



Ufficio d'Ambito di Lodi

azienda speciale provinciale per la regolazione e il controllo della gestione
del servizio idrico integrato

Allegato n. 2 alla deliberazione del C.P. n. 17 del 24/07/2024

Determina DTAC n. 1/2024 – Allegato 2

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2024-2025, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

Gestore SAL srl

Indice

1	Informazioni preliminari	3
2	Prerequisiti	4
	2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	4
	2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti	5
	2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	5
	2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	5
3	Macro-indicatori di qualità tecnica.....	6
	3.1 M0 - Resilienza idrica	6
	3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	6
	3.1.2 Obiettivi 2024-2025	6
	3.1.3 Investimenti infrastrutturali	6
	3.1.4 Interventi gestionali	7
	3.2 M1 - Perdite idriche	8
	3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	8
	3.2.2 Obiettivi 2024-2025	9
	3.2.3 Investimenti infrastrutturali	9
	3.2.4 Interventi gestionali	11
	3.3 M2 – Interruzioni del servizio.....	12
	3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	12
	3.3.2 Obiettivi 2024-2025	12
	3.3.3 Investimenti infrastrutturali	12
	3.3.4 Interventi gestionali	13

3.4	M3 – Qualità dell’acqua erogata	14
3.4.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	14
3.4.2	Obiettivi 2024-2025	14
3.4.3	Investimenti infrastrutturali	15
3.4.4	Interventi gestionali	16
3.5	M4 – Adeguatezza del sistema fognario	16
3.5.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	16
3.5.2	Obiettivi 2024-2025	16
3.5.3	Investimenti infrastrutturali	17
3.5.4	Interventi gestionali	17
3.6	M5 – Smaltimento fanghi in discarica	18
3.6.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	18
3.6.2	Obiettivi 2024-2025	18
3.6.3	Investimenti infrastrutturali	18
3.6.4	Interventi gestionali	19
3.7	M6 – Qualità dell’acqua depurata	19
3.7.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	19
3.7.2	Obiettivi 2024-2025	20
3.7.3	Investimenti infrastrutturali	20
3.7.4	Interventi gestionali	21
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale.....	21
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	21
4.1.1	Criticità	21
4.1.2	Obiettivi 2024-2025	21
4.1.3	Investimenti infrastrutturali	22
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio.....	22
4.2.1	Criticità	22
4.2.2	Obiettivi 2024-2025	22
4.2.3	Investimenti infrastrutturali	23
5	Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale	23
6	Interventi associati ad altre finalità	24
7	Piano delle Opere Strategiche (POS)	25
8	Eventuali istanze specifiche	26
8.1	Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti.....	26
8.2	Istanza per operazioni di aggregazione gestionale.....	26
8.3	Altro	26
9	Ulteriori elementi informativi.....	26

1 Informazioni preliminari

Preso atto della dichiarazione del Legale Rappresentante del Gestore, attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina della qualità tecnica e della pianificazione, vengono di seguito illustrati gli esiti dell'attività di verifica e validazione delle informazioni fornite dal Gestore medesimo, tenendo conto del fatto che tale attività è stata svolta in modo partecipato anche dal Gestore e che le eventuali modifiche o integrazioni sono state apportate secondo criteri funzionali alla definizione di una base informativa completa, coerente e congrua.

La presente Relazione, redatta in conformità a quanto previsto dall'allegato 2 della Determina n. 1/2024 dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA), sintetizza, illustra e spiega i dati tecnici raccolti, quantifica i conseguenti indicatori di Qualità Tecnica, individua i connessi obiettivi e gli investimenti necessari per il loro raggiungimento (dettagliati nel foglio denominato "PdI-cronoprogramma_investimenti" del file di raccolta dati RDT) e costituisce revisione dei capitoli 3 e 4 del Piano d'Ambito aggiornando il Programma degli Interventi (PdI) ed il Piano delle Opere Strategiche (POS).

Gli investimenti del Programma degli Interventi (PdI), allegato alla presente Relazione, sono stati programmati nel rispetto degli standard fissati dalla Regolazione della Qualità Tecnica nonché dei vincoli e degli obiettivi posti dalla normativa vigente a livello nazionale, regionale e locale, con particolare attenzione alle prescrizioni contenute nel PTUA della Regione Lombardia approvato con DGR 6990 del 31 luglio 2017 e nel Regolamento Regionale n. 6/2019.

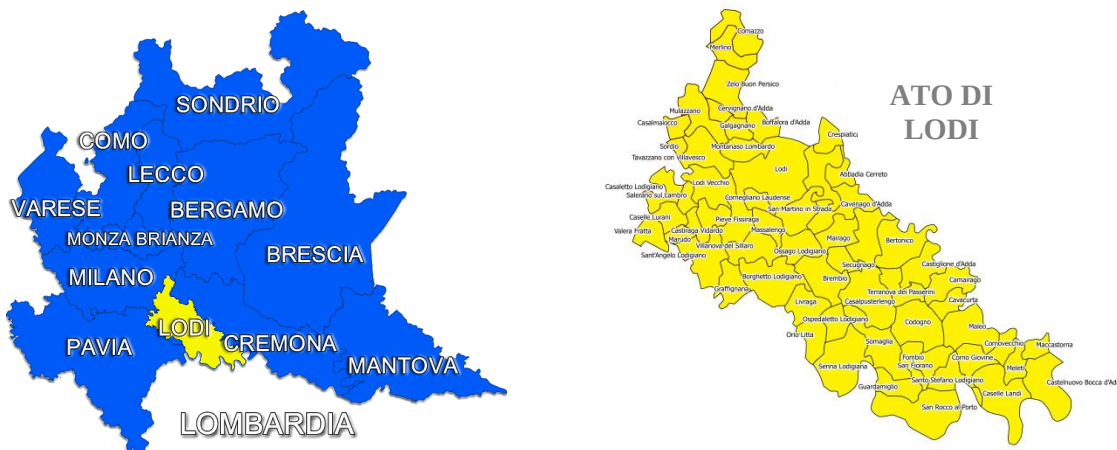
Il perimetro gestionale della società SAL srl, affidataria del servizio idrico integrato, non è variato rispetto alla precedente dichiarazione e coincide con la provincia di Lodi.

La società SAL (Società Acqua Lodigiana), società totalmente pubblica, a seguito di affidamento in house perfezionato con deliberazione della Conferenza d'Ambito n. 2 del 20/02/2006, è il Gestore Unico d'Ambito dell'ATO di Lodi con decorrenza 01/01/2008 e termine il 31/12/2037.

Tale società è subentrata alle precedenti gestioni operanti sul territorio avviando la gestione diretta del Servizio Idrico Integrato in tutti i 60 comuni della provincia di Lodi servendo, al 31/12/2023, un totale di 225.894 abitanti e 68.789 utenze.

La società gestisce l'insieme dei servizi di captazione, potabilizzazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili, di fognatura nera e mista e di depurazione delle acque reflue civili ed industriali.

Nei Comuni di Borghetto Lodigiano, Graffignana e Livraga, fatta salva la titolarità della società SAL srl della gestione di tutti e tre i servizi idrici, il servizio di depurazione viene fornito all'ingrosso dalla società CAP Holding spa presso l'impianto di depurazione di San Colombano al Lambro ricadente in provincia di Milano.



2 Prerequisiti

L'attività di analisi e validazione dei dati forniti dal Gestore ha evidenziato il rispetto di tutti e quattro i prerequisiti di cui agli articoli 20, 21, 22 e 23 della RQTI, tutti i prerequisiti, così come nelle precedenti raccolte, sono stati soddisfatti/raggiunti anche nelle annualità 2022 e 2023.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

L'art. 20 della RQTI, ai fini della valutazione della disponibilità e affidabilità dei dati per la determinazione delle perdite, prevede il raggiungimento di due soglie minime relativamente a due diversi parametri: la misura dei volumi di processo e la misura dei volumi di utenza.

Come già comunicato nella relazione di accompagnamento alla raccolta dati di qualità tecnica di aprile 2024, si segnala che sono incluse nei volumi in uscita (Σ WOUT) le perdite di trattamento misurate (WLT1). Tali perdite sono determinate come differenza tra i volumi in ingresso e in uscita dall'impianto solo laddove tali grandezze risultino entrambe rilevate tramite misuratore di portata; le perdite di trattamento non incluse in Σ WOUT sono invece stimate con valutazioni indirette (ancorché affidabili, come i cicli tecnologici di riempimento/svuotamento dei filtri nei contro lavaggi).

Le restanti perdite si annidano sostanzialmente nella fase di distribuzione, in quanto la fase di adduzione è quasi inesistente su tutto il territorio della provincia di Lodi. La stima dei volumi non misurati si compone dei volumi non misurati e fatturati (acconti in base al parametro Ca) e dei volumi non misurati e non fatturati come riassunti nella tabella sottostante.

