

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

Ciclo integrato Acquedotto Depurazione Fognatura

Codigoro (FE)

Bilancio di Previsione Economico Esercizio 2024

Piano pluriennale degli investimenti anni 2024-2027

Assemblea XX dicembre 2023

INDICE

Notizie sulla società	pag.	3
Composizione Assemblea dei soci e percentuale	“	4
Composizione Consiglio di Amministrazione	“	5
Composizione Collegio Sindacale	“	5
Relazione illustrativa delle singole voci di costo e di ricavo	“	6
Conto economico scalare	“	28
Piano pluriennale degli investimenti 2024 – 2027	“	32
Tabella piano pluriennale degli investimenti 2024 – 2027	“	54
Tabella numerica del personale	“	56

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 n. 3

Uffici:

Codigoro Via IV Novembre (FE)
Copparo (FE)
Comacchio (FE)

Centrali di potabilizzazione:

- Ro (FE) - Via Pioppa n. 26
- Serravalle (FE) - Via Argine Po n. 1

COMPOSIZIONE DELL'ASSEMBLEA DEI SOCI

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
Pezzolato	Paolo	Jolanda di Savoia	2.239.000	5,69
Bertarelli	Cristian	Lagosanto	2.114.000	5,38
Padovani	Gianni Michele	Mesola	2.957.000	7,52
Rossi	Elena	Ostellato	2.982.000	7,58
Zamboni	Andrea	Riva del Po	3.710.000	9,43
Perelli	Laura	Tresignana	2.621.000	6,66
			<hr/>	<hr/>
			39.329.000	100,00

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 COLLEGIO SINDACALE

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

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| - Carrà dott. 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 2024 -2027, ultimo anno dell'affidamento e dal Bilancio di Previsione per il 2024.

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, 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 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 31/12/2022 e del bilancio pre-consuntivo al 31/12/2023.

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 2022-2023

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 3), 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.

ARERA, con deliberazione n.580/2019, ha approvato il Metodo Tariffario Idrico per terzo periodo regolatorio 2020-2023 (MTI-3).

Ai fini del presente bilancio, va precisato che, nel mese di novembre 2022, ATERSIR ha approvato le bozze tariffarie del servizio idrico integrato elaborate in applicazione del MTI-3 per il territorio gestito da CADF per il periodo 2022 - 2023.

Sulla base dei dati trasmessi, riferiti al bilancio consuntivo 2021, nel biennio 2022 – 2023 la tariffa ha avuto una sensibile riduzione, già applicata e con decorrenza aprile 2023 sono state applicate, senza conguaglio, le tariffe 2023.

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.

CADF 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 2024

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

Come già precisato nella premessa, per il periodo regolatorio 2020-2023, la tariffa è determinata sulla base del metodo tariffario MTI-3. Molto probabilmente dal 1 gennaio 2024 sarà in vigore il nuovo metodo tariffario MTI-4.

ARERA ha pubblicato il DCO 541/2023/R/idr che illustra gli orientamenti finali in merito all’aggiornamento della regolazione della qualità tecnica del servizio idrico integrato (RQTI), avviato con deliberazione 440/2023/R/idr.

Le osservazioni dovevano essere inviate entro il 12 dicembre 2023.

Le variazioni/integrazioni sono numerose e le principali novità riguardano:

- 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 Pre-requisiti 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 proposta di 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. 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.

- Per la sola annualità 2023, ricalcolo automatico di classi e obiettivi relativi per i macro-indicatori M1, M2, M3 e M5 e possibilità, per i macro-indicatori M4 e M6, di fornire i nuovi dati. In mancanza dei dati, possibilità di formulare specifica istanza di temporanea esclusione dal meccanismo incentivante per assenza del prerequisito sull'affidabilità dei dati.
- Applicazione di un tetto massimo alle premialità complessive da attribuire a ciascuna gestione, pari al 10% del VRG e aggiornamento dei parametri per la definizione degli incentivi per tenere conto del mutato numero di classe dei macro-indicatori

La tariffa approvata per l'anno 2023 registra una flessione del 5,25% rispetto a quella del 2022 e nel corso del 2023 è stata applicata la riduzione della tariffa del 2022 (diminuzione del 2,8% rispetto al 2021) in quanto recepisce integralmente il conguaglio dei volumi 2021 legato alla corretta rendicontazione delle quote fisse.

Il conteggio dei ricavi di competenza 2024 è stato effettuato ipotizzando un volume di consumo di acqua di mc 8.900.000, in linea con il dato consuntivo 2022 e con il preconsuntivo 2023.

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.

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, sono pari a circa 340.000 mc valorizzati a 0,863224 euro/mc per complessivi euro 293.496.

L'importo di euro 100.000 deriva dalla previsione degli allacciamenti idrici che si stima di effettuare nel 2024. Tutti gli allacciamenti hanno un costo forfettario di euro 150.

Sono stimati in euro 150.000 i proventi relativi al rimborso da parte degli utenti dei bolli necessari per l'attivazione del contratto di fornitura e altri rimborsi legati alla morosità.

Per quanto attiene alle voci economiche legate all'adesione al fondo fughe e all'utilizzo dello stesso, dal 2024 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.

Tab.2 - Ricavi delle vendite del Servizio Idrico Integrato

A1: RICAVI DELLE VENDITE E DELLE PRESTAZIONI	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
	SII	SII	SII
Ricavi acquedotto	20.138.011	19.370.561	18.591.938
Ricavi fognatura	2.088.236	2.012.817	2.016.124
Ricavi depurazione	4.935.282	4.774.345	4.753.547
Utilizzo fondo fughe	(1.000.000)	(1.000.000)	(1.000.000)
Contributi da utenti per allacciamento	100.000	100.000	100.000
Rimborsi da utenti (compresa morosità)	90.000	140.000	150.000
Ricavo da fondo fughe	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Ricavi vendita acqua all'ingrosso	300.000	300.000	293.496
Insedimenti Produttivi	150.000	300.000	300.000
TOTALE	27.801.529	26.997.723	26.205.105

Sempre con riferimento al macroaggregato del SII, nella voce A.1 del conto economico, confluiscono, per l'attività di Depurazione e Fognatura, i ricavi per insediamenti produttivi autorizzati allo scarico in pubblica fognatura e regolati da apposita voce tariffaria che prevede una quota fissa e una quota variabile in funzione, non solo dei volumi scaricati e depurati ma anche dalla tipologia di inquinanti principali da abbattere. Per il 2024, sono stati stimati ricavi per euro 300.000.

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 2024, 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

A1: RICAVI DELLE VENDITE E PRESTAZIONI	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
	AAI	AAI	AAI
Ricavi per smaltimento bottini	1.000.000	1.300.000	1.400.000
Rilascio autorizzazioni allo scarico	20.000	20.000	20.000
TOTALE	1.020.000	1.320.000	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 1.400.000.

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, complessivamente per euro 400.000.

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 2024, le capitalizzazioni riconducibili al SII ammontano ad euro 2.000.000 ed euro 200.000 per opere realizzate nel settore delle telecomunicazioni e dunque riferibili alle Attività Diverse.

A.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 50.000 mentre i rimborsi per danni di terzi ammontano ad euro 25.000. 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 500.000.

I proventi da ricondurre alle Attività Diverse sono complessivamente quantificati in euro 250.000. 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 276.936 di cui euro 146.000 per la gestione della salina ed euro 80.936 per la movimentazione dell'acqua nei canali interni al Comune di Comacchio .

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.

