distribuzione, CAM DN 80, ormai vetuste, e rifacimento degli allacci nelle vie Messina, Reni e Querci in comune di Comacchio, località Lido di Spina. L'attuale rete in cemento amianto, viste le frequenti rotture, è causa di molteplici disservizi all'utenza e contestuale spreco di risorsa. Intervento di importo previsto pari a 590.000 €. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista per il 2027.

2024FECEF0032 - Distrettualizzazione

Al fine di ridurre le perdite idriche della rete di distribuzione, si interverrà con la progressiva distrettualizzazione dell'intera rete acquedottistica.

L'intervento, di tipo strategico, risulta complessivamente di importo pari a 1.900.000.000 € e sarà suddiviso in annualità fino al 2029.

Tali opere rientrano nel Piano delle Opere Strategiche di cui all'articolo 3 della deliberazione 580/2019/R/IDR, integrata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR.

In assenza di linea di finanziamento dedicata, tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

2024FECE0033 - Sostituzione condotta acquedotto Quartiere Le Valli a Lido Spina

L'intervento riguarderà la sostituzione delle reti di distribuzione, CAM DN 60 e DN 110, ormai vetuste, e rifacimento degli allacci nel quartiere Le Valli in comune di Comacchio, località Lido di Spina. Le suddette condotte in cemento amianto, viste le frequenti rotture, sono causa di molteplici disservizi all'utenza e contestuale spreco di risorsa. Intervento di importo previsto pari a 215.000 €. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento nel biennio 2028-2029.

2024FECE0034 - Sostituzione condotta acquedotto Via Don Minzoni e Via Pascoli a Ostellato

L'intervento riguarderà la sostituzione delle reti di distribuzione, CAM 60, ormai vetuste, e rifacimento degli allacci nella via Pascoli in località Dogato e via Don Minzoni in comune di Ostellato. Le suddette condotte in cemento amianto, viste le frequenti rotture, sono causa di molteplici disservizi all'utenza e contestuale spreco di risorsa. Intervento di importo previsto pari a 250.000 €. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista entro il 2028.

2024FECE0054 - Codigoro 2 - nuova tubazione località Marozzo

L'intervento si inserisce in un piano di ammodernamento della rete CADF che lo renderà più resiliente. Si prevede la realizzazione di una nuova condotta adduttrice di interconnessione tra l'impianto di sollevamento di Codigoro (Codigoro 2) e l'impianto di Marozzo.

Essa si svilupperà dall'impianto di Codigoro 2 verso est, collegandosi anche alla rete di distribuzione ad est di Codigoro (tra Pontemaodino ed il capoluogo), proseguendo poi nel suo tracciato verso sud fino all'impianto di Marozzo. Questo tratto verrà inoltre collegato nei pressi di Pomposa, garantendo una linea di adduzione alternativa alle vasche di Codigoro 2, al DN600 proveniente da Serravalle.

Tutte le operazioni di cui sopra permetteranno nel tempo di declassare, sia il DN450 in ghisa sferoidale che collega l'impianto di sollevamento alla torre, soggetto a ripetuti guasti dovuti all'acidità del terreno ed alle conseguenti correnti galvaniche che si sviluppano in esso, sia il DN250 che dalla torre attraversa l'abitato e prosegue tuttora verso Marozzo, passando per il nodo di via Mazzini. Intervento di importo previsto pari a 3.100.000 €. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento nel biennio 2028-2029.

Interventi collegati a M2 – interruzione del servizio

Vengono elencati nella seguente tabella alcuni degli interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2025-2029 e collegati al macro-indicatore M2:

2014FECE0003 - Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie negli impianti di accumulo e sollevamento esistenti della rete idropotabile

Trattasi di interventi volti a garantire la continuità del servizio nell'intero periodo di riferimento 2025-2029 per un importo complessivo di circa 975.000 €.

Sono previsti interventi significativi sugli impianti di accumulo e sollevamento della rete idropotabile. Inoltre, si evidenziano diverse attività di miglioramento elettromeccanico degli impianti di pompaggio. Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

2019FECE0011 - Impianti di sollevamento e accumulo acqua potabile: abbattimento torri

Attività di adeguamento e miglioramento sismico delle strutture delle torri piezometriche e di accumulo del territorio aziendale CADF, già prevista nel POI precedente per circa 3.600.000 €, che troverà completamento entro il 2025 per 370.000 € circa.

Per ogni singola torre è stata svolta preliminarmente una attività di verifica della vulnerabilità sismica del manufatto stesso andando a determinare diverse opzioni di intervento sul manufatto per il raggiungimento dell'adeguamento/miglioramento sismico richiesto con minor impatto sull'esercizio della torre. Tutti gli interventi sono eseguiti in autofinanziamento.

2023FECE0002 – Comacchio Via Posta Vecchia-Valle Capre

In corrispondenza dell'attraversamento del Canale Valletta in via Posta Vecchia/Via Valle Capre e Via della Corriera Antica, la condotta esistente trova sedime sul ponte Bailey esistente.

Con nota ricevuta a mezzo PEC, protocollo C.A.D.F. nr.2023/1841 del 03/02/2023, il comune di Comacchio rendeva noto che la programmazione delle OO.PP. prevede tra i vari interventi la demolizione del ponte Bailey per la precaria condizione strutturale.

Per consentire i suddetti lavori, si rende quindi necessario svincolare dalla struttura del ponte, la tubazione idropotabile esistente. L'intervento eseguito in autofinanziamento per circa 90.000 € troverà completamento nel 2025.

2023FECE0006 – Condotta Ro-Serravalle – Interventi per aumentare la portata in transito – OCDPC 906/2022

Intervento di oltre 1.000.000,00 €, completamente finanziato dalla Regione Emilia Romagna, legato all'emergenza idrica del 2022, iniziato nel POI precedente e che per via di un contenzioso con le imprese esecutrici ha trovato completamento nel 2024, previo accordi extra-giudiziali. Nel 2025 troverà quindi una chiusura definitiva.

2024FECE0021 - Ponte Quagliotto – rimessa in funzione impianto

Attività di ristrutturazione e rifunzionalizzazione dell'impianto di accumulo e sollevamento potabile, in località Ponte Quagliotto. Verranno eseguite attività di natura edile ed elettromeccanica finalizzate al completo ripristino e rimessa in esercizio della vasca di accumulo oltre che interventi legati all'impiantistica del nodo idraulico. L'intervento ha un importo previsto pari a 290.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento con l'entrata in esercizio entro il 2027.

2024FECE0022 - Comacchio Torino – adeguamento sismico e manutenzione straordinaria

impianto

A seguito del completamento delle verifiche di vulnerabilità sismica e di funzionalità idraulica sul serbatoio pensile, verranno definite le modalità di intervento sul manufatto dal punto di vista strutturale valutando anche la possibilità di una sua completa disconnessione idraulica.

Si procederà inoltre al rinnovamento di alcuni nodi idraulici presenti nell'area del pensile e ad attività di sistemazione e decoro dell'area esterne e della viabilità del sito. Intervento di importo previsto pari a 500.000 €, eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2027.