Origine dei volumi	2022	2023	Modalità di stima
Contrattualizzati (da registro utenza)	7.837	44.343	Algoritmo software gestionale utenza
Depuratori	57.349	36.333	- Se all'impianto è stato installato un misuratore nel biennio 22-23 si è calcolata la porzione preinstallazione come media dei volumi riscontrati nei mesi successivi alla contrattualizzazione; - Se l'impianto è sprovvisto di misuratore si è ricavata la media dai volumi rilevati nei depuratori contrattualizzati con la stessa targa di AE
Armadietti	111.596	111.908	Stimati 6,65 mc/g e flusso continuo
Fontanelle	150.654	150.654	Stimati 5 mc/g e flusso stagionale
Prese antincendio senza contatore	42.889	42.148	Stimati 75 mc/a
Spurghi	47.088	39.654	Stimati 18 mc /spurgo con riferimento alle tipologie di spurgo
Wnm,NF (mc)	417.413	425.039	

Per la misura dei volumi di processo è richiesto il raggiungimento della soglia del 70%. SAL raggiunge tale soglia tanto nell'annualità 2022 (89,5%), quanto nell'annualità 2023 (99,4%).

Per la misura dei volumi di utenza è richiesto invece il raggiungimento della soglia del 90%. Anche in questo caso SAL raggiunge tale soglia tanto nell'annualità 2022 (94,4%), quanto nell'annualità 2023 (98,0%).

Tab. riassuntiva

Misura	Livello minimo	2022	2023
Misura processo	70 %	89.5 %	99.4 %
Misura utenza	90 %	94.4 %	98.0 %

La richiesta di disponibilità ed affidabilità dei dati di misura dei volumi è pertanto soddisfatta.

2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti

Con riferimento all'art. 21 della RQTI, il Gestore risulta:

a) essersi dotato delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI

L'unico accordo attualmente in vigore con l'autorità sanitaria locale riguarda la condivisione dei criteri di campionamento in sede di audit annuale. Il PSA (Piano di Sicurezza dell'acqua) è in fase di implementazione, con tempistiche concordate con ATS.

Inoltre, come da prassi consolidata, concordata con l'Autorità sanitaria locale, il piano di controllo viene redatto a inizio anno, sulla base del volume erogato nell'anno precedente, in riferimento alla tabella all'Allegato II, art. 7, Parte B, punto 2 del d.lgs. 18/2023.

Il criterio di determinazione del parametro "numero minimo di campioni" deriva dall'applicazione dei requisiti del D.Lgs 18/23 – Parte B – All.2 - Art. 2 – Tab. 1.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Con riferimento al prerequisito di "Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane", ricordando che non vi sono mai stati, nell'ATO della provincia di Lodi, agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea di cui alle cause C-565/10, C-85/13, C-668/19 o successive, si segnala che nell'agglomerato denominato "Crespiatica" (AG09802501), con carico generato pari ai 2.463 A.E. e ricompreso nella procedura di infrazione 2017/2181, alla data del 31/12/2023 risultano concluse tutte le opere necessarie al superamento delle non conformità rilevate in passato.

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Infine, con riferimento al prerequisito della "Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica", si specifica che l'attività di validazione è stata condotta sia contestualmente alla produzione ed elaborazione dei dati da parte del Gestore, con il quale si sono effettuati incontri finalizzati a tale scopo, sia a valle della trasmissione degli stessi, e che la stessa ha dato il seguente esito:

- rispetto al criterio della completezza, i dati obbligatori sono stati tutti forniti tranne rare eccezioni prevalentemente relative alle età delle condotte ricadenti nel foglio "QT-Altri dati";
- rispetto al criterio della correttezza della compilazione, alla luce delle numerose informazioni che lo scrivente EGA, a vario titolo, detiene, non si ravvisano dati palesemente errati;

- i dati sono coerenti e logicamente correlabili con il vigente Programma degli Interventi 2022-2037 in corso di revisione nell'ambito dell'aggiornamento dello schema regolatorio 2024-2029;
- i dati, in taluni casi confrontati anche con EGA/gestioni limitrofe, risultano sostanzialmente congrui con la dimensione gestionale in questione;
- la maggior parte dei dati è misurata e le componenti stimate, oltre che numericamente modeste, sono state per la maggior parte oggetto di una computazione condivisa.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

Con riferimento ai criteri per la determinazione dei macro-indicatori, si rimanda alla relazione di accompagnamento dei dati di qualità tecnica trasmessa in occasione della raccolta dati di aprile 2024.

3.1 M0 - Resilienza idrica

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M0 sono riassunte nella seguente tabella.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	Il territorio dell'ATO di Lodi gode di una buona disponibilità di risorse idriche a cui attinge, per l'uso idropotabile, esclusivamente mediante la realizzazione di pozzi. Tale disponibilità, unitamente ad una gestione accorta fortemente orientata alla realizzazione di acquedotti intercomunali con capacità di mutuo soccorso tra i diversi Comuni, ha finora scongiurato il verificarsi di episodi significativi di limitazione dell'erogazione dell'acqua all'utenza sotto qualsiasi forma; tuttavia si rileva che, nelle estati degli ultimi anni, la gestione delle fonti è stata al limite. Per quanto sopra si ritengono necessari interventi di realizzazione di nuovi pozzi.

3.1.2 Obiettivi 2024-2025

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore M0 relativamente al biennio 2024-2025, come sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" del tool di calcolo, sono riassunti nella seguente tabella.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M0	M0a	0,32	
	M0b	0,87	
	DISP	99.926.719	100.126.572
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	+0,2% di DISP	+0,2% di DISP
	Valore obiettivo DISP	100.126.572	100.326.826
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M0	2023	

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Coerentemente con quanto esposto nei precedenti due paragrafi, tenuto conto della buona disponibilità idrica nell'ATO di Lodi sia a livello generale che a livello di gestione del servizio

idrico integrato, come confermato dal fatto che, anche negli ultimi cinque anni, particolarmente siccitosi, non vi è mai stata la necessità di ricorrere ad autobotti o ad altri servizi sostitutivi per soddisfare la richiesta dell'utenza (come invece avvenuto in alcune altre realtà lombarde), al momento si prevedono investimenti infrastrutturali “solo” in termini di realizzazione di nuovi pozzi. Tale previsione era in essere anche prima dell'introduzione da parte dell'Autorità del macro-indicatore M0 quando, agli interventi di realizzazione di nuovi pozzi, cui oggi è associato il nuovo macro-indicatore, era associato il macro-indicatore M2. Per tale ragione si è comunque in grado di valorizzare nella tabella successiva i consuntivi 2022 e 2023 relativi al macro-indicatore M0.

Per la realizzazione di nuovi pozzi, dopo aver investito 0,84 mil. € nel biennio 2022-2023, sono destinati 0,53 mil. € nel biennio 2024-2025, come di seguito riassunti.

Macro-indicatore M0					
Consuntivo 2022			Consuntivo 2023		
Totale	Entrate in esercizio	LIC	Totale	Entrate in esercizio	LIC
241.297 €	133.566 €	241.297 €	599.098 €	830.392 €	31.498 €
Previsione 2024		Previsione 2025		2024/2025	
Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio
221.841 €	221.841 €	309.515 €	309.515 €	531.356 €	531.356 €

In continuità con l'art. 5.1 lettera f) della Deliberazione ARERA n. 664/2015/R/IDR, non si prevedono LIC generati dagli investimenti previsti nelle annualità 2024 e 2025 ipotizzando che tali investimenti entrino tutti in esercizio già in corso d'anno.

Si segnala che:

- l'intervento denominato “Realizzazione nuovo pozzo centrale di Cavacurta”, codice n. 117, è oggetto di finanziamento regionale per € 5.313 a seguito di assegnazione contributo avvenuta con DGR XI/4040 del 14/12/2020;
- i seguenti interventi sono oggetto di finanziamento regionale a seguito di assegnazione contributo avvenuta con DGR XI/6073 del 07/03/2022:

Codice 24-37	Intervento	Contributo complessivo 2024-2037 [Euro]
128	Realizzazione di un nuovo pozzo alla centrale di Vigarolo di Borghetto Lodigiano	23.333
73	Costruzione nuovo pozzo in località S. Grato	17.250
155	Realizzazione di un nuovo pozzo a doppia colonna per la derivazione di acque sotterranee a scopo potabile - Centrale di Faustina	23.525

3.1.4 Interventi gestionali

La Società non ha presentato istanze per il riconoscimento di Opex QT e pertanto non è stato valorizzato il foglio denominato “PdI-crono_ges”.