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 894.000, e per la depurazione, euro 615.601. Il totale ammonta ad euro 1.509.601. Rispetto agli anni passati si evidenzia un aumento di costo estremamente elevato 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

B6: Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
	A-F-D-AAI	A-F-D-AAI	A-F-D-AAI
S0101 - Arredi	1.000	1.000	2.000
S0102 - Articoli promozionali, gadget	0	0	0
S0103 - Attrezzature e apparecchiature per A/F/D	199.550	185.550	309.280
S0104 - Attrez. e apparecch. per officina e magazzino	10.000	10.000	7.130
S0107 - Carpenteria Metallica	44.500	44.500	39.500
S0108 - Combustibili energia (Carburanti)	13.200	10.500	12.500
S0109 - Sicurezza ambienti di lavoro e vestiario	71.050	84.050	91.870
S0110 - Strumentazione elettronica	5.000	5.000	3.500
S0111 - Materiale elettrico	70.500	70.500	66.500
S0112 - Personal computer	0	0	0
S0113 - software	0	0	0
S0114 - Impianti Sistemi e Componenti	5.000	5.000	2.000
S0115 - Materiale consumo A/F/D	594.900	469.500	546.000
S0116 - Materiali edili	180.000	180.000	195.000
S0117 - Materiali vari	131.000	131.000	97.500
S0119 - Prodotti, strum. e materiali per laboratorio	26.500	26.500	29.500
S0120 - Prodotti chimici di processo	1.180.850	1.221.500	1.509.601
S0121 - Materiale per telecomunicazioni	0	0	0
TOTALE	2.533.050	2.444.600	2.911.881

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

B6: Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
COSTI PER MATERIE PRIME SUSSIDIARIE DI CONSUMO E DI MERCI	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE
S0101 - Arredi	0	0	0
S0110 - Strumentazione elettronica	0	0	0
S0103 - Attrezzature e apparecchiature per A/F/D	2.000	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	0
S0112 - Personal computer	10.000	10.000	10.000
S0113 - Software	8.000	8.000	8.000
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	0	1.500	0
S0119 - Prodotti, strum. e materiali per laboratorio	0	0	0
S0120 - Prodotti chimici di processo	0	0	0
S0121 - Materiale per telecomunicazioni	91.000	134.500	79.500
TOTALE	262.000	111.000	97.500

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

B6: COSTI PER MATERIE PRIME SUSSIDIARIE DI CONSUMO E DI MERCI	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
	FOC e SC	FOC e SC	FOC e SC
S0101 - Arredi	12.000	12.000	12.000
S0102 - Articoli promozionali, gadget	30.000	30.000	23.000
S0103 - Attrezzature e apparecchiature per A/F/D	0	1.000	1.000
S0104 - Attrez. e apparecch. per officina e magazzino	0	0	0
S0107 - Carpenteria Metallica	1.000	1.000	1.000
S0108 - Combustibili energia (Carburanti)	352.000	302.000	410.000
S0109 - Sicurezza ambienti di lavoro e vestiario	70.750	32.500	32.500
S0110 - Strumentazione elettronica	1.000	1.000	1.000
S0111 - Materiale elettrico	10.000	10.000	11.000
S0112 - Personal computer	500	500	33.000
S0113 - Software	5.000	5.000	21.000
S0114 - Impianti Sistemi e Componenti	2.500	1.500	1.000
S0115 - Materiale consumo A/F/D	60.000	62.000	60.000
S0116 - Materiali edili	0	0	0
S0117 - Materiali vari	22.000	2.000	2.000
S0119 - Prodotti, strum. e materiali per laboratorio	118.200	113.200	113.200
S0120 - Prodotti chimici di processo	0	0	0
S0121 - Materiale per telecomunicazioni	14.500	14.500	14.500
TOTALE	699.450	588.200	736.200

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: Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
COSTI PER MATERIE PRIME SUSSIDIARIE DI CONSUMO E DI MERCI	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE
S0101 - Arredi	0	0	0
S0110 - Strumentazione elettronica	0	0	0
S0103 - Attrezzature e apparecchiature per A/F/D	2.000	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	0
S0112 - Personal computer	10.000	10.000	10.000
S0113 - Software	8.000	8.000	8.000
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	0	1.500	0
S0119 - Prodotti, strum. e materiali per laboratorio	0	0	0
S0120 - Prodotti chimici di processo	0	0	0
S0121 - Materiale per telecomunicazioni	91.000	134.500	79.500
TOTALE	262.000	111.000	97.500

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 2024 è quantificata in euro 184.838, quella destinata al Servizio Fognatura ammonta ad euro 118.500, infine per la depurazione sono previsti euro 138.050.

Il costo di energia elettrica assorbito dal SII, per l'anno 2024, è di euro 3.693.000, di cui euro 2.376.000 dal servizio acquedotto, euro 440.3500 dal servizio fognatura e, infine, euro 876.500 dal servizio depurazione. Il costo stimato per energia elettrico relativamente all'anno 2023 è di euro 3.650.000.

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 808.500 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 278.500 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 466.247 sempre per la voce "Ambiente e rifiuti".

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

B7: Costi per servizi	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
	A-F-D-AAI	A-F-D-AAI	A-F-D-AAI
S0201 - Analisi di laboratorio chimiche e microbiolog.	0	0	43.000
S0202 - Mediche (medicina del lavoro)	0	0	0
S0203 - Assicurazioni	0	0	0
S0204 - Consulenza e outsourcing	20.600	18.100	10.600
S0205 - Facility	56.000	54.000	47.500
S0206 - Formazione e corsi	0	0	0
S0207 - Manutenzione centrali, impianti e condutture	501.795	543.000	441.387
S0208 - Automezzi	10.000	10.000	6.645
S0209 - Manutenzione edifici	22.000	30.000	37.765
S0210 - Marketing e comunicazione	0	0	0
S0214 - Ristorazione	0	0	0
S0215 - Commerciali area clienti (spedizione bollette)	0	0	4.500
S0216 - Strutture (consulenze)	0	0	30.000
S0217 - Tecnici professionali	0	49.300	50.292
S0218 - Tecnici non professionali	0	0	0
S0219 - Manutenzione hardware e software	0	0	0
S0220 - Sistemistici	0	0	0
S0221 - Telecomunicazioni	19.500	15.000	15.000
S0222 - Logistica	0	0	0
S0223 - Ambiente e rifiuti	1.702.865	1.626.000	1.553.247
S0224 - Energia elettrica e gas	3.267.650	5.640.000	3.693.000
S0301 - OG 1 Edifici civili e industriali	0	0	17.703
S0308 - OS1 Lavori in terra	294.000	219.000	83.198
S0309 - OS 7 Finitura di opere	0	0	4.999
S0310 - OS 8 Opere di impermeabilizzazione	0	2.000	7.185
S0313 - OS 18A Componenti strutturali in acciaio	97.000	122.000	18.816
S0314 - OS19 Impianti di rete di telecomunicazione	290.000	0	0
S0316 - OS 22 impianti di potabilizz e depuraz	0	0	45.000
S0318 - OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici	14.000	29.000	18.000
S0320 - Prestazioni legali e notarili	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
S0541 - Missioni e trasferte	0	0	0
S0557 - Acquisto acqua all'ingrosso	300.000	300.000	300.000
TOTALE	6.695.410	8.757.400	6.527.837

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: Costi per servizi	PREVENTIVO	PREVENTIVO	PREVENTIVO
	2022	2023	2024
	FOC E SC	FOC E SC	FOC E SC
S0201 - Analisi di laboratorio chimiche e microbiolog.	86.500	86.500	72.500
S0202 - Mediche (medicina del lavoro)	50.000	40.000	35.000
S0203 - Assicurazioni	400.000	410.000	439.500
S0204 - Consulenza e outsourcing	290.200	319.500	311.496
S0205 - Facility	432.300	313.300	371.400
S0206 - Formazione e corsi	90.000	90.000	70.000
S0207 - Manutenzione centrali, impianti e condutture	107.900	111.000	151.220
S0208 - Automezzi	226.000	226.000	223.000
S0209 - Manutenzione edifici	195.400	40.000	39.384
S0210 - Marketing e comunicazione	86.500	63.000	42.500
S0214 - Ristorazione	253.000	205.000	207.000
S0215 - Commerciali area clienti (spedizione bollette)	87.000	190.000	172.000
S0216 - Strutture (consulenze)	0	0	2.500
S0217 - Tecnici professionali	54.500	52.500	52.500
S0218 - Tecnici non professionali	2.500	2.500	2.500
S0219 - Manutenzione hardware e software	50.000	50.000	55.500
S0220 - Sistemistici	250.000	200.000	240.000
S0221 - Telecomunicazioni	170.000	120.000	82.000
S0222 - Logistica	0	0	2.000
S0223 - Ambiente e rifiuti	13.400	12.000	12.800
S0224 - Energia elettrica e gas	85.000	0	70.000
S0301 - OS1 Lavori in terra	3.000	3.000	73.025
S0308 - OG 1 Edifici civili e industriali	0	0	0
S0309 - OS 7 Finitura di opere	0	0	54.575
S0310 - OS 8 Opere di impermeabilizzazione	0	7.000	0
S0313 - OS 18A Componenti strutturali in acciaio	0	0	0
S0314 - OS 19 Impianti di rete di telecomunicazione	0	0	0
S0316 - OS 22 impianti di potabilizz e depuraz	0	0	0
S0318 - OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici	0	0	0
S0320 - Prestazioni legali e notarili	75.000	75.000	70.000
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	2.000
S0541 - Missioni e trasferte	20.000	20.000	15.000
S0557 - Acqua da altri enti			
TOTALE	3.190.200	2.798.300	3.029.400