2024FECEF0023 - Demolizione impianti acquedotto dismessi

Sono presenti sul territorio aziendale manufatti dell'acquedotto dismessi da diverso tempo e per i quali si denota un avanzato stato di degrado (per esempio torri pensili di Colombana Nuvolè, Volano, Ro loc. Barchessa, Mesola loc. Biverare, San Giovanni loc. Corte Centrale, ecc.). Si procederà quindi ad un piano di demolizione e messa in sicurezza di tali manufatti.

Intervento di importo previsto pari a 500.000 €, che sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2028.

2024FECEF0024 - Lido Nazioni – torrino – adeguamento sismico e manutenzione straordinaria impianto

Intervento organico su tutta l'area dell'impianto di accumulo e sollevamento potabile di Lido delle Nazioni. Si prevede l'esecuzione di lavori di adeguamento sismico e manutenzione straordinaria della torre pensile, ma anche attività di ripristino sulle vasche di accumulo a terra, procedendo alla realizzazione della nuova impermeabilizzazione interna e di copertura delle vasche stesse.

Intervento di importo previsto pari a 800.000 €, che sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2028.

2024FECEF0025 - Lido Scacchi – modifica impiantistica potabile

Intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione dell'impianto di accumulo e sollevamento potabile di Lido degli Scacchi. Si procederà ad attività di manutenzione straordinaria e ripristino delle vasche di accumulo a terra, comprensive di una nuova impermeabilizzazione interna e di copertura delle vasche stesse. Si procederà inoltre alla realizzazione di una serie di modifiche al piping esterno ed ai nodi idraulici finalizzate a consentire un utilizzo più funzionale e flessibile dell'impianto di accumulo.

L' intervento ha un importo previsto pari a 1.150.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2028.

2024FECEF0027 - Collinara – spostamento esterno impianto biossido e manutenzione interna torrino

L'intervento prevede una serie di attività impiantistiche sul sito del torrino piezometrico di Collinara. Si procederà al completo spostamento dell'impianto di dosaggio biossido, presente attualmente all'interno dell'edificio, alla base del torrino, in un apposito skid posizionato all'esterno della torre. Verrà inoltre sostituito il collettore DN600 in uscita dall'area di sedime della torre fino al collegamento DN900 parallelo alla S.S. 309 Romea.

Infine, si procederà ad attività di ripristino dello strato di impermeabilizzazione delle pareti interne del torrino.

L'intervento ha un importo previsto pari a 450.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2028.

2024FECEF0028 - Rifacimento nodi adduttrici acqua potabile

Per via della vetustà della rete acquedottistica sono programmati alcuni rifacimenti dei nodi principali della rete adduttrice per complessivi 500.000 €.
Gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento e completati entro il 2027.

2024FECE0035 - Rifacimento nodi reti di distribuzione

Per via della vetustà della rete acquedottistica sono programmati alcuni rifacimenti dei nodi principali della rete distributrice per complessivi 500.000 €.
Gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento e completati nel biennio 2028-2029.

2024FECE0053 - Costruzione condotta acquedotto Copparo - Ca' Mondiezza

Intervento volto ad assicurare la durabilità del sistema distributivo nella linea Copparo-Ca' Mondiezza, con la possibilità di garantire l'inversione dei flussi idraulici e l'erogazione del servizio idrico alle utenze presenti lungo il percorso.

La nuova condotta distributrice riduce le attuali perdite puntuali e diffuse presenti nel comparto "copparese" costituito dall'asse Ro-Copparo-Formignana-Tresigallo-Migliarino-Ostellato.

In particolare, il tratto Copparo-Ca' Mondiezza ha ruolo fondamentale per la funzionalità del sistema distributivo dell'abitato di Copparo. La nuova condotta risulta complessivamente di importo pari a 4.000.000.000 € e sarà realizzata nel biennio 2028-2029. In assenza di linea di finanziamento dedicata, l'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

Tale opera rientra nel Piano delle Opere Strategiche di cui all'articolo 3 della deliberazione 580/2019/R/IDR, integrata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR.

2024FECE0059 – TOC canal bianco in Via Primo Broccati

Intervento urgente ed indifferibile richiesto dal Comune di Copparo per via della necessità di demolizione del ponte a cui la condotta idrica esistente risulta staffata.

Intervento eseguito in autofinanziamento con tecnica di trivellazione orizzontale controllata in sub-alveo per complessivi 430.000 € da attuarsi nel 2025.

Interventi collegati a M3 – qualità dell'acqua erogata

Vengono elencati nella seguente tabella alcuni degli interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2025-2029 e collegati al macro-indicatore M3:

2014FECE0001 - Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie nella centrale di potabilizzazione di Serravalle

Nel periodo di riferimento sono previsti ulteriori interventi significativi sulla centrale di Serravalle sulle apparecchiature elettromeccaniche, elettriche ed opere civili di diverse sezioni d'impianto per un importo complessivo di circa 700.000 €.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento e suddivisi per annualità fino al 2029.

2014FECE0002 - Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie nella centrale di potabilizzazione di Ro Ferrarese

Nel periodo di riferimento sono previsti ulteriori interventi significativi sulla centrale di Ro Ferrarese sulle apparecchiature elettromeccaniche, elettriche ed opere civili di diverse sezioni d'impianto per un importo complessivo di circa 570.000 €.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento e suddivisi per annualità fino al 2029.

2022FECE0005 - Centrale di Ro rifacimento sollevamento finale aspirazione

L'intervento prevede il completo rifacimento delle tubazioni di aspirazione e mandata del sollevamento finale della centrale di potabilizzazione di Ro Ferrarese. Le tubazioni, risalenti agli anni '80, e realizzate principalmente in acciaio al carbonio verniciato presentano forti segni di ammaloramento.

L'intervento sarà realizzato in autofinanziamento per un importo di circa 200.000 € e completato entro il 2025.

2024FECE0003 - Lavori di adeguamento sismico e manutenzione straordinaria sollevamento finale centrale di potabilizzazione di Ro

A seguito delle verifiche di vulnerabilità sismica del fabbricato "Sollevamento Finale" è emersa la necessità di eseguire alcuni interventi atti ad adeguare sismicamente il fabbricato.

Inoltre, la vasca di accumulo del sollevamento finale della centrale di potabilizzazione di Ro presenta un avanzato stato di ammaloramento della impermeabilizzazione interna e mostra alcuni punti di danneggiamento delle pareti in calcestruzzo. Con questo intervento si è proceduto all'esecuzione di attività mirate sia all'adeguamento sismico che alla manutenzione straordinaria dell'intera vasca attraverso la passivazione dei ferri, ricostruzione delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il rifacimento totale dello strato impermeabilizzante.

L'intervento realizzato nel 2024 per un importo complessivo di circa 770.000 €, troverà completamento nel 2025.

2024FECE0004 - Centrale Serravalle – sistemazione strutturale torrini

Intervento di ristrutturazione interna dei torrini di presa a Po della Centrale di Serravalle. Si procederà al trattamento di tutte le superfici interne della struttura e della scala che attualmente si presentano degradate. Si procederà inoltre al rifacimento delle coperture.

Contestualmente verranno rinnovati i sistemi impiantistici legati alle pompe del vuoto.

L'intervento ha un importo previsto pari a 325.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2027.