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Premesso che l'Ufficio d'Ambito di Lodi, con Decreto del MIT n. 1 del 10 gennaio 2023, come meglio dettagliato nel successivo paragrafo 3.2.3, è stato oggetto di assegnazione di contributo pubblico nell'ambito della linea di investimento I4.2 "Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti" di cui alla componente M2C4 del PNRR (interventi codici 183, 184, 185 e 186 del Programma degli Interventi), si riassumono nella tabella sottostante le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M1.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto</i>	Attualmente la rete acquedottistica non è totalmente georeferenziata. Le attività di rilievo, monitoraggio, mappatura e digitalizzazione della rete (interventi codici 183 e 184) finalizzate alla modellazione della stessa, già in corso e in buona parte finanziate nell'ambito della succitata componente del PNRR, consentiranno l'individuazione di molti dei punti dove si verificano le perdite idriche.
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	Le reti di distribuzione costituiscono il "core" delle perdite idriche in relazione non solo alla loro vetustà ma anche ai materiali ed alle modalità di costruzione e posa. Sono previsti nel PdI, associati a questa criticità, interventi di ristrutturazione e/o rinnovo reti obsolete, risanamento condotte, sostituzione/potenziamento tratti ammalorati e, soprattutto, la distrettualizzazione di 922 km di rete nell'ambito delle succitate attività finanziate dal PNRR (intervento codice 185).
<i>DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza</i>	Premesso che è ancora parzialmente diffusa la presenza di contatori all'interno delle proprietà e/o difficilmente accessibili, i contatori di utenza sono di tipo meccanico; il parco contatori ha un'età media di servizio superiore ai 10-13 anni previsti dall'attuale normativa. Tale circostanza è all'origine della previsione di un progressivo rinnovo dei misuratori che ha avuto inizio nel 2020 e che si prevede si completerà, anche grazie al contributo del succitato finanziamento PNRR (intervento codice 186), entro il 2030.

Con riferimento alla criticità DIS3.2 ed ai relativi interventi codici 52 e 186 rispettivamente denominati "Rinnovo parco contatori (Extra PNRR)" e "Rinnovo parco contatori (Area PNRR)" si segnala che:

- ✓ tali interventi sono funzionali all'adempimento del D.M. 93/2017;
- ✓ sono coerenti col "Piano di miglioramento dei servizi di misura con sostituzione degli strumenti di misura esistenti" trasmesso all'Autorità con nota prot. 1496 del 18/09/2020 in occasione dell'istanza di deroga ai termini previsti dall'art. 18, comma 5, del D.M. 93/2017;
- ✓ si è ormai conclusa la prima campagna di sostituzione massiva dei contatori con nuovi misuratori "smart meter" (tecnologia walk by-drive by), con il completamento sia del lotto 1 (contatori di grande diametro) sia del lotto 2 (contatori di piccolo-medio calibro) per un totale di 6.700 contatori smart installati (circa il 10% del parco contatori). Le attività procedono con ulteriori gare e con l'affidamento di nuovi lotti, per lo più rientranti

nell'investimento codice 186 finanziato attraverso il PNRR. A queste attività si affianca l'attività di ordinaria sostituzione che, ormai da qualche tempo, viene effettuata esclusivamente con l'installazione di contatori smart.

3.2.2 Obiettivi 2024-2025

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore M1 relativamente al biennio 2024-2025, come sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" del tool di calcolo, sono riassunti nella seguente tabella.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M1	M1a	15,03	14,73
	M1b	29,19%	28,61%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a	14,73	14,44
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2023	

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Gli investimenti infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi ai fini del raggiungimento degli obiettivi minimi sopra prefissati in termini di perdite di rete, rientrano nei seguenti tre gruppi di interventi:

- rilievo, monitoraggio, mappatura, digitalizzazione e modellazione delle reti e delle infrastrutture di acquedotto;
- distrettualizzazione delle reti e connesse attività specifiche di ricerca e riduzione perdite;
- miglioramento e regolarizzazione dei punti di consegna alle utenze e rinnovo parco contatori;
- sostituzione, ristrutturazione e risanamento dei tratti maggiormente ammalorati e sedi di frequenti rotture.

A tali azioni, dopo aver realizzato quasi 5 mil. € nel biennio 2022-2023, sono destinati, alla luce dell'intervento ricompreso nel PNRR, circa 17 mil. € nel biennio 2024-2025, come di seguito riassunti.

Macro-indicatore M1					
Consuntivo 2022			Consuntivo 2023		
Totale	Entrate in esercizio	LIC	Totale	Entrate in esercizio	LIC
2.541.549 €	3.388.602 €	1.178.072 €	2.412.677 €	2.016.152 €	441.317 €
Previsione 2024		Previsione 2025		2024/2025	
Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio
7.465.407 €	7.465.407 €	9.624.119 €	9.624.119 €	17.089.527 €	17.089.527 €

In continuità con l'art. 5.1 lettera f) della Deliberazione ARERA n. 664/2015/R/IDR, non si prevedono LIC generati dagli investimenti previsti nelle annualità 2024 e 2025 ipotizzando che tali investimenti entrino tutti in esercizio già in corso d'anno.

Come anticipato al paragrafo 3.2.1, con Decreto del MIT n. 1 del 10 gennaio 2023, è stato assegnato all'Ufficio d'Ambito di Lodi, nell'ambito della linea di investimento I4.2 "Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti" di cui alla componente M2C4 del PNRR, un contributo pubblico di 10,7 mil. €, a fronte di un progetto complessivo da 17,7 mil. €, che trova riscontro nel Programma degli Interventi negli interventi codici 183, 184, 185 e 186. Alla data del 30 giugno 2024, il gestore SAL srl, soggetto attuatore degli interventi in questione, ha realizzato, come evidenziato dalla figura sottostante estrapolata da ReGiS, l'11,3% dei lavori previsti.



Si segnala che tale percentuale è calcolata dal sistema a partire dalle spese rendicontate su ReGiS caricando sul portale tutta la documentazione all'uopo necessaria, ma la spesa realmente già sostenuta al 30/06/2024 dal Gestore, seppur solo parzialmente rendicontata su ReGiS, è pari a circa 3,5 mil. € attestando la percentuale di realizzazione a circa il 20%.

Il cronoprogramma dell' opera complessiva di cui trattasi è sintetizzato dalla seguente figura (sempre estrapolata da ReGiS).

Fase procedurale	Attività	Sottofase	Data Inizio...	Data Fine ...	Data Inizio...	Data Fine ...
00201 PREDISPOSIZIONE CAPITOLATO E BANDO DI GARA			17/07/2018	31/07/2023	17/07/2018	30/03/2023
00202 PUBBLICAZIONE BANDO DI GARA			11/08/2018	31/08/2023	11/08/2018	12/06/2023
00203 AGGIUDICAZIONE	➡		16/04/2019	30/09/2023	16/04/2019	12/09/2023
00204 STIPULA CONTRATTO	➡		13/11/2019	30/11/2023	13/11/2019	16/11/2023
00205 ESECUZIONE FORNITURA	➡		27/11/2019	31/12/2025	27/11/2019	
00206 COLLAUDO	➡		28/02/2024	31/03/2026	28/02/2024	

Come si evince dalla figura soprastante, si prevede il termine dell'esecuzione della fornitura/lavori entro il 31/12/2025 ed il termine del relativo collaudo entro il 31/03/2026; il 16/11/2023 si è invece chiusa la stipula di contratto dell'ultima gara connessa all'opera in questione e pertanto ad oggi tutte le forniture / i lavori sono in corso d'opera.

Lo sviluppo temporale delle spese è invece il seguente:

- Di seguito Piano dei costi al 30/06/2024 estrapolato da ReGiS.

Infine, con riferimento ai target fissati con il progetto complessivo in questione ed al loro raggiungimento, specificato che le opere in questione riguardano un gruppo di 38 Comuni sui 60 che compongono l'ATO di Lodi, si comunica che:

- ### 3.2.4 Interventi gestionali

11

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M2 sono riassunte nella seguente tabella.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento</i>	Il territorio dell'ATO di Lodi gode di una buona disponibilità di risorse idriche a cui attinge, per l'uso idropotabile, esclusivamente mediante la realizzazione di pozzi. Tale disponibilità, unitamente ad una gestione accorta fortemente orientata alla realizzazione di acquedotti intercomunali con capacità di mutuo soccorso tra i diversi Comuni, ha finora scongiurato il verificarsi di episodi significativi di limitazione dell'erogazione dell'acqua all'utenza sotto qualsiasi forma; tuttavia si rileva che, nelle estati degli ultimi anni, la gestione delle fonti è stata al limite. Per quanto sopra si ritengono necessari interventi di ristrutturazione, rinnovamento e manutenzione straordinaria dei pozzi e di incremento delle interconnessioni acquedottistiche.
<i>APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione</i>	Come sopra spiegato, oltre agli interventi che agiscono direttamente sulle fonti (i pozzi), anche la realizzazione di dorsali intercomunali di collegamento fra i diversi acquedotti può essere uno strumento efficace al fine di garantire l'erogazione del servizio al suo massimo grado di efficienza 365 giorni l'anno.
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	Si rimanda a quanto già scritto in merito a questa criticità in sede di considerazioni sul macro-indicatore M1, evidenziando che gli interventi sulle reti classificati a vantaggio di tale indicatore non potranno che rivelarsi utili anche per l'indicatore M2. Sono stati poi associati al macro-indicatore M2 gli interventi di ristrutturazione dei serbatoi pensili.