Il costo per manutenzioni ordinarie, stimato per il 2024 in euro 151.220, specificamente attribuibile alla FOC manutenzione Impianti e condutture, al Servizio comune “Servizi immobiliari” per gli interventi sulle sedi aziendali per euro 371.400; infine al Servizio Comune “Servizi informatici” per l’aggiornamento e l’assistenza periodica ad hardware e software.

Il costo per le attività di facility quantificate in euro 371.400, in particolare riferite, per euro 209.600 alla manutenzione delle aree verdi e le disinfestazioni e per circa 109.000 euro per la pulizia e la sanificazione degli edifici.

I costi per il pagamento dei premi assicurativi ammontano ad euro 439.500 e confluiscono nel Servizio Comune "Affari generali".

È stato preventivato un onere relativo a consulenze ed outsourcing per euro 311.496.

Le spese per gli Organi Istituzionali (Assemblea, Consiglio di Amministrazione) e quelle per il Collegio Sindacale e dei 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: Costi per servizi	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE
S0203 - Assicurazioni	7.000	7.000	2.000
S0206 - Formazione e corsi	3.000	3.000	3.000
S0207 - Manutenzione centrali, impianti e condutture	29.000	6.000	0
S0209 - Manutenzione edifici	2.000		
S0216 - Strutture	3.000	3.000	0
S0219 - Manutenzione hardware e software	4.000	4.000	4.000
S0220 - Sistemistici	20.000	24.000	26.500
S0221 - Telecomunicazioni	73.000	79.000	101.500
S0224 - Energia elettrica e gas	31.000	31.000	10.000
S0308 - OS1 Lavori in terra	2.000		
S0314 - OS 19 Impianti di rete di telecomunicazione	290.000	154.000	394.000
S0316 - OS 22 Impianti di potabilizz e depuraz	110.000		
S0318 - OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici	2.000		
TOTALE	576.000	311.000	541.000

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 2024 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 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
COSTI PER IL PERSONALE	ACQUA	ACQUA	ACQUA
S0601 - Retribuzioni lorde	1.500.000	1.550.000	1.313.812
S0602 - Oneri sociali	515.000	523.000	486.736
S0603 - Accanton. al fondo T.F.R.	110.000	113.000	82.924
TOTALE	2.125.000	2.186.000	1.883.473

B9	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
COSTI PER IL PERSONALE	FOGNA	FOGNA	FOGNA
Retribuzioni lorde	440.000	450.000	550.955
S0602 - Oneri sociali	140.000	150.000	204.116
S0603 - Accanton. al fondo T.F.R.	30.000	32.000	34.775
TOTALE	610.000	632.000	789.845

B9	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
COSTI PER IL PERSONALE	DEPU	DEPU	DEPU
Retribuzioni lorde	740.000	750.000	673.512
S0602 - Oneri sociali	280.000	284.000	249.520
S0603 - Accanton. al fondo T.F.R.	55.000	52.000	42.510
TOTALE	1.075.000	1.086.000	965.542

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 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
COSTI PER IL PERSONALE	FOC e SC	FOC e SC	FOC e SC
S0601 - Retribuzioni lorde	3.460.000	3.545.000	3.514.983
S0602 - Oneri sociali	1.270.000	1.281.000	1.235.051
S0603 - Accanton. al fondo T.F.R.	270.000	275.000	254.988
TOTALE	5.000.000	5.101.000	5.005.022

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 507.118.

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

B9: Costo del personale	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE
Retribuzioni lorde	150.000	155.000	357.738
S0602 - Oneri sociali	60.000	62.000	124.577
S0603 - Accanton. al fondo T.F.R.	30.000	33.000	24.804
TOTALE	240.000	250.000	507.118

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 270.000 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 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
AMM.TO DELLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	ACQUA	ACQUA	ACQUA
S0516 - Amm. Fabbricati	0	0	0
S0521 - Amm. Depuratori	0	0	0
S0517 - Amm. impianti filtrazione	1.315.000	1.315.000	1.468.000
S0518 - Amm. condutture	1.230.000	1.230.000	1.330.000
S0519 - Amm. imp. sollevamento	160.000	160.000	160.000
S0511 - Amm. app. misura e telecontrollo	135.000	135.000	218.000
S0512 - Amm. automezzi	0	0	0
S0514 - Amm. mobili e macch. ufficio	0	0	0
S0515 - Amm. macch. elettroniche	0	0	0
S0525 - Amm. Reti telematiche e impianti			
TOTALE	2.840.000	2.840.000	3.176.000

B10 b	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
AMM.TO DELLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	FOGNA	FOGNA	FOGNA
S0516 - Amm. Fabbricati	0	0	0
S0521 - Amm. Depuratori	0	0	0
S0517 - Amm. impianti filtrazione	0	0	0
S0520 - Amm. condutture	178.000	178.000	185.000
S0522 - Amm. imp. sollevamento	410.000	410.000	452.000
S0511 - Amm. app. misura e telecontrollo	0	0	0
S0512 - Amm. automezzi	0	0	0
S0514 - Amm. mobili e macch. ufficio	0	0	0
S0515 - Amm. macch. elettroniche	0	0	0
S0525 - Amm. Reti telematiche e impianti			
TOTALE	588.000	588.000	637.000

B10 b	PREVENTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
AMM.TO DELLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	DEPU	DEPU	DEPU
S0516 - Amm. Fabbricati			
S0521 - Amm. Depuratori	605.000	605.000	713.000
S0517 - Amm. impianti filtrazione			
S0520 - Amm. condutture			
S0522 - Amm. imp. sollevamento			
S0511 - Amm. app. misura e telecontrollo			
S0512 - Amm. automezzi			
S0514 - Amm. mobili e macch. ufficio			
S0515 - Amm. macch. elettroniche			
S0525 - Amm. Reti telematiche e impianti			
TOTALE	605.000	605.000	713.000

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 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
AMM.TO DELLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	FOC e SC	FOC e SC	FOC e SC
S0516 - Amm. Fabbricati	90.000	90.000	120.000
S0521 - Amm. Depuratori	0	0	0
S0517 - Amm. impianti filtrazione	0	0	0
S0518 - Amm. condutture	0	0	0
S0519 - Amm. imp. sollevamento	0	0	0
S0511 - Amm. attrezz. app. misura e controllo	160.000	160.000	125.000
S0512 - Amm. automezzi	290.000	290.000	266.000
S0514 - Amm. mobili e macch. ufficio	10.000	10.000	8.000
S0515 - Amm. macch. elettroniche	65.000	65.000	120.000
S0525 - Amm. Reti telematiche e impianti			
TOTALE	615.000	615.000	639.000

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 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
AMM.TO DELLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE	ATTIVITA' DIVERSE
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
S0515 - Amm. macch. elettroniche	5.000	5.000	15.000
S0525 - Amm. Reti telematiche e impianti	360.000	360.000	295.000
TOTALE	365.000	365.000	310.000

c) SVALUTAZIONE DEI CREDITI COMPRESI NELL'ATTIVO CIRCOLANTE

Il fondo di svalutazione crediti al 31/12/2022 ammonta ad Euro 5.181.880. 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 264.000.