2024FECE0005 - Centrale Serravalle – rifacimento sistemi di produzione, stoccaggio e dosaggio reagenti

I sistemi di produzione, stoccaggio e dosaggio dei reagenti presenti nella centrale di Serravalle si presentano con un avanzato stato di usura e dunque l'intero comparto necessita di un completo rinnovamento. Con l'intervento si procederà alla completa dismissione dei vecchi impianti e con l'installazione di nuovi sistemi skid di produzione biossido di cloro con relativi accumuli dei reagenti. Verranno inoltre realizzate nuove linee di dosaggio ed iniezione.

L'intervento ha un importo previsto pari a 280.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2027.

2024FECE0006 - Centrale Serravalle – adeguamento sismico e manutenzione straordinaria edifici

A seguito delle verifiche di vulnerabilità sismica su tutti i fabbricati della centrale di potabilizzazione di Serravalle è emersa la necessità di eseguire interventi mirati su alcuni fabbricati atti al conseguimento del loro adeguamento sismico.

L'intervento ha un importo previsto pari a 350.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento e completato nel biennio 2028-2029.

2024FECE0008 - Centrale Serravalle – manutenzione straordinaria decantatori, filtri e mescolatori

Attività che prevede il completo revamping dei decantatori e dei filtri della centrale di

potabilizzazione di Serravalle. Si procederà dunque alla esecuzione di importanti ripristini murari e delle strutture in c.a., eseguendo adeguati trattamenti di ripristino e successiva protezione anti corrosiva ed impermeabilizzante. Verranno sostituiti gli organi di regolazione e ripartizione in ingresso e uscita ai comparti. Si procederà inoltre alla sostituzione di grigliati e scale ammalorati. Intervento di importo previsto pari a 500.000 € eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2027.

2024FECE0009 - Centrale Ro – sostituzione collettori filtri a carbone linea 1

Allo stato attuale i collettori di ingresso e uscita al comparto Linea filtri a carbone nr 1 della centrale di Ro Ferrarese, realizzati negli anni '80, presentano un avanzato stato di degrado. Al fine di evitare fuori servizi del comparto dovuti a loro rotture, si procederà alla realizzazione delle nuove condotte in sostituzione delle esistenti. Intervento di importo previsto pari a 430.000 € eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2026.

2024FECE0010 - Centrale Ro – rimessa in funzione filtri linea 2

Allo stato attuale 5 filtri a sabbia e 5 filtri a carbone della Linea 2 della Centrale di Potabilizzazione di Ro Ferrarese non sono in esercizio. Si procederà alla loro completa rimessa in esercizio finalizzata a sopperire ai prossimi interventi previsti su Linea 1. Si procederà alla completa rigenerazione delle sabbie e dei carboni, alla sostituzione di tutti gli ugelli interni dei filtri, alla installazione di un nuovo sistema di produzione aria ed interventi di ripristino sulle carpenterie dei serbatoi. Inoltre, sarà necessaria l'installazione di nuove valvole automatiche a servizio di ogni filtro. L'intervento permetterà una maggiore flessibilità di esercizio della centrale di Potabilizzazione.

L'importo previsto è pari a 950.000 €, sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2029.

2024FECE0012 - Centrale Ro – nuovo impianto ipoclorito

Il sistema di produzione, stoccaggio e dosaggio dell'ipoclorito nella centrale di Ro Ferrarese si presenta con un avanzato stato di usura. Si procederà alla completa dismissione del vecchio impianto e con l'installazione di un nuovo sistema skid di dosaggio ipoclorito con relativo stoccaggio. Verrà inoltre ridefinita la posizione di tale sistema all'interno della centrale, situandolo più vicino ai punti di iniezione.

L'intervento ha un importo previsto pari a 230.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2026.

2024FECE0013 - Centrale Ro – ripristino vasche di ossidazione

L'intervento prevede attività di rinnovamento del comparto di ossidazione della centrale di potabilizzazione di Ro Ferrarese. Si procederà alla riverniciatura di tutto il piping, alla revisione delle calate di insufflazione aria, alla installazione di sistemi di pompaggio per lo svuotamento delle vasche ed a ripristini edili del manufatto. Intervento di importo previsto pari a 250.000 €.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2028.

2024FECE0014 - Centrale Ro – rifacimento sistemi di produzione, stoccaggio e dosaggio reagenti

I sistemi di produzione, stoccaggio e dosaggio dei reagenti presenti nella centrale di Ro Ferrarese sono impianti obsoleti e presentano un avanzato stato di usura. Dunque l'intero comparto necessita di un completo rinnovamento. Con l'intervento si procederà alla completa dismissione dei vecchi impianti e con l'installazione di nuovi sistemi skid di produzione e dosaggio. Verranno realizzate nuove linee di dosaggio ed iniezione. Infine, verrà completamente

aggiornata tutta l'impiantistica elettrica del comparto.

L'intervento ha un importo previsto pari a 260.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2027.

2024FECE0015 - Centrale Ro – sostituzione valvole pneumatiche

Le valvole con attuazione pneumatica presenti nei comparti di filtrazione e nel depuratore acque di lavaggio della Centrale di Ro Ferrarese, presentano un avanzato stato di usura sia dei corpi valvola, ma soprattutto del sistema di attuazione, dei sistemi di distribuzione aria e delle linee dell'aria. L'intero sistema necessita di un rinnovamento finalizzato a ridurre le numerose problematiche e disservizi di tale impiantistica durante la fase di esercizio e conduzione. Si procederà dunque alla sostituzione di valvole, sistemi di attuazione, sistemi di distribuzione e relative linee afferenti. L'intervento ha un importo previsto pari a 420.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2028.

2024FECE0017 - Centrale Ro – adeguamento sismico e manutenzione straordinaria edifici

A seguito delle verifiche di vulnerabilità sismica su tutti i fabbricati della centrale di potabilizzazione di Ro Ferrarese è emersa la necessità di eseguire, su alcuni fabbricati, interventi di adeguamento sismico. I fabbricati interessati sono la linea filtri a Carbone nr 1, la linea filtri a sabbia e carbone nr 2, il sollevamento intermedio, il comparto disidratazione e le linee di ossidazione.

L'intervento avrà un importo complessivo previsto pari a 1.120.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2029.

2024FECE0018 - Centrali di potabilizzazione – piano di resinatura interno vasche acqua potabile

Attività pluriennale che prevede sui diversi impianti di accumulo potabile (vasche a terra e pensili) l'esecuzione di attività di ripristino delle superfici interne delle vasche e impermeabilizzazione. Intervento di importo previsto pari a 1.000.000 € che sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2029.

Interventi collegati a M4 – adeguatezza del sistema fognario

Vengono elencati nella seguente tabella alcuni degli interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2025-2029 e collegati al macro-indicatore M4:

2014FECE0013 - Manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nelle reti fognarie

Nel periodo di riferimento sono previsti interventi significativi di ammodernamento e gestione complessiva della rete fognaria per un importo complessivo di circa 1.600.000 €, divisi per annualità. Si articolano in una serie di iniziative che riguardano principalmente la manutenzione straordinaria delle reti compresa la modellazione idraulica, spesso necessariamente abbinata all'attività di video-ispezione, rilievo ed espurgo, volta all'acquisizione precisa della morfologia delle reti da gestire e del loro modello idraulico e della capacità di sviluppare simulazioni previsionali a supporto delle decisioni progettuali.