3.3.2 Obiettivi 2024-2025

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore M2 relativamente al biennio 2024-2025, come sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" del tool di calcolo, sono riassunti nella seguente tabella.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2023	Definizione obiettivo 2024
M2	M2	0,39	0,39
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2023	

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Fermi restando i benefici che possono derivare dagli interventi di cui al macro-indicatore precedente, gli investimenti infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi ai fini del

raggiungimento dell'obiettivo di mantenimento in classe A, rientrano nei seguenti tre gruppi di interventi:

- ristrutturazione, rinnovamento e manutenzione straordinaria dei pozzi;
- realizzazione di dorsali acquedottistiche, intercomunali e non, e di interconnessioni tra le reti esistenti;
- ristrutturazione e rifacimento serbatoi.

A tali azioni, dopo aver realizzato 1,5 mil. € nel biennio 2022-2023, sono destinati 2,9 mil. € nel biennio 2024-2025, come di seguito riassunti.

Macro-indicatore M2					
Consuntivo 2022			Consuntivo 2023		
Totale	Entrate in esercizio	LIC	Totale	Entrate in esercizio	LIC
426.495 €	1.657.127 €	247.638 €	1.041.514 €	917.410 €	145.700 €
Previsione 2024		Previsione 2025		2024/2025	
Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio
1.719.566 €	1.719.566 €	1.225.000 €	1.225.000 €	2.944.566 €	2.944.566 €

In continuità con l'art. 5.1 lettera f) della Deliberazione ARERA n. 664/2015/R/IDR, non si prevedono LIC generati dagli investimenti previsti nelle annualità 2024 e 2025 ipotizzando che tali investimenti entrino tutti in esercizio già in corso d'anno.

Si segnala che:

- l'intervento denominato "Potenziamento dorsali intercomunali - dorsale Cavacurta - Codogno", codice n. 118, è oggetto di contributo pubblico per € 705.600 nell'ambito del PO Ambiente FSC 2014-2020 - Sotto Piano "Interventi per la Tutela del Territorio e delle Acque";
- i seguenti interventi sono oggetto di finanziamento regionale a seguito di assegnazione contributo avvenuta con DGR XI/6073 del 07/03/2022:

Codice 24-37	Intervento	Contributo complessivo 2024-2037 [Euro]
158	Interconnessione rete Meleti - Castelnuovo Bocca d'Adda (lotto1)	37.167
125	Realizzazione dorsale Codogno – Casalbusterlengo e centrale di rilancio di Casalbusterlengo	71.445
131	Realizzazione della condotta di adduzione delle acque grezze da Graffignana alla centrale di potabilizzazione di Borghetto Lodigiano - Località Vigarolo	35.833

3.3.4 Interventi gestionali

La Società non ha presentato istanze per il riconoscimento di Opex QT e pertanto non è stato valorizzato il foglio denominato "PdI-crono_ges".

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M3 sono riassunte nella seguente tabella.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento</i>	Negli ultimi due anni, nei Comuni limitrofi di Crespiatica e Corte Palasio, è stata rilevata la presenza di PFAS in falda. Tale circostanza ha indotto il Gestore a prevedere la realizzazione di nuovi pozzi, sostitutivi dei precedenti, che pescheranno l'acqua a profondità maggiori attingendo da falde nelle quali i PFAS non sono presenti.
<i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	La strategia di centralizzazione del servizio di potabilizzazione messa in campo negli ultimi anni, unitamente ad una società sempre più idroesigente, rende necessari interventi di potenziamento e manutenzioni straordinarie degli impianti di potabilizzazione esistenti. Le caratteristiche geologiche e la vocazione agricola e zootecnica del territorio conferiscono ad alcuni acquiferi concentrazioni di taluni elementi chimici (Fe, Mn, As, composti azotati) prossime o superiori ai limiti normativi fissati dal D.Lgs. 18/2023. In tali casi si rende pertanto necessario effettuare il trattamento delle acque emunte attraverso la realizzazione di potabilizzatori in grado di rimuovere efficacemente le suddette sostanze. Tali potabilizzatori, a valle della loro realizzazione, devono essere periodicamente rinnovati e/o assoggettati a manutenzioni straordinarie. Inoltre, sistemi di rimozione degli inquinanti sempre più efficaci, rendono necessari adeguati sistemi di trattamento delle acque di controlavaggio dei filtri.

3.4.2 Obiettivi 2024-2025

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore M3 relativamente al biennio 2024-2025, come sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" del tool di calcolo, sono riassunti nella seguente tabella.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M3	M3a	0,00%	0,00%
	M3b	0,44%	0,44%
	M3c	0,01%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b		
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2023	

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Fermi restando i benefici che possono derivare dagli interventi di cui ai macro-indicatori precedenti, gli investimenti infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi ai fini del raggiungimento dell'obiettivo di mantenimento della qualità dell'acqua erogata, rientrano nei seguenti quattro gruppi di interventi:

- realizzazione nuovi pozzi che pescano da falde esenti da problematiche connesse alla presenza di PFAS;
- realizzazione/rinnovamento/manutenzione dell'impianto di potabilizzazione finalizzato al miglioramento della qualità dell'acqua distribuita;
- potenziamento/rinnovamento/manutenzione dell'impianto di potabilizzazione finalizzato all'estensione ad un maggior quantitativo d'acqua della capacità di trattamento dell'impianto;
- miglioramento della fase di trattamento delle acque di controlavaggio dei filtri.

A tali azioni, dopo aver realizzato 5,6 mil. € nel biennio 2022-2023, sono destinati 5,5 mil. € nel biennio 2024-2025, come di seguito riassunti.

Macro-indicatore M3					
Consuntivo 2022			Consuntivo 2023		
Totale	Entrate in esercizio	LIC	Totale	Entrate in esercizio	LIC
1.937.971 €	3.891.017 €	1.742.615 €	3.672.849 €	3.559.568 €	1.196.912 €
Previsione 2024		Previsione 2025		2024/2025	
Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio
2.930.388 €	2.930.388 €	2.563.075 €	2.563.075 €	5.493.463 €	5.493.463 €

In continuità con l'art. 5.1 lettera f) della Deliberazione ARERA n. 664/2015/R/IDR, non si prevedono LIC generati dagli investimenti previsti nelle annualità 2024 e 2025 ipotizzando che tali investimenti entrino tutti in esercizio già in corso d'anno.

Si segnala che:

- gli interventi denominati “Ammodernamento impianto di potabilizzazione ed opere idrauliche centrale di acquedotto Vigarolo”, codice n. 129, e “Rinnovo impianto di potabilizzazione esistente nel Comune di Castelgerundo”, codice n. 116, sono oggetto di finanziamento regionale rispettivamente per € 80.924 ed € 3.546 a seguito di assegnazione contributo avvenuta con DGR XI/4040 del 14/12/2020;
- i seguenti interventi sono oggetto di finanziamento regionale a seguito di assegnazione contributo avvenuta con DGR XI/6073 del 07/03/2022:

Codice 24-37	Intervento	Contributo complessivo 2024-2037 [Euro]
130	Realizzazione e posa della fase di trattamento a carboni attivi presso la centrale di acquedotto di Vigarolo	40.833
137	Realizzazione nuovo impianto di potabilizzazione - Comune di Crespiatica	43.130
172	Ammodernamento e potenziamento impianto di potabilizzazione di Viale Europa	116.667
146	Ammodernamento e potenziamento impianto di potabilizzazione di San Martino in Strada - località C.na Campagnina	175.000

3.4.4 Interventi gestionali

La Società non ha presentato istanze per il riconoscimento di Opex QT e pertanto non è stato valorizzato il foglio denominato “PdI-crono_ges”.

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M4 sono riassunte nella seguente tabella.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti</i>	Sistemi fognari realizzati in molti casi ancora ai tempi delle gestioni comunali, con logiche ormai superate e frequenti interconnessioni con il reticolo idrico minore, rendono necessari interventi di rifacimento, ristrutturazione, sostituzione e manutenzione straordinaria di reti fognarie, collettori, vasche di laminazione e stazioni di sollevamento.
<i>FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite</i>	Quasi l'80% delle reti fognarie dell'ATO sono di tipo misto. In taluni casi, le sopra citate frequenti interconnessioni con il reticolo idrico minore, determinano problemi di infiltrazioni di acque parassite che, con il triplice obiettivo di sgravare le condotte, diminuire sfioramenti e volumi delle vasche di laminazione e non diluire eccessivamente il refluo, sono oggetto di indagini per la loro individuazione e di interventi per la loro gestione/eliminazione.
<i>FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati</i>	Persistono, seppur residuali, scaricatori di piena non conformi alla normativa vigente, in conseguenza alla loro esecuzione in epoca antecedente alla relativa normativa.
<i>KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura</i>	La necessità di una pianificazione sempre più mirata richiede conoscenze sempre più puntuali delle infrastrutture di fognatura che si intendono perseguire attraverso attività, peraltro già in corso da qualche anno, di monitoraggio, mappatura e modellizzazione idraulica delle reti e delle infrastrutture di fognatura. In questa voce sono compresi interventi di rilievo puntuale delle reti e dei collettori fognari finalizzati ad accertare lo stato di relativa conoscenza delle medesime. Si segnala inoltre che il Regolamento Regionale n. 6/2019, prevede la redazione di un "Programma di riassetto delle fognature e degli sfioratori" a partire da dati con tale grado di approfondimento.