B.13 – ALTRI ACCANTONAMENTI

Si prevedono ulteriori accantonamenti per un importo forfettario di euro 200.000 per far fronte ad eventualifuturi rischi ad oggi noon ancora definiti.

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 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
ONERI DIVERSI DI GESTIONE	FOC e SC	FOC e SC	FOC e SC
S0105 - Prodotti per ufficio	19.400	16.700	12.700
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	10.000	30.000
S0106 - Stampati editoria (abbonamenti giornali e riviste)	21.000	21.000	14.000
S0549 - Risarcimento danni a terzi	50.000	50.000	50.000
S0548 - Spese generali varie	20.000	20.000	0
S0545 - Contributi associativi	30.000	30.000	0
S0544 - Erogazioni liberali e contributi a terzi	30.000	0	0
S0541 - Tassa di proprietà automezzi	20.000	20.000	20.000
S0540 - Imposta di bollo e registro e varie	80.000	80.000	10.000
S0542 - Tasse e tributi diversi	100.000	100.000	20.000
S0543 - IMU	30.000	30.000	35.000
IRES IRAP	700.000	150.000	300.000
TOTALE	1.210.400	627.700	591.700
TOTALE (ESCLUSO IRES E IRAP)	510.400	477.700	291.700

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 170.000 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 300.000 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 CADF SPA**

CONTO ECONOMICO		CONSUNTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
A	VALORE DELLA PRODUZIONE			
1	Ricavi delle Vendite e delle prestazioni (Servizio idrico Integrato)	27.801.529	26.997.723	26.205.106
	delle Vendite e delle prestazioni (Altre attività idriche)	1.020.000	1.320.000	1.420.000
	delle Vendite e delle prestazioni (Attività Diverse)	20.000	20.000	0
	delle Vendite e delle prestazioni (Telecomunicazioni)	2.004.000	1.700.000	1.800.000
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)	1.440.000	1.860.000	2.000.000
	Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (Telecomunicazioni)	190.000	190.000	200.000
5	Altri ricavi e proventi			
a)	diversi:			
	Ricavi e proventi diversi	325.000	785.000	1.051.936
b)	corrispettivi			
c)	contributi in conto esercizio			
	TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE	32.800.529	32.872.723	32.677.042

CONTO ECONOMICO		CONSUNTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
B	COSTI DELLA PRODUZIONE			
6	Per materie prime e di consumo (Servizio Idrico Integrato)	3.221.460	3.014.800	3.543.081
	Per materie prime e di consumo (Altre Attività Idriche)	11.040	18.000	105.000
	Per materie prime e di consumo (Attività Diverse)			
	Per materie prime e di consumo (Telecomunicazioni)	111.000	154.000	97.500
7	Per servizi (Servizio Idrico Integrato)	9.245.418	11.165.700	9.137.237
	Per servizi (Altre Attività Idriche)	350.192	390.000	420.000
	Per servizi (Attività Diverse)			
	Per servizi (Telecomunicazioni)	576.000	311.000	541.000
8	Per godimento di beni di terzi (Servizio Idrico Integrato)	2.021.268	1.976.268	2.319.528
	Per godimento di beni di terzi (Attività Diverse)			
	Per godimento di beni di terzi (Telecomunicazioni)	4.000	5.000	44.000
9	Per il personale			
a)	Salari e stipendi (Servizio Idrico Integrato)	6.070.000	6.255.000	5.969.262
a)	Salari e stipendi (Altre Attività Idriche)	70.000	40.000	84.000
a)	Salari e stipendi (Attività Diverse)			
a)	Salari e stipendi (Telecomunicazioni)	150.000	155.000	357.738
b)	Oneri sociali (Servizio Idrico Integrato)	2.185.000	2.226.000	2.157.423
b)	Oneri sociali (Altre Attività Idriche)	20.000	12.000	18.000
b)	Oneri sociali (Attività Diverse)			
b)	Oneri sociali (Telecomunicazioni)	60.000	62.000	124.577
c)	Trattamento di fine rapporto (Servizio Idrico Integrato)	455.000	469.000	405.196
c)	Trattamento di fine rapporto (Altre Attività Idriche)	10.000	3.000	10.000
c)	Trattamento di fine rapporto (Attività Diverse)			
c)	Trattamento di fine rapporto (Telecomunicazioni)	30.000	33.000	24.804
e)	altri costi			
10	Ammortamenti e svalutazioni			
a)	amm.to delle immobilizzazioni immateriali (Servizio Idrico Integrato)	250.000	250.000	270.000
a)	amm.to delle immobilizzazioni immateriali (Altre Attività Idriche)			
a)	amm.to delle immobilizzazioni immateriali (Attività Diverse)			
a)	amm.to delle immobilizzazioni immateriali (Telecomunicazioni)	15.000	15.000	20.000
b)	amm.to delle immobilizzazioni materiali (Servizio Idrico Integrato)	4.648.000	4.538.500	5.055.000
b)	amm.to delle immobilizzazioni materiali (Altre Attività Idriche)		109.500	110.000
b)	amm.to delle immobilizzazioni materiali (Telecomunicazioni)	365.000	365.000	310.000
d)	svalutazioni dei crediti	800.000	500.000	264.000
11	Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie di consumo e di merci (Servizio Idrico Integrato)	0	0	0
11	Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie di consumo e di merci (telecomunicazioni)			
12	Accantonamento per rischi	0	0	200.000
13	Altri accantonamenti	100.000	0	0
14	Oneri diversi di gestione (Servizio Idrico Integrato)	510.400	477.700	201.700
	Oneri diversi di gestione (Altre Attività Idriche)			90.000
	Oneri diversi di gestione (Telecomunicazioni)			
	TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	31.278.778	32.545.468	31.879.046
	DIFF.TRA VAL. E COSTI DELLA PRODUZ.(A-B)	1.521.751	327.255	797.996

CONTO ECONOMICO		CONSUNTIVO 2022	PREVENTIVO 2023	PREVENTIVO 2024
PROVENTI E ONERI FINANZIARI				
C 15	Proventi da partecipazioni			
	a) in imprese controllate			
	b) in imprese collegate			
	c) in altre imprese			
16	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	0	15.000	50.000
17	Interessi e altri oneri finanziari verso:			
	a) imprese controllate			
	b) imprese collegate			
	c) enti pubblici di riferimento	0	0	0
	d) altri	80.000	80.000	170.000
	TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI (15+16-17)	(80.000)	(65.000)	(120.000)
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE (A-B+C+D+E)		1.441.751	262.255	677.996
22	IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO	(700.000)	(150.000)	(300.000)
23	UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO	741.751	112.255	377.996

PIANO PLURIENNALE DEGLI INVESTIMENTI ANNI 2024-2027

PIANO PLURIENNALE DEGLI INVESTIMENTI ANNI 2024-2027

Indice

<u>1</u>	<u>Informazioni preliminari</u>	34
<u>2</u>	<u>Interventi collegati a M1 – perdite idriche</u>	34
<u>3</u>	<u>Interventi collegati a M2 – interruzione del servizio</u>	39
<u>4</u>	<u>Interventi collegati a M3 – qualità dell’acqua erogata</u>	42
<u>5</u>	<u>Interventi collegati a M4 – adeguatezza del sistema fognario</u>	47
<u>6</u>	<u>Interventi collegati a M5 – smaltimento fanghi in discarica</u>	50
<u>7</u>	<u>Interventi collegati a M6 – qualità dell’acqua depurata</u>	51
<u>8</u>	<u>Interventi di struttura</u>	53

Informazioni preliminari

Il Piano degli Interventi 2024-2027 rappresenta un elenco di opere che si prevede di realizzare nel periodo di riferimento.