Le opere più consistenti riguardano il rifacimento di condotte fognarie ammalorate (interventi per la ripresa degli sfondamenti stradali) e la realizzazione di nuovi impianti di sollevamento e trattamento o la trasformazione di piccoli depuratori in sollevamenti per il rilancio ai depuratori centralizzati. Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

2015FECE0014 – Lavori di adeguamento rete fognaria di Goro

Nel periodo di riferimento sono previsti interventi di completamento di quanto già realizzato nel POI precedente con un investimento di ulteriori 620.000 € circa da completarsi entro il 2027. In particolare si prevede la rimozione e smaltimento di condotte fognarie già dismesse e le opere di asfaltatura finale, compresa la segnaletica stradale. L'intervento sarà realizzato in autofinanziamento.

2024FECE0049 - Manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nelle reti fognarie acque bianche

Sono previsti puntuali interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria della rete fognaria acque bianche per un importo complessivo di circa 300.000 €, suddivisi per annualità sino al 2029. Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

2024FECE0036 - Sfiore comparto zona nord di Copparo (Via Nervesa della Battaglia)

Al fine di migliorare la situazione della zona nord di Copparo, che presenta gravi problematiche di allagamento durante eventi meteorologici significativi, verrà realizzato un nuovo sfioro di recapito nel canale consortile per un importo progettuale di circa 440.000 €, da completarsi entro il 2026. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

2024FECE0037 - Collinara Lido Estensi – ponte Albani manutenzione straordinaria fognatura diam. 700 mm

L'intervento principale prevede il risanamento interno, tramite relining, dell'attuale fognatura esistente ancorata al ponte Albani tra Lido Estensi e Porto Garibaldi. In aggiunta a quanto sopra descritto verrà realizzato anche quanto segue: ripristino delle staffe di supporto a sostegno della condotta esistente, manutenzione straordinaria della calata tubazione – lato Porto Garibaldi mediante nuova condotta ed idonei giunti idraulici. L'importo complessivo di 350.000 € da completarsi entro il 2025. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

2024FECE0038 - Sollevamento fognario Porto Garibaldi (S6) – revamping completo impianto

Attività che prevede il completo revamping del sollevamento fognario S6 di Porto Garibaldi. L'impianto, strategico nell'assetto fognario dei Lidi, presenta un avanzato stato di degrado ed usura, causato dall'impatto nel tempo dei reflui in esso convogliati. Si procederà dunque alla esecuzione di importanti ripristini murari e delle strutture in c.a., eseguendo trattamenti di ripristino e successiva protezione corrosiva. Verranno sostituiti gli infissi, i grigliati e le scale interne; si sostituiranno le guaine di copertura ed i pluviali e verranno eseguite opere di decoro dell'area esterna oltre che la realizzazione di un nuovo canale di grigliatura. L'intervento si concentrerà soprattutto sulla sezione elettromeccanica con la sostituzione e l'efficientamento dell'impianto di pompaggio e di grigliatura, oltre che alla sostituzione dei collettori e del relativo valvolame. Infine, si interverrà sull'impiantistica elettrica esistente procedendo alla messa in opera di nuovi quadri di potenza e controllo oltre che alla messa in opera della nuova cabina di media tensione. Al completamento dell'intervento si avrà un impianto completamente rinnovato, ammodernato e in piena funzionalità.

L'intervento avrà un importo complessivo di 1.400.000 € e sarà completato entro il 2028, suddiviso in annualità ed eseguito in autofinanziamento.

2024FECE0039 - Impianto fognario Lido Estensi (S7) – rifacimento cabina di media

Per via della vetustà dell'impianto fognario in oggetto, si prevede il completo rifacimento della cabina di trasformazione del sollevamento denominato S7, procedendo alla manutenzione straordinaria delle componentistiche elettriche ed alla messa in opera di nuovi quadri di

potenza e controllo. L'intervento avrà un importo complessivo di 300.000 € e sarà completato entro il 2025. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

2024FECE0040 - Sollevamento fognario Lido di Spina (S9) – revamping completo impianto

Attività che prevede il completo revamping del sollevamento fognario S9 di Lido Spina. L'impianto, fondamentale per il rilancio delle acque della rete fognaria di lido Spina verso nord, presenta un avanzato stato di degrado ed usura, causato dall'impatto nel tempo dei reflui in esso convogliati. Si procederà alla esecuzione di importanti ripristini murari e delle strutture in c.a, eseguendo trattamenti di ripristino e successiva protezione corrosiva. Verranno sostituiti gli infissi, i grigliati e le scale interne; si sostituiranno le guaine di copertura ed i pluviali e verranno eseguite opere di decoro dell'area esterna. L'intervento si concentrerà soprattutto sulla sezione elettromeccanica con la sostituzione e l'efficientamento dell'impianto di pompaggio e di grigliatura, oltre che alla sostituzione dei collettori e del relativo valvolame. Al completamento dell'intervento si avrà un impianto completamente rinnovato, ammodernato ed in piena funzionalità. L'intervento avrà un importo complessivo di 680.000 € e sarà completato entro il 2027. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

2024FECE0041 - Lido Estensi – vasca di laminazione urbanizzazione Mazzoni in convenzione

All'interno del piano particolareggiato di iniziativa privata presentato dalla Ditta Mazzoni, in convenzione con essa, verrà realizzata una vasca di laminazione nell'area privata che servirà a mitigare il problema di allagamento dei lidi sud durante eventi meteorici significativi.

Il contributo di CADF è al momento stimato in 500.000 € e l'intervento sarà completato entro il 2029.

Tale opera rientra nel Piano delle Opere Strategiche di cui all'articolo 3 della deliberazione 580/2019/R/IDR, integrata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR.

2024FECE0051 - Sollevamento fognario Lido di Spina (S8) – revamping completo impianto

Attività che prevede il completo revamping del sollevamento fognario S8 di Lido Spina. L'impianto, fondamentale per il rilancio delle acque della rete fognaria di lido Spina verso nord, presenta un avanzato stato di degrado ed usura, causato dall'impatto nel tempo dei reflui in esso convogliati. Si procederà alla esecuzione di importanti ripristini murari e delle strutture in c.a, eseguendo trattamenti di ripristino e successiva protezione corrosiva. Verranno sostituiti gli infissi, i grigliati e le scale interne; si sostituiranno le guaine di copertura ed i pluviali e verranno eseguite opere di decoro dell'area esterna. L'intervento si concentrerà soprattutto sulla sezione elettromeccanica con la sostituzione e l'efficientamento dell'impianto di pompaggio e di grigliatura, oltre che alla sostituzione dei collettori e del relativo valvolame. Al completamento dell'intervento si avrà un impianto completamente rinnovato, ammodernato ed in piena funzionalità. L'intervento avrà un importo complessivo di 1.000.000 € e sarà realizzato nel biennio 2028-2029 in autofinanziamento.