Si segnala che nel PdI, all'intervento codice 160, cui è associata la criticità FOG2.2, comportando lo stesso ricadute positive sia sul macro-indicatore M4 che sul macro-indicatore M6, è stato associato quest'ultimo in quanto ritenuto prevalente.

3.5.2 Obiettivi 2024-2025

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore M4 relativamente al biennio 2024-2025, come sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” del tool di calcolo, sono riassunti nella seguente tabella.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M4	M4a	0,88	
	M4b	3,62%	3,4%
	M4c	0,84%	
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-7% di M4b	-7% di M4b
	Valore obiettivo M4a		
	Valore obiettivo M4b	3,4%	3,1%
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2023	

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Gli investimenti infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi ai fini del raggiungimento degli obiettivi minimi sopra prefissati in termini di adeguatezza del sistema fognario, rientrano nei seguenti quattro gruppi di interventi:

- mappatura, modellizzazione, ristrutturazione, rifacimento, adeguamento e sostituzione delle reti fognarie e dei collettori;
- monitoraggio, manutenzione, riassetto e adeguamento degli scaricatori di piena;
- realizzazione vasche di laminazione;
- indagini per l'individuazione di acque parassite e interventi di riduzione delle stesse.

A tali azioni, dopo aver realizzato circa 5,0 mil. € nel biennio 2022-2023, sono destinati 2,2 mil. € nel biennio 2024-2025, come di seguito riassunti.

Macro-indicatore M4					
Consuntivo 2022			Consuntivo 2023		
Totale	Entrate in esercizio	LIC	Totale	Entrate in esercizio	LIC
1.969.165 €	3.861.497 €	761.997 €	3.015.005 €	3.249.307 €	553.528 €
Previsione 2024		Previsione 2025		2024/2025	
Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio
1.229.192 €	1.229.192 €	1.025.000 €	1.025.000 €	2.254.192 €	2.254.192 €

In continuità con l'art. 5.1 lettera f) della Deliberazione ARERA n. 664/2015/R/IDR, non si prevedono LIC generati dagli investimenti previsti nelle annualità 2024 e 2025 ipotizzando che tali investimenti entrino tutti in esercizio già in corso d'anno.

Si segnala che l'intervento denominato "Realizzazione di volumi di accumulo e riqualificazione del recapito dello "scarico S1" nella Roggia Balzarina c/o S.P. 115 in Comune di Lodi Vecchio", codice n. 169, è oggetto di finanziamento regionale per € 360.000 a seguito di assegnazione contributo avvenuta con DGR XI/6273 del 11/04/2022.

3.5.4 Interventi gestionali

La Società non ha presentato istanze per il riconoscimento di Opex QT e pertanto non è stato valorizzato il foglio denominato "PdI-crono_ges".

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

SAL storicamente conferisce in discarica una quota estremamente residuale dei fanghi prodotti.

Pertanto non si segnalano criticità legate al raggiungimento dell'obiettivo, anche se nelle politiche di sviluppo aziendali è ovviamente presente un percorso di riduzione progressiva della quantità di fango prodotta, mediante progetti di efficientamento e di sviluppo delle linee fanghi dei principali impianti di depurazione gestiti.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Il forte impatto economico ed ambientale dell'attività di smaltimento dei fanghi, in discarica e non, comporta lo sforzo di ridurre quanto più possibile, attraverso interventi "ad hoc" e l'impiego di nuove tecnologie, la produzione dei fanghi stessi.

3.6.2 Obiettivi 2024-2025

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore M5 relativamente al biennio 2024-2025, come sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" del tool di calcolo, sono riassunti nella seguente tabella.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M5	MFtq,disc	0,00	0,00
	%SStot	20,5%	
	M5	0,00%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq,disc		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2023	

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

Gli investimenti infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi ai fini del miglioramento degli indicatori connessi al macro-indicatore M5 consistono per la maggior parte nella previsione di dotare gli impianti di depurazione di ispessitori e/o centrifughe a più alto rendimento degli attuali per ridurre i quantitativi avviati a smaltimento (aumentando la concentrazione di Sostanza Secca).

A tali azioni, dopo aver realizzato circa 560 mila € nel biennio 2022-2023, sono destinati 75.000 € nel biennio 2024-2025, come di seguito riassunti.

Macro-indicatore M5					
Consuntivo 2022			Consuntivo 2023		
Totale	Entrate in esercizio	LIC	Totale	Entrate in esercizio	LIC
510.795 €	547.687 €	510.795 €	48.458 €	48.458 €	0 €
Previsione 2024		Previsione 2025		2024/2025	

Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio
50.000 €	50.000 €	25.000 €	25.000 €	75.000 €	75.000 €

In continuità con l'art. 5.1 lettera f) della Deliberazione ARERA n. 664/2015/R/IDR, non si prevedono LIC generati dagli investimenti previsti nelle annualità 2024 e 2025 ipotizzando che tali investimenti entrino tutti in esercizio già in corso d'anno.

Nessuno degli interventi connessi al macro-indicatore M5 è oggetto di contributi pubblici.

3.6.4 Interventi gestionali

La Società non ha presentato istanze per il riconoscimento di Opex QT e pertanto non è stato valorizzato il foglio denominato "PdI-crono_ges".

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M6 sono riassunte nella seguente tabella.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione</i>	Il pur buono stato generale degli impianti di depurazione in gestione non può prescindere da interventi di manutenzione straordinaria e di periodica e sistemica sostituzione delle apparecchiature elettromeccaniche che li compongono.
<i>DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione</i>	Esistono numerose realtà attualmente già depurate per le quali sussiste tuttavia la convenienza tecnica, economica ed ambientale di collettamento dei reflui ad altro impianto di depurazione di più grandi dimensioni e maggiore efficienza.
<i>DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento</i>	Un discreto numero di impianti di depurazione ha potenzialità di progetto pari, di poco inferiore o di poco superiore al carico generato dall'agglomerato di cui è al servizio. Il funzionamento di tali impianti, fino a questo momento, non ha comportato problematiche connesse alla conformità alla normativa vigente dei relativi scarichi, tuttavia, stante il lento ma continuo aumento dei carichi, si rendono necessari interventi di potenziamento degli impianti.
<i>FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.</i>	Sussistono limitate realtà isolate e/o piccole frazioni che, pur dotate del servizio di raccolta dei reflui, sono ancora prive del servizio di collettamento degli stessi ad un depuratore.
<i>FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite</i>	Sono oggetto di studio/indagine alcune realtà infrastrutturali che si ritiene possano essere oggetto di elevate infiltrazioni di acque parassite e quindi all'origine di un refluo che arriva all'impianto di depurazione eccessivamente diluito, compromettendone la resa.
<i>DEP1.5 Assenza di trattamenti appropriati ex. art. 7 Direttiva 91/271/CEE</i>	Sussistono realtà residuali (insediamenti isolati) da dotare di trattamenti appropriati.

3.7.2 Obiettivi 2024-2025

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore M6 relativamente al biennio 2024-2025, come sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” del tool di calcolo, sono riassunti nella seguente tabella.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M6	M6	0,28%	0,28%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2023	

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

A partire dal 2018 l’Ufficio d’Ambito e SAL hanno messo in campo una strategia di centralizzazione del servizio di depurazione che privilegia la realizzazione di schemi intercomunali in grado di garantire, in elasticità e sicurezza, un servizio di trattamento dei reflui di più alta qualità. Gli investimenti infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi che ne conseguono e che mirano al raggiungimento degli obiettivi minimi sopra prefissati in termini di qualità dell’acqua depurata, rientrano sostanzialmente nei seguenti due gruppi di interventi:

- potenziamento/adeguamento/ampliamento di impianti di depurazione esistenti;
- realizzazione di collettori in grado di convogliare i reflui di depuratori isolati e/o sottodimensionati e/o inefficienti, da dismettere, a depuratori di maggiore dimensione e più alta efficienza.

A tali azioni, dopo aver realizzato 7,5 mil. € nel biennio 2022-2023, sono destinati 5,3 mil. € nel biennio 2024-2025, come di seguito riassunti.