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

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 ed in alcuni casi l'eventuale previsione di chiusura oltre 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 2024-2027 collegati al macro-indicatore M1:

2014FECE0006 - Manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nella rete primaria
<p>Nel quadriennio 2024-2027 sono previsti ulteriori lavori per circa 2.590.000 €.</p> <p>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.</p> <p>E' 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.</p> <p>Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.</p>

2018FECE0002 - Rifacimento parte condotta di connessione tra centrali di prelievo

Intervento atto a ridurre drasticamente le ripetute operazioni di manutenzione, essendo la rete in oggetto particolarmente degradata. La condotta in questione è strategica perché funge da collegamento tra le due centrali di potabilizzazione di CADF nei casi di emergenza.

In continuità con quanto già realizzato nel POI precedente, si è scelto di continuare nella manutenzione straordinaria di un II lotto di tratto di condotta mediante tecnologia del relining. Fattore determinante nella scelta del relining è stata la necessità di non dover procedere a nuove procedure espropriative e di servitù, con una notevole riduzione dei tempi di approvazione dell'intervento.

E' previsto un completamento del I lotto nel 2024 per circa 615.000 € ed il II lotto di importo complessivo pari a 1.000.000 € sarà ultimato entro il 2027.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

2019FECE0008 - 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 330.000 € completamente autofinanziato ed iniziato nel POI precedente che verrà completato nel 2024 per circa 50.000 €.

2022FECE0006 - 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, in parte con posa di nuovo collettore in trincea di scavo a cielo aperto e in parte con impiego di tecnica no dig (T.O.C.) per l'attraversamento del Po di Volano in sub alveo. L'intervento progettato nel 2023 ha previsto una preliminare attività di sminamento da ordigno bellico, già effettuata.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento per un importo complessivo di circa 600.000 €, la cui entrata in esercizio è prevista a fine 2024.

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 ritiene necessario provvedere al rifacimento della rete di distribuzione idrica e dei relativi allacci interessati. La condotta idrica in progetto è prevista in PVC-A \varnothing 160 pn 16 con tecnologia anti sfilamento, sarà posata parallelamente alla condotta esistente ubicandola sui limitrofi terreni agricoli per una lunghezza di circa 2.150 ml. Alla nuova condotta idrica, al fine di creare una predisposizione per la rete di fibra ottica, sarà affiancata una condotta costituita da tubo esterno in PE AD \varnothing 50 (bundle rinforzato) idoneo alla posa in opera con tecnologia no-dig con all'interno 7 minitubi.

L'intervento iniziato nel POI precedente ed eseguito completamente in autofinanziamento per un importo complessivo di 665.000 €, sarà completato nel 2024 per circa 380.000 €.

2019FECF0015 - 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.

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, essendo questa particolarmente degradata poiché vetusta.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista a fine 2025.

2023FECF0003 – 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 - \varnothing 400 mm - PN16.

Intervento di importo previsto pari a 280.000 €.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista entro il 2024.

2023FECF0004 – 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 - ϕ 200 mm - PN16 e tubazioni di collegamento (raccordi tra nuova tubazione e tubazione esistente) in PEAD e ACCIAIO flangiato di diametri PEAD ϕ 280-250 e acciaio ϕ 200 mm.

Intervento di importo previsto pari a 120.000 €

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e l'entrata in esercizio è prevista entro il 2024.

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 2025.

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 2027.

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 2027.

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 2025.

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 2026.

Distrettualizzazione

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

Tale intervento, di tipo strategico, risulta complessivamente di importo pari a 5.000.000.000 € e sarà suddiviso in annualità dal 2024 al 2027 per circa 1.250.000 € all'anno di investimenti.

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

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 e l'entrata in esercizio è prevista entro il 2026.

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 2026.

Interventi collegati a M2 – interruzione del servizio

Vengono elencati nelle seguenti tabelle i principali interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2024-2027 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 nel quadriennio 2024-2027 per un importo complessivo di circa 890.000 €.

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.

2018FECE0001 - Interventi di rifunionalizzazione di N. 6 pozzi di emungimento utili all'ottimizzazione del funzionamento della centrale di potabilizzazione di Ro

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 entro il 2024 per circa 260.000 €.

Tutti gli interventi sono 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 2024 per 670.000 € 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.

C.le di Ro - Riperforazione pozzi

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 per circa 500.000€.

Ponte Quagliotto – rimessa in funzione impianto

Attività di ristrutturazione e rifunionalizzazione 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 €.

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

Comacchio Torrino – 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 €.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2026.

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 €.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2027.

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 2027.

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 2027.

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 2027.

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.

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 entro il 2027.

Interventi collegati a M3 – qualità dell'acqua erogata

Vengono elencati nelle seguenti tabelle i principali interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2024-2027 collegati al macro-indicatore M3:

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

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 770.000 €.

Nelle fasi esecutive, a livello di cronoprogramma si terrà conto della necessità gestionali, in modo che le diverse attività di cantiere interferiscano il meno possibile con le attività conduttive della centrale.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento e completati entro il 2027.

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

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 450.000 €.

Nelle fasi esecutive, a livello di cronoprogramma si terrà conto della necessità gestionali, in modo che le diverse attività di cantiere interferiscano il meno possibile con le attività conduttive della centrale.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento e completati entro il 2027.

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 2024.

Lavori di ripristino vasca di accumulo sollevamento finale centrale di Serravalle

La vasca di accumulo del sollevamento finale della Centrale di Potabilizzazione di Serravalle presenta un avanzato stato di ammaloramento della impermeabilizzazione interna e mostra alcuni punti di danneggiamento delle pareti in calcestruzzo. Con questo intervento si procederà ad una manutenzione straordinaria dell'intera vasca attraverso la passivazione dei ferri, ricostruzione delle parti di calcestruzzo danneggiato ed il rifacimento totale dello strato impermeabilizzante.

Contestualmente si effettuerà anche il ripristino delle guaine di copertura delle vasche.

L'intervento sarà realizzato nel 2024 in autofinanziamento per un importo di circa 510.000 €.

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 procederà alla esecuzione di attività mirate di adeguamento sismico e 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 sarà realizzato nel 2024 in autofinanziamento per un importo di circa 770.000 €.

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 2025.

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.

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 entro il 2026.

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 ed uscita ai comparti. Si procederà inoltre alla sostituzione di grigliati e scale ammalorati.

Intervento di importo previsto pari a 500.000 €.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2027.

Centrale Ro – sostituzione collettori filtri a carbone linea 1

Allo stato attuale i collettori di ingresso ed 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 €.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2026.

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

2027.

Centrale Ro – realizzazione nuovo comparto filtri a sabbia linea 1

La linea 1 filtri a sabbia della Centrale di Ro Ferrarese è la prima realizzata ed è risalente agli anni '70. Evidenzia un avanzato stato di usura di vari filtri (circa 8 su 11) e un forte ammaloramento e stato di fragilità dei collettori principali di ingresso e uscita al comparto di filtrazione. A ciò si aggiunge la necessità, a seguito delle verifiche di vulnerabilità sismica effettuate sui fabbricati, di procedere ad un importante adeguamento sismico del fabbricato in cui i filtri sono in parte contenuti. Si prevede dunque la realizzazione di una nuova linea di filtrazione a sabbia in sostituzione della linea 1 esistente, aumentandone la potenzialità di trattamento rispetto alla linea 1 attuale (che tratta circa 300 l/s), consentendo di trattare fino a 440 l/s.

L'intervento prevede infatti: - la demolizione di un comparto attualmente inutilizzato (ex break point); - la costruzione di una nuova linea di filtrazione di potenzialità analoga a quella esistente; - la demolizione della vecchia linea 1 - una eventuale sezione di pretrattamento dedicata alle acque di scarsa qualità provenienti dal campo pozzi di Guarda.

L'importo previsto è pari a 3.130.000 € e sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2027.

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.

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 2026.

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.

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 2027.

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 2027.

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 €.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento e completato entro il 2027.

Interventi collegati a M4 – adeguatezza del sistema fognario

Vengono elencati nelle seguenti tabelle i principali interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2024-2027 collegati al macro-indicatore M4:

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

Sono previsti interventi significativi di ammodernamento e gestione complessiva della rete fognaria per un importo complessivo di circa 1.650.000 €, che si articola 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, suddivisi per annualità fino a tutto il 2027.