Interventi collegati a M5 – smaltimento fanghi in discarica

Vengono elencati nella seguente tabella alcuni degli interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2025-2029 e collegati al macro-indicatore M5:

2023FECE0009 - Nuovo impianto essiccamento fanghi 6000 ton/anno

Il progetto prevede l'introduzione, all'interno della filiera di trattamento dell'esistente impianto di depurazione di Comacchio, di una sezione per l'essiccamento dei fanghi, volta a ridurre la produzione di fanghi da inviare allo smaltimento e l'aumento del loro tenore di secco. La nuova

sezione di trattamento sarà realizzata in ambiente chiuso con atmosfera controllata attraverso la realizzazione di: n. 2 decanter centrifughi e conseguente dismissione di quello esistente obsoleto, un essiccatore termico a bassa temperatura e un impianto trattamento aria in uscita dall'essiccatore e dal locale disidratazione.

L'intervento avrà un importo complessivo di circa 8.800.000 € e sarà completato entro giugno 2026. L'intervento sarà finanziato con fondi PNRR con la linea di investimento M2 C1 – I 1.1. per un importo di circa 5.300.000 €, mentre i restanti 3.500.000 corrisposti in autofinanziamento.

Tale opera rientra nel Piano delle Opere Strategiche di cui all'articolo 3 della deliberazione 580/2019/R/IDR, integrata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR.

2024FECE0007 - Centrale Serravalle – manutenzione straordinaria disidratazione fanghi

Attività che prevede il completo revamping del comparto di disidratazione della centrale di potabilizzazione di Serravalle le cui strutture civili e l'impiantistica presentano un avanzato stato di degrado ed usura. Si procederà alla esecuzione di importanti ripristini murari e delle strutture in c.a., eseguendo trattamenti di ripristino e successiva protezione corrosiva. Verranno sostituiti gli infissi, i grigliati del locale. L'intervento si concentrerà soprattutto sulla macchina di disidratazione procedendone alla sostituzione con apparecchiatura più performante. Infine, si interverrà sull'impiantistica elettrica esistente. Al completamento dell'intervento si avrà un impianto completamente rinnovato, ammodernato ed in piena funzionalità.

L'intervento avrà un importo complessivo di circa 400.000 € e sarà completato entro il 2028. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

Interventi collegati a M6 – qualità dell'acqua depurata

Vengono elencati nella seguente tabella alcuni degli interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2025-2029 e collegati al macro-indicatore M6:

2014FECE0016 - Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie negli impianti di depurazione e sollevamenti fognari

Nel periodo di riferimento sono previsti una serie di attività generali di manutenzione straordinaria sugli impianti di depurazione e sui sollevamenti fognari per un importo complessivo di circa 5.190.000 €, che verteranno sull'adeguamento funzionale, di efficientamento dei processi depurativi e dei consumi energetici.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento e suddivisi per annualità.

2017FECE0002 - Depuratore di Comacchio – Realizzazione Quinta Linea da 40.000 AE

L'intervento prevede la realizzazione all'interno del Depuratore di Comacchio di una V linea di trattamento acque reflue urbane da 40.000 A.E., che porterà la capacità totale del depuratore di Comacchio a 220.000 AE. Si tratta di un ampliamento del depuratore esistente necessaria al mantenimento della conformità dell'agglomerato di Comacchio in relazione ai Piani Urbanistici in fase di attuazione. L'intervento ha come finalità il mantenimento di un effluente conforme ai limiti di legge, la riduzione della produzione di fango di supero, l'ottimizzazione dei consumi energetici, riduzione dei reagenti, ottimizzazione dei nuovi volumi di processo e massima modularità e flessibilità della filiera depurativa.

Verrà effettuata la demolizione di alcuni manufatti esistenti per successiva realizzazione di una nuova sezione di pretrattamento a servizio della nuova linea da 40.000 AE, una nuova linea di trattamento secondario comprensiva di due linee biologiche parallele a fanghi attivi gestite secondo la logica di aerazione intermittente e di un singolo bacino di sedimentazione secondaria. Verrà realizzata anche una sezione di disinfezione finale dedicata e tutti i comparti

di alloggiamento delle soffianti e della quadristica elettrica. Infine si procederà alla realizzazione delle opere di sistemazione esterne quali adeguamento della viabilità e mascheramenti a verde. Opera strategica finanziata con fondi PNRR Linea di investimento M2C4 – I4.4, di importo complessivo pari a circa 5.300.000 € da completarsi entro il 2025. Tale opera rientra nel Piano delle Opere Strategiche di cui all'articolo 3 della deliberazione 580/2019/R/IDR, integrata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR.

2024FECE0043 - Depuratore di Comacchio – ripristino tubazioni linee ossidazione

Le linee di alimentazione dai sedimentatori primari alle vasche di ossidazione biologica del Depuratore di Comacchio presentano diversi punti di fragilità. Si procederà alla loro sostituzione o ripristino localizzato dei tratti ammalorati.

L'intervento avrà un importo complessivo di circa 250.000 € e sarà completato entro il 2026. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

2024FECE0044 - Depuratore di Comacchio – viabilità interna impianto

A seguito degli importanti interventi di ampliamento e manutenzione straordinaria del depuratore di Comacchio, si rende necessario ripristinare e/o adeguare la viabilità interna allo stesso impianto, mediante completo rifacimento dell'infrastruttura stradale per complessivi 440.000 €. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2029.

2024FECE0045 - Depuratore di Comacchio – rifacimento digestore anaerobico

Sono previsti interventi di revamping del digestore anaerobico del depuratore di Comacchio che attualmente presenta alcune criticità gestionali che ne vanno a limitare l'utilizzo. L'intervento inoltre si concentrerà sui comparti che afferiscono alla digestione anaerobica procedendo ad un conseguente ammodernamento di tutto il comparto di tutta la sezione fanghi del depuratore.

L'intervento avrà un importo complessivo di circa 600.000 € e sarà completato entro il 2029. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

2024FECE0046 - Depuratore di Comacchio – adeguamento pretrattamenti e trattamento biologico

L'attività prevede interventi sulla sezione di pretrattamento e di trattamento biologico del depuratore di Comacchio. Si procederà alla realizzazione di interventi di natura edile di ripristino delle strutture civili delle vasche (pretrattamento, sedimentazione primaria e comparti biologici) attualmente fortemente intaccate dall'aggressione dei reflui. Contestualmente si interverrà sulle carpenterie ammalorate (grigliati e parapetti delle vasche) e si procederà alla sostituzione delle apparecchiature maggiormente datate. Si procederà inoltre alla realizzazione di una nuova sezione di ripartizione iniziale dell'impianto, al fine di ottenere una redistribuzione omogenea delle portate. L'intervento avrà un importo complessivo di circa 1.600.000 € e sarà completato entro il 2029. L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

2024FECE0047 - Implementazione telecontrollo impianti di sollevamento fognari e depurazione

Nell'ambito del servizio idrico integrato è prevista l'implementazione del sistema di telecontrollo a tutti gli impianti di sollevamento e depurazione.

Gli interventi ipotizzati nel periodo di riferimento avranno un importo complessivo di circa 350.000 €, suddivisi per annualità e realizzati in autofinanziamento.

Altri interventi

Vengono elencati nella seguente tabella alcuni degli interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2025-2029, ma non collegati ad alcun macro-indicatore:

2024FECF0048 - Interventi di Struttura

È attestata una spesa consolidata per la manutenzione delle strutture esistenti e l'acquisto di attrezzature ed arredi, secondo un fabbisogno individuato in complessivi 2.500.000,00 € circa, suddiviso per annualità, per la manutenzione straordinaria di dettaglio ed esigenze di pronto intervento fino al 2029.