Macro-indicatore M6					
Consuntivo 2022			Consuntivo 2023		
Totale	Entrate in esercizio	LIC	Totale	Entrate in esercizio	LIC
3.042.200 €	1.685.046 €	2.505.823 €	4.465.808 €	7.052.255 €	1.335.769 €
Previsione 2024		Previsione 2025		2024/2025	
Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio
3.943.444 €	3.943.444 €	1.383.914 €	1.383.914 €	5.327.358 €	5.327.358 €

In continuità con l’art. 5.1 lettera f) della Deliberazione ARERA n. 664/2015/R/IDR, non si prevedono LIC generati dagli investimenti previsti nelle annualità 2024 e 2025 ipotizzando che tali investimenti entrino tutti in esercizio già in corso d’anno.

Si segnala che sono oggetto di finanziamento regionale a seguito di assegnazione contributo avvenuta con DGR XI/4040 del 14/12/2020 i seguenti quattro interventi:

- ✓ “Lavori di collegamento fognario tra l’impianto di depurazione di Bertonico (DP09800201) e l’impianto di depurazione in comune di Castiglione d’Adda (DP09801401)”, codice n. 109, per € 20.068;

- ✓ “Opere di ampliamento, adeguamento e ristrutturazione dell'impianto di depurazione di Casalpusterlengo (DP09801001)”, codice n. 112, per € 113.694;
- ✓ “Potenziamento dell'impianto di depurazione di Caselle Lurani (DP09801201)”, codice n. 14, per € 21.253,;
- ✓ “Lavori di ampliamento e adeguamento dell'impianto di depurazione di Castiglione d'Adda (DP09801401)”, codice n. 15, per € 75.202;

ed a seguito di assegnazione contributo avvenuta con DGR XI/6073 del 07/03/2022 l'intervento denominato “Realizzazione collettore S.Lazzaro - Livraga”, codice n. 127, per € 31.250.

Sono altresì oggetto di contributo pubblico l'intervento denominato “Opere di adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione comunale di Crespatica (DP09802501)”, codice n. 35, per € 263.526, nell'ambito dell'AdPQ “Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche” e l'intervento denominato “Potenziamento, adeguamento e miglioria dell'impianto di depurazione di Galgagnano (DP09802701)”, codice n. 37, per € 97.000, nell'ambito del Piano Lombardia e della conseguente DGR XI/4381 del 03/03/2021.

3.7.4 Interventi gestionali

La Società non ha presentato istanze per il riconoscimento di Opex QT e pertanto non è stato valorizzato il foglio denominato “PdI-crono_ges”.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

La sola criticità riconducibile al macro-indicatore MC1 è la seguente.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
UTZ3.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione	Sono in costante fase di affinamento le procedure organizzative e le strumentazioni hardware e software finalizzate al controllo degli standard di cui alla Deliberazione AEEGSI n. 655/2015. Il biennio 2024-2025 prevede un ultimo sforzo concentrato sui sistemi di lettura e fatturazione

4.1.2 Obiettivi 2024-2025

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore MC1 relativamente al biennio 2024-2025, come sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQSII” del tool di calcolo, sono riassunti nella seguente tabella.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC1	Valore di partenza	99,599%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC1	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2023	2024*

**Ai sensi del comma 93.4 dell'Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, si assume per perseguito l'obiettivo per l'annualità 2024 ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2025*

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

A tali azioni, dopo aver realizzato 0,7 mil. € nel biennio 2022-2023, sono destinati 0,4 mil. € nel biennio 2024-2025, come di seguito riassunti.

Macro-indicatore MC1					
Consuntivo 2022			Consuntivo 2023		
Totale	Entrate in esercizio	LIC	Totale	Entrate in esercizio	LIC
310.288 €	385.775 €	182.792 €	396.714 €	194.712 €	78.980 €
Previsione 2024		Previsione 2025		2024/2025	
Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio
100.000 €	100.000 €	100.000 €	100.000 €	200.000 €	200.000 €

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

La principale criticità riconducibile al macro-indicatore MC2 è la seguente.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Premesso che è ancora parzialmente diffusa la presenza di contatori all'interno delle proprietà e/o difficilmente accessibili, i contatori di utenza sono di tipo meccanico; il parco contatori ha un'età media di servizio superiore ai 10-13 anni previsti dall'attuale normativa. Tale circostanza è all'origine della previsione di un progressivo rinnovo dei misuratori che ha avuto inizio nel 2020 e che si prevede si completerà, anche grazie al contributo del succitato finanziamento PNRR (intervento codice 186), entro il 2030.

Si segnala che nel PdI, all'unico intervento cui è associata la criticità DIS3.2, comportando lo stesso ricadute positive sia sul macro-indicatore MC2 che sul macro-indicatore M1, è stato associato quest'ultimo in quanto ritenuto prevalente.

4.2.2 Obiettivi 2024-2025

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore MC2 relativamente al biennio 2024-2025, come sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" del tool di calcolo, sono riassunti nella seguente tabella.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC2	Valore di partenza	99,166%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC2	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2023	2024*

* Ai sensi del comma 93.4 dell'Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, si assume per perseguito l'obiettivo per l'annualità 2024 ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2025

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Dal momento che, come anticipato nel paragrafo 4.2.1, a nessuno degli interventi del PdI è stato associato il macro-indicatore MC2, seppur alcuni di essi contribuiscano indirettamente al mantenimento dello stesso in classe A, per tale macro-indicatore non è possibile, come invece fatto per gli altri macro-indicatori, proporre la tabella riassuntiva degli investimenti a consuntivo 2022 e 2023 e previsti 2024 e 2025.

5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale

Come già riportato nella relazione di accompagnamento alla raccolta dati di qualità tecnica di aprile 2024, il Gestore ha considerato il volume depurato destinabile al riutilizzo ($W_{dep_{r1}}^{2023}$) pari a zero in quanto, sebbene ad oggi risultino attivi impianti di depurazione dotati di trattamento secondario, filtrazione e disinfezione, potenzialmente in grado di rendere le acque reflue destinabili al riutilizzo, tale possibilità non è mai riportata nell'autorizzazione allo scarico e tanto meno sono attive specifiche convenzioni con gestori dei corpi idrici a tal particolare scopo. Ne consegue che il foglio "Riepilogo_RQTI" del tool di calcolo non computa il "Valore di partenza", la conseguente "classe" ed il conseguente "Valore obiettivo RIU al 2025" richiesto nella tabellina sottostante.

Indicatore RIU	
Valore di partenza	
Classe	
Obiettivo MTI-4	
Valore obiettivo RIU al 2025	
Anno di riferimento per valutazione obiettivo	2023

Si rileva tuttavia che, ai sensi dell'art. 37.5 del MTI-4, al gestore SAL srl non è preclusa l'accessibilità al premio connesso all'indicatore RIU nel caso in cui abbia conseguito al 2025 il seguente target:

$$W_{dep_{r1}}^{2025} > 0 \text{ e } W_{dep_{r2}}^{2025} / W_{dep_{r1}}^{2025} > 0,5$$

Diversamente, il livello di partenza e l'obiettivo per l'indicatore ENE relativamente all'annualità 2025, come sintetizzato nel foglio "Riepilogo_RQTI" del tool di calcolo, è riassunto nella seguente tabella.

Indicatore ENE	
Valore di partenza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$	27.391.768
Obiettivo MTI-4	$(kWh_{2025} / (\sum kWh (2020-2023) / 4) - 1) \leq -0,05$
Valore obiettivo ENE al 2025	26.022.180

Si segnala che il Gestore ha in essere un *Piano di azioni per il contenimento del costo dell'energia* per il quale sono state svolte, negli anni, progressive attività finalizzate al raggiungimento ed al mantenimento dell'efficienza energetica, tra le quali si segnalano:

- telecontrollo e telegestione per individuare prontamente i guasti ed intervenire tempestivamente;
- adeguamento delle Cabine in MT/BT;
- rifasamento degli impianti;
- monitoraggio e manutenzione degli impianti di protezione catodica;
- verifiche elettriche degli impianti;
- installazione di inverter e sonde.

A queste attività si aggiungono poi le azioni finalizzate al controllo ed al contenimento delle perdite idriche (ottimizzazione della pressione di rete, controllo attivo di ricerca perdite tramite indagini geofoniche, rinnovo delle reti, sostituzione dei contatori con nuovi smart meter), in particolare lo specifico investimento (codice 186) co-finanziato dai fondi del PNRR per la riduzione delle perdite, il quale avrà come ricaduta positiva anche un'importante riduzione dei consumi energetici.

6 Interventi associati ad altre finalità

Sono stati poi inseriti nel PdI interventi cui non è stato associato nessuno dei prerequisiti o macro-indicatori sopra illustrati (inserita voce ALTRO).

Trattasi sostanzialmente di interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza economica e/o funzionale della gestione delle infrastrutture, tipicamente il potenziamento dei sistemi di telecontrollo e la manutenzione e/o sostituzione periodica degli asset (rinnovo attrezzature, rinnovo parco automezzi, ecc.).