2021FECE0001 – Rifacimento opere idrauliche di acquedotto e fognatura in Viale Carducci Lido Estensi Comacchio in convenzione

Intervento iniziato nel POI precedente in convenzione tra CADF ed il Comune di Comacchio nell'ambito dei lavori di riqualificazione di viale Carducci a Lido Estensi.

Intervento in cui si è optato per il completo rifacimento della rete idrica e della rete fognatura acque nere ivi presente per un importo progettuale di circa 1.000.000 €, che verrà completato nel 2024, con un investimento di circa 280.000 €.

2015FECE0014 – Lavori di adeguamento rete fognaria di Goro

Interventi di completamento di quanto già realizzato nel POI precedente con un investimento di ulteriori 1.000.000 € circa da completarsi entro il 2026. 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.

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 200.000 €, suddivisi per annualità sino al 2027.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

Sfioro 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 280.000 €, da completarsi entro il 2025.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

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.

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 2027.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

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.

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.

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 sarà di 1.500.000 € e l'intervento sarà completato entro il 2027.

Vasca di laminazione sfioro Via I Maggio in Copparo

Per risolvere le problematiche di allagamento dell'area adiacente lo stabilimento Berco in Copparo, verrà realizzata una vasca di laminazione. L'intervento consentirà inoltre di alleggerire il carico di portate nell'asta fognaria principale a valle della stessa Berco, con conseguente giovamento anche delle aste secondarie di immissione alla rete principale.

L'intervento avrà un importo complessivo di 1.450.000 € e sarà completato entro il 2027.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

Interventi collegati a M5 – smaltimento fanghi in discarica

Vengono elencati nelle seguenti tabelle i principali interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2024-2027 collegati al macro-indicatore M5:

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.

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 2027.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

Interventi collegati a M6 – qualità dell'acqua depurata

Vengono elencati nelle seguenti tabelle i principali interventi infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi con riferimento agli anni 2024-2027 collegati al macro-indicatore M6:

2014FECF0016 - Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie negli impianti di depurazione e sollevamenti fognari

In tale intervento infrastrutturale sono previsti una serie di attività generali di manutenzione straordinaria sugli impianti di depurazione e sui sollevamenti fognari per un importo complessivo di circa 3.830.000 €, che verteranno sull'adeguamento funzionale, di efficientamento dei processi depurativi e dei consumi energetici.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento e completati entro il 2027.

2017FECF002 - 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.

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 2025.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

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 2027.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

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 2027.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

Implementazione telecontrollo impianti di sollevamento fognari e depurazione 2024-2027

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 quadriennio avranno un importo complessivo di circa 250.000 € e saranno completati entro il 2027.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

Interventi di struttura

Interventi di Struttura

Interventi di struttura 2020-2023

E' previsto il completamento degli interventi di manutenzione sugli stabili iniziati nel POI precedente per ulteriori 460.000 € circa da prevedersi nel 2024.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

Interventi di struttura 2024-2027

È attestata una spesa consolidata per la manutenzione delle strutture esistenti e l'acquisto attrezzature ed arredi, secondo un fabbisogno individuato in complessivi 1.700.000,00 €, suddiviso per annualità, per la manutenzione straordinaria di dettaglio ed esigenze di pronto intervento da completarsi entro il 2027.

Tutti gli interventi saranno eseguiti in autofinanziamento.

Depuratore di Comacchio – viabilità interna impianto

Al termine dei lavori che interessano il depuratore di Comacchio, di cui in precedenza, si procederà alla sistemazione della viabilità interna all'impianto.

L'intervento avrà un importo complessivo di circa 440.000 € e sarà completato entro il 2027.

L'intervento sarà eseguito in autofinanziamento.

ANNO	SERVIZIO	UNB	COMUNE	LOC	DESCRIZIONE	IMPORTO PROGETTUALE	P2024	P2025	P2026	P2027
	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Berra	Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie nella centrale di potabilizzazione di Serravalle	660.000,00 €	250.000,00 €	230.000,00 €	90.000,00 €	90.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Serravalle	Centrale di potabilizzazione di Serravalle: manutenzioni straordinarie non programmabili 2024-2027	200.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Serravalle	Centro di Educazione Ambientale 2024 - 2027	160.000,00 €	40.000,00 €	40.000,00 €	40.000,00 €	40.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Serravalle	Centrale Serravalle - Costruzione magazzino ricovero attrezzature	150.000,00 €	10.000,00 €	140.000,00 €		
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Serravalle	Centrale Serravalle - completamento presa emergenziale	150.000,00 €	150.000,00 €			
	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie nella centrale di potabilizzazione di Ro Ferrarese	420.000,00 €	120.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale di potabilizzazione di Ro: manutenzioni straordinarie non programmabili 2024-2027	200.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Laboratorio - Rifacimento linee gas	20.000,00 €	20.000,00 €			
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale di Ro - manutenzione pozzi	200.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
	ACQUEDOTTO	AP	Opere Pluricomunali		Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie negli impianti di accumulo e sollevamento esistenti della rete idropotabile	890.000,00 €	125.000,00 €	215.000,00 €	345.000,00 €	205.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AA	Opere Pluricomunali		Impianti accumulo: manutenzioni straordinarie elettromeccaniche non programmabili 2024-2027	140.000,00 €	35.000,00 €	35.000,00 €	35.000,00 €	35.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AA	Opere Pluricomunali		Impianti accumulo - Piano annuale di sostituzione parapetti e presidi di sicurezza	150.000,00 €	15.000,00 €	45.000,00 €	45.000,00 €	45.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AA	Opere Pluricomunali		Impianti accumulo - Piano annuale di sostituzione pompe	200.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AA	Opere Pluricomunali		Impianti accumulo - Piano manutenzione guaine e coperture	250.000,00 €	25.000,00 €	75.000,00 €	75.000,00 €	75.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AA	Codigoro	Codigoro	Codigoro 2 - Manutenzione straordinaria area esterna impianto	150.000,00 €		10.000,00 €	140.000,00 €	
	ACQUEDOTTO	AP	Opere Pluricomunali		Manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nella rete primaria	2.590.000,00 €	685.000,00 €	855.000,00 €	525.000,00 €	525.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AD	Comacchio	Porto Garibaldi	Sostituzione condotta acquedotto via Bonnet a Porto Garibaldi	90.000,00 €	90.000,00 €			
2024	ACQUEDOTTO	AA	Opere Pluricomunali		Piano di manutenzione sfiati condotte acqua potabile	100.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AD	Opere Pluricomunali		Manutenzioni straordinarie non programmabili reti distribuzione 2024-2027	1.000.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AD	Comacchio	Comacchio	Nuova condotta Valle Pega (attraversamento Navigabile)	200.000,00 €	50.000,00 €	150.000,00 €		
2024	ACQUEDOTTO	AD	Goro	Goro	Sostituzione condotta SP27 in località Bosco Mesola	200.000,00 €	20.000,00 €	180.000,00 €		
2024	ACQUEDOTTO	AD	Opere Pluricomunali		Allacciamenti alla rete non programmabili 2024-2027	1.000.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €
	FOGNATURA	FN	Opere Pluricomunali		Manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nelle reti fognarie	1.150.000,00 €	300.000,00 €	350.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €
2024	FOGNATURA	FN	Opere Pluricomunali		Manutenzione straordinaria non programmabile reti fognarie 2024-2027	1.000.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €	250.000,00 €
2024	FOGNATURA	FN	Fiscaglia	Massa Fiscaglia	Risanamento tratto fognario via Melocca	150.000,00 €	50.000,00 €	100.000,00 €		
	DEPURAZIONE	D	Opere Pluricomunali		Adeguamenti funzionali e manutenzioni straordinarie negli impianti di depurazione e sollevamenti fognari	3.095.000,00 €	630.000,00 €	825.000,00 €	975.000,00 €	665.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Opere Pluricomunali		Impianti - Piano manutenzione guaine e coperture	100.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Opere Pluricomunali		Impianti - Piano annuale di sostituzione parapetti e presidi di sicurezza	150.000,00 €	15.000,00 €	45.000,00 €	45.000,00 €	45.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Opere Pluricomunali		Depuratori - rifacimento sistema produzione aria	200.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Opere Pluricomunali		Depuratori vari - ripristini e viabilità esterna	200.000,00 €	20.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	80.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Opere Pluricomunali		Impianti - Piano annuale di sostituzione pompe	200.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Opere Pluricomunali		Depuratori vari - demolizioni strutture fatiscenti	230.000,00 €	30.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €	
2024	FOGNATURA	FN	Opere Pluricomunali		Manutenzioni straordinarie non programmabili sollevamenti fognari 2024-2027	200.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Opere Pluricomunali		Manutenzioni straordinarie non programmabili impianti di depurazione 2024-2027	300.000,00 €	75.000,00 €	75.000,00 €	75.000,00 €	75.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Tresignana	Tresigallo	Depuratore di Tresigallo - viabilità interna impianto	165.000,00 €	35.000,00 €	100.000,00 €	30.000,00 €	
2026	DEPURAZIONE	D	Comacchio	Comacchio	Depuratore di Comacchio - rifacimento cabine di media	200.000,00 €	200.000,00 €			
2024	DEPURAZIONE	D	Lagosanto	Lagosanto	Depuratore di Lagosanto - sostituzione compressori e diffusori aria	200.000,00 €	20.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	80.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Codigoro	Codigoro	Depuratore di Codigoro - viabilità interna impianto	200.000,00 €	20.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	80.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Comacchio	Comacchio	Depuratore di Comacchio - Efficientamento impiantistico	200.000,00 €	20.000,00 €	80.000,00 €	100.000,00 €	
2024	FOGNATURA	FN	Comacchio	Lido di Spina	Impianto Fognario Lido di Spina (S9) - rifacimento cabina di media	200.000,00 €			200.000,00 €	
2024	DEPURAZIONE	D	Opere Pluricomunali		Interventi linee fanghi depuratori vari	350.000,00 €	20.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €	130.000,00 €
			Opere Pluricomunali		OPERE SINGOLE					
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Serravalle	Centrale Serravalle - sistemazione strutturale torrini	325.000,00 €	25.000,00 €	300.000,00 €		
2025	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Serravalle	Centrale di Serravalle - Rifacimento sistemi di produzione, stoccaggio e dosaggio reagenti	280.000,00 €		20.000,00 €	140.000,00 €	120.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Serravalle	Centrale di Serravalle - adeguamento sismico e manutenzione straordinaria edifici	350.000,00 €		150.000,00 €	200.000,00 €	
2025	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Serravalle	Centrale Serravalle - Manutenzione straordinaria disidratazione fanghi	400.000,00 €		10.000,00 €	150.000,00 €	240.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Serravalle	Centrale Serravalle - manutenzione straordinaria decantatori, filtri e mescolatore	500.000,00 €		10.000,00 €	200.000,00 €	290.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale Ro - sostituzione collettori filtri a carbone linea 1	430.000,00 €	10.000,00 €	200.000,00 €	220.000,00 €	
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale di Ro - Rimessa in funzione filtri linea 2	950.000,00 €	20.000,00 €	300.000,00 €	300.000,00 €	330.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale di Ro - Realizzazione nuovo comparto filtri a sabbia linea 1	3.130.000,00 €	10.000,00 €	800.000,00 €	800.000,00 €	1.520.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale Ro - nuovo impianto ipoclorito	230.000,00 €		20.000,00 €	210.000,00 €	
2025	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale Ro - ripristino vasche di ossidazione	250.000,00 €		20.000,00 €	230.000,00 €	