2024FECF0050 - Fonti rinnovabili 2028-2029

Nel biennio 2028-2029, sono previsti infine ingenti investimenti in ambito fonti rinnovabili per complessivi 2.000.000.000 €.

Al fine di ridurre i consumi elettrici ed aumentare la percentuale di autoconsumo per far fronte ai propri fabbisogni energetici, in particolare negli impianti di potabilizzazione, è prevista la realizzazione di impianti fotovoltaici da installarsi sulle coperture delle vasche di sollevamento o dei fabbricati esistenti.

Nello specifico sono previsti i seguenti interventi:

1. Centrale di Serravalle - impianto fotovoltaico su vasche sollevamento intermedio e finale
2. Centrale di Ro - impianto fotovoltaico su vasche sollevamento intermedio e finale
3. Impianto fotovoltaico su potabile Comacchio via Darsena
4. Impianto fotovoltaico su potabile Codigoro 2
5. Impianto fotovoltaico su potabile Lido Scacchi
6. Impianto fotovoltaico su potabile Lido delle Nazioni

In assenza di linea di finanziamento dedicata, tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

DESCRIZIONE	P2025	P2026	P2027	P2028	P2029
Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie nella centrale di potabilizzazione di Serravalle	90.000,00 €	90.000,00 €	100.000,00 €	225.113,00 €	80.000,00 €
Centrale di potabilizzazione di Serravalle: manutenzioni straordinarie non programmabili 2024-2027 e 2028-2029	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
Centro di Educazione Ambientale 2024 - 2027 e 2028-2029	40.000,00 €	40.000,00 €	40.000,00 €	35.113,00 €	30.000,00 €
Centrale Serravalle - Costruzione magazzino ricovero attrezzature			10.000,00 €	140.000,00 €	
Centrale Serravalle - completamento presa emergenziale					
Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie nella centrale di potabilizzazione di Ro Ferrarese	145.000,00 €	125.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €
Centrale di potabilizzazione di Ro: manutenzioni straordinarie non programmabili 2024-2027 e 2028-2029	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
Laboratorio - Rifacimento linee gas	20.000,00 €				
Centrale di Ro - manutenzione pozzi	75.000,00 €	75.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie negli impianti di accumulo e sollevamento esistenti della rete idropotabile	205.000,00 €	215.000,00 €	345.000,00 €	105.000,00 €	105.000,00 €
Impianti accumulo: manutenzioni straordinarie elettromeccaniche non programmabili 2024-2027 e 2028-2029	35.000,00 €	35.000,00 €	35.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €

Impianti accumulo - Piano annuale di sostituzione parapetti e presidi di sicurezza	45.000,00 €	45.000,00 €	45.000,00 €		
Impianti accumulo - Piano annuale di sostituzione pompe	50.000,00 €				
Impianti accumulo - Piano manutenzione guaine e coperture	75.000,00 €	75.000,00 €	75.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €
Codigoro 2 - Manutenzione straordinaria area esterna impianto		10.000,00 €	140.000,00 €		
Manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nella rete primaria	684.939,17 €	575.000,00 €	375.000,00 €	370.000,00 €	370.000,00 €
Sostituzione condotta acquedotto via Bonnet a Porto Garibaldi					
Piano di manutenzione sfiati condotte acqua potabile	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €
Manutenzioni straordinarie non programmabili reti distribuzione 2024-2027 e 2028-2029	264.939,17 €	250.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €
Nuova condotta Valle Pega (attraversamento Navigabile)	195.000,00 €				
Sostituzione condotta SP27 in località Bosco Mesola (ex A187)	100.000,00 €	200.000,00 €			
Allacciamenti alla rete non programmabili 2024-2027 e 2028-2029	100.000,00 €				
Manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nelle reti fognarie	200.766,12 €	350.766,14 €	200.766,14 €	150.000,00 €	150.000,00 €
Manutenzione straordinaria non programmabile reti					

fognarie 2024-2027 e 2028-2029	200.766,12 €	200.766,14 €	200.766,14 €	150.000,00 €	150.000,00 €
Risanamento tratto fognario via Melocca		150.000,00 €			
Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie negli impianti di depurazione e sollevamenti fognari	1.290.000,00 €	1.005.000,00 €	1.005.000,00 €	760.000,00 €	525.000,00 €
Impianti - Piano manutenzione guaine e coperture	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €
Impianti - Piano annuale di sostituzione parapetti e presidi di sicurezza	45.000,00 €	45.000,00 €	45.000,00 €		
Depuratori - rifacimento sistema produzione aria	50.000,00 €	50.000,00 €	100.000,00 €		
Depuratori vari - ripristini e viabilità esterna		20.000,00 €	80.000,00 €	100.000,00 €	
Impianti - Piano annuale di sostituzione pompe	- €	- €	- €	- €	- €
Depuratori vari - demolizioni strutture fatiscenti		65.000,00 €	65.000,00 €		
Manutenzioni straordinarie non programmabili sollevamenti fognari 2024-2027 e 2028-2029	- €	- €	- €	- €	- €
Manutenzioni straordinarie non programmabili impianti di depurazione 2024-2027 e 2028-2029	- €	- €	- €	- €	- €
Depuratore di Tresigallo - viabilità interna impianto			30.000,00 €	135.000,00 €	
Depuratore di Comacchio - rifacimento cabine di media	200.000,00 €				

Depuratore di Lagosanto - sostituzione compressori e diffusori aria	70.000,00 €	50.000,00 €	80.000,00 €		
Depuratore di Codigoro - viabilità interna impianto	70.000,00 €	50.000,00 €	80.000,00 €		
Depuratore di Comacchio - Efficiamento impiantistico	30.000,00 €				
Impianto Fognario Lido di Spina (S9) - rifacimento cabina di media		200.000,00 €			
Interventi linee fanghi depuratori vari	300.000,00 €				
Sollevamenti fognari sostituzione elettropompe e griglie					
Sollevamenti fognari rinnovo carpenteria					
Impianti depurazione rinnovo carpenteria					
Impianti - Piano annuale di sostituzione pompe	200.000,00 €				
Manutenzioni straordinarie non programmabili sollevamenti fognari 2024-2027 e 2028-2029	150.000,00 €				
Manutenzioni straordinarie non programmabili impianti di depurazione 2024-2027 e 2028-2029	150.000,00 €				
OPERE SINGOLE					
Centrale Serravalle - sistemazione strutturale torrini	20.000,00 €	200.000,00 €	105.000,00 €		
Centrale di Serravalle - Rifacimento sistemi di produzione, stoccaggio e dosaggio reagenti	20.000,00 €	140.000,00 €	120.000,00 €		