E' stata inoltre associata la voce ALTRO anche agli interventi di ampliamento della rete di distribuzione principale necessari per servire di pubblico acquedotto nuove lottizzazioni (allacci esclusi) ed agli interventi nell'ambito dei sistemi di trattamento delle acque di controlavaggio dei filtri degli impianti di potabilizzazione con criticità POT3.1 che però non contribuiscono al miglioramento del macro-indicatore M5.

Infine sono associati alla voce ALTRO e connessi ad investimenti importanti i seguenti 3 interventi:

- “Acquisto sede aziendale” (codice 51) concretizzatosi nell'annualità 2023 per un importo di 3,8 mil. €;
- “Riqualificazione della sede aziendale di Lodi” (codice 180) di importo complessivo pari a 8,6 mil. €, da realizzarsi all'interno del periodo regolatorio 2024-2029, con previsione di spesa concentrata nel triennio 2027-2029;
- “Acquisto area ed immobili per servizi tecnologici” (codice 181) di importo complessivo pari a 1,2 mil. € e previsto nella corrente annualità 2024.

A tali interventi, dopo aver realizzato 5,1 mil. € nel biennio 2022-2023. sono destinati circa 2,6 mil. € nel biennio 2024-2025, come di seguito dettagliati.

Macro-indicatore ALTRO					
Consuntivo 2022			Consuntivo 2023		
Totale	Entrate in esercizio	LIC	Totale	Entrate in esercizio	LIC

834.511 €	1.459.592 €	305.705 €	4.307.907 €	4.395.717 €	120.233 €
Previsione 2024		Previsione 2025		2024/2025	
Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio	Totale	Entrate in esercizio
2.025.000 €	2.025.000 €	566.386 €	566.386 €	2.591.386 €	2.591.386 €

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Il Piano delle Opere Strategiche 2024-2035, enucleato dal Programma degli Interventi 2024-2037, ha subito un sensibile incremento, sia nel numero degli interventi che lo compongono che nell'importo complessivo del Piano stesso, rispetto alla versione comunicata nell'ambito dell'aggiornamento della predisposizione tariffaria ai sensi della deliberazione 639/2021/R/IDR.

Agli interventi già presenti nella precedente versione del Piano si sono infatti aggiunti:

- 4 interventi (codici 183, 184, 185 e 186 del Programma degli Interventi) che, a seguito del Decreto del MIT n. 1 del 10 gennaio 2023, sono oggetto di contributo nell'ambito della linea di investimento I4.2 "Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti" di cui alla componente M2C4 del PNRR, la cui strategicità nel perseguire l'obiettivo di riduzione delle perdite di cui al macro-indicatore M1, pur essendo associati gli interventi codice 184, 185 e 186 a cespiti (tipicamente contatori/gruppi di misura) per i quali è prevista una vita utile inferiore ai 20 anni, appare allo scrivente EGA evidente sia in termini pianificatori che in termini tecnici ed economico-finanziari;
- 2 interventi (codici 175 e 178) che danno risposta al rinvenimento negli ultimi due anni di PFAS nelle acque di falda dei Comuni di Crespiatica e Corte Palasio, interventi ritenuti prioritari dall'Ente di Governo dell'Ambito ai fini del raggiungimento dei livelli di servizio fissati;
- 6 interventi (codici 109, 131, 133, 142, 173, 179) discendenti dalla suddivisione in più lotti di progetti complessivi già individuati nel POS di due anni fa ed ora, con l'avanzare della progettazione/esecuzione, meglio dettagliati e suddivisi (con costi complessivi in aumento);
- 16 interventi già previsti nel Programma degli Interventi 2022-2037 la cui strategicità è stata oggetto di rivalutazione da parte dell'Ente e del Gestore elencati nella tabella sottostante.

Codice 24-37	Settore	Intervento
128	Acq.	Realizzazione di un nuovo pozzo alla centrale di Vigarolo di Borghetto Lodigiano
129	Acq.	Ammodernamento impianto di potabilizzazione ed opere idrauliche centrale di acquedotto Vigarolo
130	Acq.	Realizzazione e posa della fase di trattamento a carboni attivi presso la centrale di acquedotto di Vigarolo
170	Acq.	Rinnovo impianto di potabilizzazione esistente centrale di Borghetto Vigarolo
14	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Caselle Lurani (DP09801201)
116	Acq.	Rinnovo impianto di potabilizzazione esistente nel Comune di Castelgerundo
177	Acq.	Realizzazione secondo nuovo pozzo a doppia colonna (28 e 29)
182	Acq.	Realizzazione nuovo campo pozzi
35	Dep.	Opere di adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione comunale di Crespiatica (DP09802501)
137	Acq.	Realizzazione nuovo impianto di potabilizzazione - Comune di Crespiatica

28	Dep.	Realizzazione a Guardamiglio di un nuovo depuratore intercomunale in sostituzione di piccoli impianti, comprese opere di collettamento
127	Coll.	Realizzazione collettore S.Lazzaro - Livraga
81	Coll.	Realizzazione nuovo collettore per allacciamento rete fognaria comunale al nuovo depuratore di Pieve Fissiraga (DP09804501)
85	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione del Capoluogo (DP09804101)
143	Coll.	Collettore Cassino d'Alberi - Mulazzano
144	Coll.	Collettore Quartiano - Mulazzano

Per quanto sopra (in particolare in ragione degli interventi ricompresi nel PNRR), tenuto conto anche del nuovo orizzonte temporale del POS coincidente con l'annualità 2035 e dell'aumento generalizzato dei prezzi, l'importo complessivo delle opere ricomprese nel POS è passato da 28,5 mil. € a 61,0 mil. €.

Si conferma infine che, con l'eccezione di quanto specificato in merito alle categorie di cespiti connesse agli interventi codice 184, 185 e 186, trattasi di interventi selezionati nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3 della deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR e che, tanto in campo acquedottistico quanto in campo depurativo, perseguono l'obiettivo strategico di realizzare e/o potenziare schemi intercomunali (o comunque di grandi dimensioni quale quello relativo al capoluogo di provincia) in grado di garantire, con un buon grado di elasticità e sicurezza, un elevato livello quantitativo e qualitativo dei servizi idrici in questione.

Infine, 9 degli interventi ricadenti nel POS hanno associato il macro-indicatore M0 e serviranno a consentire il raggiungimento dell'obiettivo di disponibilità idrica a livello di gestione del servizio idrico integrato a fronte delle previsioni di domanda attuali.

8 Eventuali istanze specifiche

Nel caso venga esercitata la facoltà di formulare le istanze richiamate nel presente capitolo, indicare i riferimenti dei relativi atti di approvazione.

8.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non si formula alcuna istanza in merito.

8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Non si formula alcuna istanza in merito.

8.3 Altro

Non si formula alcuna istanza in merito.

9 Ulteriori elementi informativi

Il Regolamento Regionale n. 6/2019 ha introdotto onerose modifiche in tema di portata minima di attivazione degli sfiori e di previsione di vasche di accumulo in corrispondenza dei manufatti di sfioro e degli impianti di depurazione.

Tali nuove disposizioni, da recepire e perseguire nel Piano di Riassetto delle Fognature e degli Sforatori, comportano la realizzazione di opere, talvolta anche di ingente importo, che richiederanno una scala temporale di realizzazione medio-lunga e che dovrà essere affiancata e temperata con gli obiettivi di miglioramento previsti dalla regolazione ed i conseguenti scostamenti tariffari.