2025	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale di Ro - Rifacimento sistemi di produzione, stoccaggio e dosaggio reagenti	260.000,00 €		30.000,00 €	130.000,00 €	100.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale Ro - sostituzione valvole pneumatiche	420.000,00 €		20.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale Ro - Riperforazione pozzi	500.000,00 €		50.000,00 €	150.000,00 €	300.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AP	Riva del Po	Ro	Centrale di Ro - adeguamento sismico e manutenzione straordinaria edifici	1.120.000,00 €		220.000,00 €	300.000,00 €	600.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AP	Opere Pluricomunali		Centrali di potabilizzazione - Piano di resinatura interno vasche acqua potabile	1.000.000,00 €		50.000,00 €	300.000,00 €	650.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AA			Adduttrice Serravalle - Lidi: sostituzione condotta Corte Schiavina	570.000,00 €	50.000,00 €	520.000,00 €		
2024	ACQUEDOTTO	AA	Fiscaglia	Migliarino	Nuova condotta per attraversamento Po di Volano a Migliarino	1.220.000,00 €	10.000,00 €	370.000,00 €	400.000,00 €	440.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AA	Codigoro	Caprile	Ponte Quagliotto - rimessa in funzione impianto	290.000,00 €		20.000,00 €	270.000,00 €	
2025	ACQUEDOTTO	AA	Comacchio	Comacchio	Comacchio Torrino - adeguamento sismico e manutenzione straordinaria impianto	500.000,00 €		300.000,00 €	200.000,00 €	
2025	ACQUEDOTTO	AA	Opere Pluricomunali		Demolizione imp. acquedotto dismessi	500.000,00 €		50.000,00 €	200.000,00 €	250.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AA	Comacchio	Lido delle Nazioni	Lido delle Nazioni Torrino - adeguamento sismico e manutenzione straordinaria impianto	800.000,00 €		100.000,00 €	250.000,00 €	450.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AA	Comacchio	Lido Scacchi	Lido Scacchi - modifica impiantistica potabile	1.150.000,00 €		50.000,00 €	500.000,00 €	600.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AA	Comacchio	Lido Estensi	Collinara Lido Estensi - ponte Albani rifacimento condotte idrica diam. 400/600 mm	1.500.000,00 €		100.000,00 €	600.000,00 €	800.000,00 €
2026	ACQUEDOTTO	AA	Comacchio	Lido Estensi	Collinara - spostamento esterno impianto biossido + manutenzione interna torrino	450.000,00 €			50.000,00 €	400.000,00 €
2026	ACQUEDOTTO	AA	Opere Pluricomunali		Rifacimento nodi adduttrici acqua potabile	500.000,00 €			100.000,00 €	400.000,00 €
2026	ACQUEDOTTO	AA	Riva del Po	Serravalle	Adduttrice Serravalle - Ro Relining Il lotto	1.000.000,00 €			300.000,00 €	700.000,00 €
2024	ACQUEDOTTO	AD	Ostellato	Rovereto	Sostituzione condotta acquedotto Via per Ferrara a Rovereto	345.000,00 €	20.000,00 €	325.000,00 €		
2024	ACQUEDOTTO	AD	Comacchio	Lido di Spina	Sostituzione condotta acquedotto Via Messina - Via Reni - Via della Quercia a Lido di Spina	590.000,00 €	20.000,00 €	300.000,00 €	270.000,00 €	
2024	ACQUEDOTTO	AD	Opere Pluricomunali		Distrettualizzazione	5.000.000,00 €	1.250.000,00 €	1.250.000,00 €	1.250.000,00 €	1.250.000,00 €
2025	ACQUEDOTTO	AD	Comacchio	Lido di Spina	Sostituzione condotta acquedotto Quartiere Le valli a Lido di Spina	215.000,00 €		15.000,00 €	200.000,00 €	
2026	ACQUEDOTTO	AD	Ostellato	Ostellato	Sostituzione condotta acquedotto Via Don Minzoni e via Pascoli a Ostellato	250.000,00 €			250.000,00 €	
2026	ACQUEDOTTO	AD	Opere Pluricomunali		Rifacimento nodi reti di distribuzione	500.000,00 €			250.000,00 €	250.000,00 €
2024	FOGNATURA	FN	Copparo	Copparo	Sfioro comparto zona nord di Copparo (via Nervesa della Battaglia)	280.000,00 €	10.000,00 €	270.000,00 €		
2024	FOGNATURA	FN	Comacchio	Lido Estensi	Collinara Lido Estensi - ponte Albani manutenzione straordinaria fognatura diam. 700 mm	350.000,00 €	100.000,00 €	250.000,00 €		
2024	FOGNATURA	FN	Comacchio	Porto Garibaldi	Sollevamento fognario Porto Garibaldi (S6) - revamping completo impianto	1.400.000,00 €	20.000,00 €	300.000,00 €	400.000,00 €	680.000,00 €
2025	FOGNATURA	FN	Comacchio	Lido degli Estensi	Impianto Fognario Lido Estensi (S7) - rifacimento cabina di media	300.000,00 €		300.000,00 €		
2025	FOGNATURA	FN	Comacchio	Lido Spina	Sollevamento fognario Lido Spina (S9) - revamping completo impianto	680.000,00 €		80.000,00 €	250.000,00 €	350.000,00 €
2025	FOGNATURA	FN	Comacchio	Lido Estensi	Lido Estensi - Vasca di laminazione urbanizzazione Mazzoni in convenzione	1.500.000,00 €		150.000,00 €	500.000,00 €	850.000,00 €
2024	FOGNATURA	FN	Copparo	Copparo	Vasca di laminazione sfioro via 1° Maggio Copparo	1.450.000,00 €	30.000,00 €	50.000,00 €	770.000,00 €	600.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Comacchio	Comacchio	Depuratore di Comacchio - Ripristino tubazioni linee ossidazione	250.000,00 €	50.000,00 €	200.000,00 €		
2024	DEPURAZIONE	D	Comacchio	Comacchio	Depuratore di Comacchio - viabilità interna impianto	440.000,00 €	80.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €	160.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Comacchio	Comacchio	Depuratore Comacchio - rifacimento digestore anaerobico	600.000,00 €	15.000,00 €	100.000,00 €	200.000,00 €	285.000,00 €
2024	DEPURAZIONE	D	Comacchio	Comacchio	Depuratore di Comacchio - Adeguamento pretrattamenti e trattamento biologico	1.600.000,00 €	15.000,00 €	300.000,00 €	500.000,00 €	785.000,00 €
					STRUTTURA					
2024	STRUTTURA	FOC	Riva del Po	Ro	Laboratorio analisi: ammodernamento e nuove apparecchiature 2024-2027	110.000,00 €	20.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €
2024	STRUTTURA	SC	Codigoro	Codigoro	Sedi aziendali: manutenzioni straordinarie 2024-2027	260.000,00 €	50.000,00 €	70.000,00 €	70.000,00 €	70.000,00 €
2024	STRUTTURA	SC	Opere Pluricomunali		Acquisto attrezzature 2024-2027	180.000,00 €	30.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
2024	STRUTTURA	SC	Codigoro	Codigoro	Hardware e software: progettazione ed implementazione acquisizione nuovo ERP aziendale 2024-2027	680.000,00 €	100.000,00 €	180.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €
2024	STRUTTURA	SC	Codigoro	Codigoro	Acquisto di mezzi d'opera per l'esecuzione dei lavori 2024-2027	470.000,00 €	50.000,00 €	120.000,00 €	150.000,00 €	150.000,00 €
					NUOVO CONTENITORE ACQUE BIANCHE					
			Opere Pluricomunali		Manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nelle reti fognarie ACQUE BIANCHE	200.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
					TELECONTROLLO SII					
			Opere Pluricomunali		Implement.telecontrollo impianti di soll.fognari e depurazione 2024-2027	252.345,19 €	65.000,00 €	65.000,00 €	60.000,00 €	62.345,19 €