Centrale di Serravalle - adeguamento sismico e manutenzione straordinaria edifici				150.000,00 €	200.000,00 €
Centrale Serravalle - Manutenzione straordinaria disidratazione fanghi		10.000,00 €	150.000,00 €	240.000,00 €	
Centrale Serravalle - manutenzione straordinaria decantatori, filtri e mescolatore	10.000,00 €	200.000,00 €	290.000,00 €		
Centrale Ro - sostituzione collettori filtri a carbone linea 1	210.000,00 €	220.000,00 €			
Centrale di Ro - Rimessa in funzione filtri linea 2	100.000,00 €	200.000,00 €	230.000,00 €	200.000,00 €	170.000,00 €
Centrale di Ro - Realizzazione nuovo comparto filtri a sabbia linea 1					
Centrale Ro - nuovo impianto ipoclorito	20.000,00 €	210.000,00 €			
Centrale Ro - ripristino vasche di ossidazione			20.000,00 €	230.000,00 €	
Centrale di Ro - Rifacimento sistemi di produzione, stoccaggio e dosaggio reagenti	30.000,00 €	130.000,00 €	100.000,00 €		
Centrale Ro - sostituzione valvole pneumatiche		20.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €	
Centrale Ro - Riperforazione pozzi	50.000,00 €	150.000,00 €	300.000,00 €		
Centrale di Ro - adeguamento sismico e manutenzione straordinaria edifici			220.000,00 €	300.000,00 €	600.000,00 €
Centrali di potabilizzazione - Piano di resinatura interno					

vasche acqua potabile		10.000,00 €	300.000,00 €	300.000,00 €	390.000,00 €
Adduttrice Serravalle - Lidi: sostituzione condotta Corte Schiavina	285.000,00 €	260.000,00 €			
Nuova condotta per attraversamento Po di Volano a Migliarino		10.000,00 €	370.000,00 €	400.000,00 €	440.000,00 €
Ponte Quagliotto - rimessa in funzione impianto		20.000,00 €	270.000,00 €		
Comacchio Torrino - adeguamento sismico e manutenzione straordinaria impianto		250.000,00 €	250.000,00 €		
Demolizione imp. acquedotto dismessi			250.000,00 €	250.000,00 €	
Lido delle Nazioni Torrino - adeguamento sismico e manutenzione straordinaria impianto		10.000,00 €	340.000,00 €	450.000,00 €	
Lido Scacchi - modifica impiantistica potabile		50.000,00 €	500.000,00 €	600.000,00 €	
Collinara Lido Estensi - ponte Albani rifacimento condotte idrica diam. 400/600 mm	25.000,00 €	100.000,00 €	400.000,00 €	600.000,00 €	375.000,00 €
Collinara - spostamento esterno impianto biossido + manutenzione interna torrino			50.000,00 €	400.000,00 €	
Rifacimento nodi adduttrici acqua potabile		100.000,00 €	400.000,00 €		
Adduttrice Serravalle - Ro Relining II lotto		100.000,00 €	200.000,00 €	700.000,00 €	
Sostituzione condotta acquedotto Via per Ferrara a Rovereto	150.000,00 €	180.000,00 €			

Sostituzione condotta acquedotto Via Messina - Via Reni - Via della Quercia a Lido di Spina		300.000,00 €	270.000,00 €		
Distrettualizzazione	300.000,00 €	300.000,00 €	300.000,00 €	500.000,00 €	500.000,00 €
Sostituzione condotta acquedotto Quartiere Le valli a Lido di Spina				15.000,00 €	200.000,00 €
Sostituzione condotta acquedotto Via Don Minzoni e via Pascoli a Ostellato				250.000,00 €	
Rifacimento nodi reti di distribuzione				250.000,00 €	250.000,00 €
Sfioro comparto zona nord di Copparo (via Nervesa della Battaglia)	200.000,00 €	240.000,00 €			
Collinara Lido Estensi - ponte Albani manutenzione straordinaria fognatura diam. 700 mm	345.000,00 €				
Sollevamento fognario Porto Garibaldi (S6) - revamping completo impianto	100.000,00 €	200.000,00 €	500.000,00 €	600.000,00 €	
Impianto Fognario Lido Estensi (S7) - rifacimento cabina di media	300.000,00 €				
Sollevamento fognario Lido Spina (S9) - revamping completo impianto	80.000,00 €	250.000,00 €	350.000,00 €		
Lido Estensi - Vasca di laminazione urbanizzazione Mazzoni in convenzione	15.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €	425.000,00 €
Vasca di laminazione sfioro via I° Maggio Copparo					
Depuratore di Comacchio - Ripristino tubazioni linee ossidazione	50.000,00 €	200.000,00 €			

Depuratore di Comacchio - viabilità interna impianto	70.000,00 €	70.000,00 €	70.000,00 €	70.000,00 €	160.000,00 €
Depuratore Comacchio - rifacimento digestore anaerobico			15.000,00 €	100.000,00 €	485.000,00 €
Depuratore di Comacchio - Adeguamento pretrattamenti e trattamento biologico	210.000,00 €	500.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €	285.000,00 €
Sollevamento fognario Lido Spina (S8) - revamping completo impianto				250.000,00 €	750.000,00 €
Realizzazione Vasca di accumulo a Ca' Mondiezza					
Costruzione condotta acquedotto Copparo - Ca' Mondiezza				2.000.000,00 €	2.000.000,00 €
Codigoro 2 - nuova tubazione località Marozzo				1.500.000,00 €	1.600.000,00 €
Sostituzione condotta acquedotto via Belvedere a Le Contane					
Sostituzione condotta acquedotto Ponte Pietropoli a Serravalle					
Sostituzione condotta acquedotto Via Belmonte a Mesola					
Relining fognatura DN1000 Argine Assunteria a Codigoro					
TOC canal bianco ??? Da verificare				10.000,00 €	490.000,00 €
STRUTTURA					
Laboratorio analisi: ammodernamento e nuove apparecchiature 2024-2027	255.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €

Sedi aziendali: manutenzioni straordinarie 2024-2027 e 2028-2029	70.000,00 €	70.000,00 €	70.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
Trasformazione archivio in sala polivalente	82.487,06 €				
Acquisto attrezzature 2024-2027	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €		
Hardware e software: progettazione ed implementazione acquisizione nuovo ERP aziendale 2024-2027 e 2028-2029	180.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €
Acquisto di mezzi d'opera per l'esecuzione dei lavori 2024-2027	165.200,00 €	150.000,00 €	150.000,00 €		
NUOVO CONTENITORE ACQUE BIANCHE					
Manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nelle reti fognarie ACQUE BIANCHE	50.000,00 €				
TELECONTROLLO SII					
Implement.telecontrollo impianti di soll.fognari e depurazione 2024-2029	95.000,00 €	65.000,00 €	62.345,19 €	65.000,00 €	65.000,00 €
FONTI RINNOVABILI					
Centrale di Serravalle - impianto fotovoltaico su vasche sollevamento intermedio e finale				250.000,00 €	300.000,00 €
Centrale di Ro - impianto fotovoltaico su vasche sollevamento intermedio e finale				150.000,00 €	150.000,00 €
Impianto Potabile Comacchio via Darsena - impianto fotovoltaico				150.000,00 €	150.000,00 €