TOTALE COMPLESSIVO NUOVE OPERE	45.332.345,19 €	4.210.000,00 €	10.840.000,00 €	14.235.000,00 €	16.047.345,19 €
PERIZIA DI VARIANTE (A172) DA RENDICONTARE		615.000,00 €			
TOTALE CON CODE 20-23		16.854.723,13 €	16.989.079,88 €	16.522.858,41 €	16.047.345,19 €

**TABELLA NUMERICA
DEL PERSONALE**

Indirizzi e piano delle assunzioni del personale 2024

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.

Indirizzi:

In ottemperanza alle previsioni del citato art. 19, comma 5, del D. Lgs. n. 175/2016, 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 a:

1. divieto di procedere ad assunzioni di qualsiasi tipologia in presenza di squilibri gestionali e di risultati d'esercizio negativi;
2. 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.
3. 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 2024

PREMESSE:

Procedure selettive effettuate nel 2023:

In attuazione del Piano delle assunzioni dell'anno 2023 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":

- Addetto Amministrativo – 3° livello, tempo determinato (12 mesi), Categoria Protetta (Castellani);
- Progettista - 7° livello (no graduatoria e successiva trasformazione del posto in Esperto Tecnico 6° livello);
- Operaio Edile – 3° livello (Cavallari A., Gennari L., Fanti, assunzione del 4° classificato in sospenso per verifiche mediche);

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

- Operaio Elettromeccanico – 3° livello (Fogli Massarenti)
- Addetta Amministrativa – 4° livello (Canella)
- Autista - 3° livello (Conti)
- Operaio Elettromeccanico – 3° livello (Benazzi)
- Esperto Tecnico – 6° livello (Mangolini)

per un totale di assunzioni nell'anno 2023 di **n. 9** unità di personale.

A fronte delle suddette nuove assunzioni nel corso dell'anno 2023 si sono avute **n. 5** cessazioni di personale: n. 4 per collocamento in quiescenza (Botti, Gennari, Veronesi Franceschetti, Senni) e n. 1 per licenziamento volontario (Zamboni).

Fabbisogno 2024:

A seguito della modifica organizzativa introdotta e delle cessazioni intercorse negli ultimi mesi e che si realizzeranno nel 2024, si prevede il seguente fabbisogno di personale inserito in dotazione organica:

1) SETTORE: A.G. Compliance Aziendale, Controllo Qualità:

Nessuna richiesta di assunzione.

2) SETTORE: Amministrativo:

Servizio Utenza – U.O. Front Office – Profilo: Addetto Amministrativo - 4° livello: **n. 1 unità**.
Servizio Utenza - U.O. Back office utenza e letture – Profilo: Letturista - 3° livello: **n. 1 unità**.

3) SETTORE: Tecnico:

Servizio Reti Acquedotto Fognatura – U.O. Manutenzione Reti – Profilo: Operaio Edile Idraulico - 3° livello: **n. 2 unità**.

Servizio Impianti Acquedotto Fognatura Depurazione - U.O. Conduzione Impianti Depurazione e Fognatura – Profilo: Operaio Elettromeccanico 3° Livello: **n. 1 unità**.

4) SETTORE: Telecomunicazioni servizi informatici informativi:

Nessuna richiesta di assunzione.

Cessazioni avvenute e previste negli anni 2023/2024:

Avranno incidenza sui reclutamenti dell'anno 2024, le cessazioni dal servizio già concretizzatesi nel corso del 2023 e quelle che si prevede si concretizzeranno nell'anno 2024.

Tali cessazioni sono oggi così individuate:

Anno 2023: n. 5 (come sopra indicate)

Anno 2024: n. 1 (Finessi M. 08/01/2024) oltre ad altre posizioni da verificare in corso d'anno (Bertelli, Passarelli).

Nel corso dell'anno 2024, si prevede pertanto di dare copertura ai seguenti posti in organico:

Letturista - 3° livello	n. 1
Operaio Edile/Idraulico - 3° Livello	n. 3
Operaio Elettromeccanico - 3° Livello	n. 1
Operaio Elettromeccanico – 4° livello	n. 2
Addetto Amministrativo - 4° livello	n. 1
TOTALE	n. 8

(all'esito delle quali il saldo in tabella numerica, rispetto alla precedente modifica approvata con verbale del C.d.A. n. 31 del 22/12/2022, risulta pari a + 4)

Inoltre, nel prossimo anno 2024, ferme restando le assunzioni sopra indicate, si prevede di poter procedere alla copertura di tutti i posti già attualmente vacanti a seguito di turn over ovvero di quelli che si rendessero vacanti nel prossimo anno sempre per turn over, ancorché non individuate nel presente atto.