Impianto Potabile Codigoro 2 - impianto fotovoltaico				150.000,00 €	100.000,00 €
Impianto Potabile Lido Scacchi - impianto fotovoltaico				100.000,00 €	100.000,00 €
Impianto Potabile Lido delle Nazioni - impianto fotovoltaico				200.000,00 €	200.000,00 €
TOTALE COMPLESSIVO NUOVE OPERE	6.153.392,35 €	7.645.766,14 €	9.598.111,33 €	13.860.113,00 €	11.965.000,00 €
CODE 20-23	6.753.736,92 €	4.559.818,17 €	873.286,26 €	0,00 €	0,00 €
TOTALE CON CODE 20-23	12.907.129,27 €	12.205.584,31 €	10.471.397,59 €	13.860.113,00 €	11.965.000,00 €
	1.000.000,00 €				
	13.907.129,27 €	13.205.584,31 €	11.471.397,59 €	14.860.113,00 €	12.965.000,00 €
POI 24-29 APPROVATO	16.989.079,88 €	16.522.858,41 €	16.047.345,19 €	9.870.000,00 €	9.870.000,00 €
VARIAZIONE	-	-	-		
	3.081.950,61 €	3.317.274,10 €	4.575.947,60 €	4.990.113,00 €	3.095.000,00 €

**TABELLA NUMERICA
DEL PERSONALE**

Indirizzi e piano delle assunzioni del personale 2025

Premesse:

Il "Testo unico in materia di società a partecipazione pubblica" all'articolo 19, comma 5, prevede l'obbligo in capo alle amministrazioni pubbliche socie di fissare con propri provvedimenti, obiettivi specifici, annuali e pluriennali sulle spese di funzionamento delle società controllate, anche attraverso il contenimento degli oneri contrattuali e delle assunzioni di personale e tenendo altresì conto di quanto stabilito da eventuali disposizioni che pongono a loro carico, divieti o limitazioni alle assunzioni di personale.

Le vigenti "Disposizioni per la disciplina delle procedure di ricerca, selezione ed inserimento di personale", definiscono le modalità procedurali per il reclutamento del personale a tempo indeterminato e determinato e sono dirette a contemperare l'attuazione delle previsioni di legge in materia, oggi recate dall'art. 19, comma 2 del D.lgs. 175/2016, che richiama al rispetto dei principi sanciti dall'art. 35, comma 3 del D.lgs. 165/2001, con l'esigenza di garantire modalità di reclutamento che consentano all'azienda, attraverso l'utilizzo di più innovativi e flessibili sistemi di selezione, di individuare il personale da assumere coerentemente con le capacità, competenze e comportamenti attesi per il ruolo da ricoprire.

La norma impone alle società a controllo pubblico di uniformarsi alle indicazioni fissate dalle amministrazioni pubbliche socie adottando propri provvedimenti.

L'art. 25 dello Statuto aziendale dispone che il controllo analogo sia sviluppato attraverso l'Assemblea dei soci alla quale viene demandato il compito di realizzare il coordinamento e la consultazione tra gli enti locali e l'art. 17 del medesimo Statuto stabilisce che il Consiglio di Amministrazione, incoerenza con gli indirizzi ricevuti per il tramite dell'Assemblea dei soci, adotta propri provvedimenti atti a contenere i costi totali di funzionamento pubblicando i relativi provvedimenti sul sito istituzionale della società.

Indirizzi:

In ottemperanza alle previsioni del citato art. 19, comma 5, del D. Lgs. n. 175/2016 e dell'art. 25 dello Statuto, deve trovare applicazione il generale principio di perseguire il contenimento in costanza di servizi svolti/gestiti nel tempo, al netto degli effetti delle dinamiche risultanti dalla contrattazione collettiva nazionale, fermo restando quanto di seguito più specificamente dettagliato in ordine ai seguenti obiettivi:

- 1.** Mantenimento dell'equilibrio economico;
- 2.** Efficientamento della gestione operativa;
- 3.** Divieto di procedere ad assunzioni di qualsiasi tipologia in presenza di squilibri gestionali e di risultati d'esercizio negativi;
- 4.** Possibile ricorso al reclutamento di personale a tempo determinato, interinale o con altre forme temporanee in caso di necessità non continuative di risorse per sostituzione di personale o ampliamento di attività/servizi aventi caratteristiche non stabili nel tempo.
- 5.** Per quanto riguarda il contenimento degli oneri contrattuali per i dirigenti ed il personale della società controllata, previsione dell'obbligo di adottare, nella distribuzione dei premi di risultato, sistemi di misurazione e valutazione del personale beneficiario, basati su obiettivi certi, incrementali e raggiungibili.

Piano delle Assunzioni anno 2025

PREMESSE:

Procedure selettive effettuate nel 2024

In attuazione del Piano delle assunzioni dell'anno 2024 sono state avviate e/o completate le seguenti procedure di selezione nel rispetto delle "Disposizioni per la disciplina delle procedure di ricerca, selezione ed inserimento di personale":

- Letturista – 3° livello (graduatoria - n. 1 assunzione)
- Addetto Tecnico Progettazione 5° livello – (no graduatoria)
- Operaio – 3° livello (graduatoria – in fase di assunzione di n. 4 unità);
- ASPP - 6° livello (in corso – prova scritta 09/01/2025)

Si prevede altresì l'avvio delle seguenti procedure entro gli ultimi mesi del corrente anno:

- Analista laboratorio - 6° livello
- Addetto Amministrativo - 4° livello (con riserva categorie protette)

Sono inoltre state assunte, a copertura di posti vacanti e attingendo a precedenti graduatorie, le seguenti figure:

- Addetta Amministrativa – 4° livello – tempo determinato fino al 07/01/2025 sostituzione maternità
- Operaio Edile Idraulico - 3° livello
- Operaio Elettromeccanico – 4° livello
- Addetta Amministrativa – 4° livello
- Operaio Edile Idraulico – 3° livello – poi cessato
- Operaio Edile Idraulico – 3° livello
- Letturista – 3° livello

per un totale di assunzioni ad oggi di **n. 7** unità di personale.

A fronte delle suddette nuove assunzioni nel corso dell'anno 2024 si sono avute **n. 6** cessazioni di personale n. 3 per collocamento in quiescenza, n. 2 per licenziamento volontario e n. 1 per licenziamento per giusta causa.

Sono previste inoltre le seguenti cessazioni per collocamento in quiescenza: n. 1 il 31/12/2024.

Per un totale nell'anno 2024 di **n. 7** unità di personale.

Assunzioni 2025

A seguito della modifica organizzativa introdotta e delle cessazioni intercorse negli ultimi mesi e che si realizzeranno nel 2024 e nel 2025, si prevede di effettuare le seguenti assunzioni:

- **STAFF AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE: n. 1 ASPP (t. parziale)**
- **SETTORE: A.G. Compliance Aziendale, Controllo Qualità: n. 1 Analista Laboratorio e n. 1 Addetto Amministrativo categorie protette in caso di scopertura della quota di riserva.**
- **SETTORE: Amministrativo: n. 1 Addetto/a Amministrativo/a e n. 1 Letturista.**
- **SETTORE: Tecnico: n. 4 Operai.**
- **SETTORE: Telecomunicazioni servizi informatici informativi: Nessuna**

Inoltre, ferme restando le assunzioni sopra indicate, si prevede di poter procedere alla eventuale copertura di tutti i posti già attualmente vacanti ovvero di quelli che si rendessero vacanti nel prossimo anno per turn over, ancorché non individuati nel presente atto.