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2024-2037

Codice 24-37	Comune/i	Settore	Intervento	Codice AG	Carico AG (A.E.)	Criticità ex determina 1/2018-DSID	Prerequisito / Macroindicatore sotteso all'intervento	Intervento presente nel Pdi 2022-2037	Pop. interessata intervento (ab/A.E.)	Tipologia di intervento	POS 24-35	Tipologia di conto sotteso	Immobilitazione	N. di cespiti	Categoria di cespite	sostenibilità ambientale o efficienza energetica	Misure di sostegno nazionali o comunitarie	Stadio di progettaz./ in corso / concluso	Investimento lordo totale [Euro]	Importo complessivo 2024-2037 [Euro]	Contributo complessivo 2024-2037 [Euro]	PRE 2021 [Euro]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Anno 2024 [Euro]	Anno 2025 [Euro]	Anno 2026 [Euro]	Anno 2027 [Euro]	Anno 2028 [Euro]	Anno 2029 [Euro]	Anno 2030 [Euro]	Anno 2031 [Euro]	Anno 2032 [Euro]	Anno 2033 [Euro]	Anno 2034 [Euro]	Anno 2035 [Euro]	Anno 2036 [Euro]	Anno 2037 [Euro]		
109	Bertonico	Coll.	Lavori di collegamento fognario tra l'impianto di depurazione di Bertonico (DP0980203) e l'impianto di depurazione in comune di Castiglione d'Adda (DP09801401)	AG09800201	1.256	DEP2.2	M6	si	1.256	NEW	X	Non ERC	Servizio Idrico Integrato	11	Condotte fognarie			in corso	491.000	103.611	20.068	43.388	2.539	349	341.112	103.611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	Boffalora d'Adda	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Boffalora d'Adda (DP09800301)	AG09800301	1.642	DEP2.3	M6	si	1.765	REPLACEMENT		ENV	Servizio Idrico Integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato			fattibilità tecnico economica	1.100.000	1.087.103	0	0	7.619	4.497	780	0	0	400.000	250.000	437.103	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	Borghetto Lodigiano	Fogn.	Costruzione fognature e collegamento al collettore intercomunale (2° lotto)	AG01519101	21.511	FOG1.1	PREQ3	si	257	NEW		ENV	Servizio Idrico Integrato	11	Condotte fognarie			concluso	1.610.318	0	0	1.603.236	7.082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
128	Borghetto Lodigiano	Acq.	Realizzazione di un nuovo pozzo alla centrale di Vigardo di Borghetto Lodigiano			APP1.1	M0	si	19.169	NEW	X	RES	Servizio Idrico Integrato	3	Opere idrauliche fisse di acquedotto			in corso	300.133	5.000	23.333	19.853	707	133.080	141.493	5.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
129	Borghetto Lodigiano	Acq.	Ammodernamento impianto di potabilizzazione ed opere idrauliche centrale di acquedotto Vigardo			POT1.1	M3	si	19.169	REPLACEMENT	X	RES	Servizio Idrico Integrato	6	Impianti di potabilizzazione	X		in corso	2.179.181	5.000	80.924	47.016	623.130	746.327	757.708	5.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
130	Borghetto Lodigiano	Acq.	Realizzazione e posa della fase di trattamento a carboni attivi presso la centrale di acquedotto di Vigardo			POT1.1	M3	si	19.169	REPLACEMENT	X	RES	Servizio Idrico Integrato	6	Impianti di potabilizzazione			in corso	620.000	70.996	40.833	0	0	20.181	528.823	70.996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
170	Borghetto Lodigiano	Acq.	Rinnovo impianto di potabilizzazione esistente centrale di Borghetto Vigardo			POT1.1	M3	si	19.169	REPLACEMENT	X	RES	Servizio Idrico Integrato	6	Impianti di potabilizzazione	X		in corso	650.000	632.820	0	0	0	5.214	11.966	300.000	332.820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	Borghetto Lodigiano Castraga Vidardo S. Martino in Strada S. Stefano Lodigiano	Acq.	Sistema di trattamento delle acque di controllo dei filtri degli impianti di potabilizzazione			POT3.1	ALTRO	si	34.422	NEW		ENV	Servizio Idrico Integrato	6	Impianti di potabilizzazione			in corso	1.118.026	10.000	0	428.705	377.932	274.730	26.659	10.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
160	Borghetto L.no Graffignana Livraga	Fogn.	Studi/indagini per individuazione acque parassite e interventi di riduzione delle stesse sulla porzione lodigiana del sistema depurativo insediato afferente a San Colombano al Lambro	AG01519101	21.511	FOG2.2	M6	si	9.482	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio Idrico Integrato	36	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione			in corso	65.000	11.837	0	33.724	0	19.439	0	11.837	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
157	Brembio	Acq.	Acquedotto di Brembio - Interconnessione al sistema acquedottistico di Borghetto L.no ed uniti			APP2.1	M2	si	2.672	NEW		Non ERC	Servizio Idrico Integrato	2	Condotte di acquedotto			fattibilità tecnico economica	710.000	704.382	0	284	3.606	1.728	0	0	0	400.000	304.382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	Brembio Casalpusterleno Secugnago	Coll.	Collegamento fognario Secugnago - Brembio - Casalpusterleno	AG09800601 AG09801001 AG09805201	2.816 19.031 2.050	DEP2.2	M6	si	4.683	NEW	X	Non ERC	Servizio Idrico Integrato	11	Condotte fognarie			fattibilità tecnico economica	1.940.000	1.906.354	0	7.308	264	4.398	21.676	30.000	150.000	800.000	926.354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
112	Casalpusterleno	Dep.	Opere di ampliamento, adeguamento e ristrutturazione dell'impianto di depurazione di Casalpusterleno (DP09801003)	AG09800601 AG09801001 AG09805201	2.816 19.031 2.050	DEP2.3	M6	si	20.000	REPLACEMENT	X	ENV	Servizio Idrico Integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	X		in corso	2.781.804	1.328.957	113.694	28.973	15.861	65.443	1.342.570	1.328.957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Caselle Landi	Dep.	Potenziamento, adeguamento e migliona dell'impianto di depurazione di Caselle Landi (DP09801102)	AG09801101	1.429	DEP2.3	M6	si	1.537	REPLACEMENT		ENV	Servizio Idrico Integrato	22	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	X		in corso	600.000	69.121	0	426.652	5.421	15.221	83.584	69.121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Caselle Landi	Coll.	Lavori di collettamento fognario degli scarichi della frazione Geronne dall'attuale impianto di depurazione alla rete del capoluogo Caselle Landi	AG09801102	332	DEP2.2	M6	si	332	NEW		Non ERC	Servizio Idrico Integrato	11	Condotte fognarie			esecutivo	503.177	460.221	0	11.287	25.131	3.752	2.785	50.000	200.000	210.221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14	Caselle Lurani	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Caselle Lurani (DP09801201)	AG09801201	3.247	DEP2.3	M6	si	3.247	REPLACEMENT	X	ENV	Servizio Idrico Integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	X		in corso	542.286	10.000	21.253	45.406	539	273.609	212.733	10.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Castelgerundo	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Caniarago (DP09800701)	AG09800701	601	DEP2.3	M6	si	688	REPLACEMENT		ENV	Servizio Idrico Integrato	22	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario			studio di fattibilità	150.000	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	Castelgerundo	Acq.	Realizzazione di un impianto di trattamento in comune di Castelgerundo			APP1.2	M3	si	35.441	NEW		RES	Servizio Idrico Integrato	6	Impianti di potabilizzazione			concluso	2.729.534	0	0	1.209.286	1.011.802	508.446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	Castelgerundo	Acq.	Rinnovo impianto di potabilizzazione esistente nel Comune di Castelgerundo			APP1.2	M3	si	35.441	REPLACEMENT	X	RES	Servizio Idrico Integrato	6	Impianti di potabilizzazione			in corso	595.100	141.005	3.546	13.470	2.735	137.314	300.577	141.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	Castelgerundo	Acq.	Realizzazione nuovo pozzo centrale di Cavacurta			APP1.1	M0	si	35.441	NEW	X	RES	Servizio Idrico Integrato	3	Opere idrauliche fisse di acquedotto			concluso	118.319	0	5.313	557	116.425	1.338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	Castelgerundo	Acq.	Realizzazione secondo nuovo pozzo a doppia colonna (28 e 29)			APP1.1	M0	no	35.441	NEW	X	RES	Servizio Idrico Integrato	3	Opere idrauliche fisse di acquedotto			esecutivo	278.000	259.515	0	0	0	0	18.485	50.000	209.515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
182	Castelgerundo	Acq.	Realizzazione nuovo campo pozzi			APP1.1	M0	no	35.441	NEW	X	RES	Servizio Idrico Integrato	3	Opere idrauliche fisse di acquedotto			studio di fattibilità	200.000	200.000	0	0	0	0	0	0	0	0	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
118	Castelgerundo Codogno	Acq.	Potenziamento dorsali intercomunali - dorsale Cavacurta - Codogno			APP2.1	M2	si	15.883	NEW	X	Non ERC	Servizio Idrico Integrato	2	Condotte di acquedotto		Altro	concluso	1.210.909	0	705.600	824.901	228.386	154.976	2.646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
158	Castelnuevo Meleti	Acq.	Interconnessione rete Meleti - Castelnuevo Bocca d'Adda (lotto1)			APP1.1	M2	si	2.045	NEW		Non ERC	Servizio Idrico Integrato	2	Condotte di acquedotto			in corso	446.000	68.711	37.167	0	14.726	6.870	355.694	68.711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
159	Castelnuevo Meleti	Acq.	Interconnessione rete Meleti - Castelnuevo Bocca d'Adda (lotto2)			APP1.1	M2	si	2.045	NEW		Non ERC	Servizio Idrico Integrato	2	Condotte di acquedotto			fattibilità tecnico economica	455.000	455.000	0	0	0	0	0	0	0	0	200.000	255.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	Castiglione d'Adda	Dep.	Lavori di ampliamento e adeguamento dell'impianto di depurazione di Castiglione d'Adda (DP09801401)	AG09801401 AG09800201	5.113 1.256	DEP2.3	M6	si	6.369	REPLACEMENT	X	ENV	Servizio Idrico Integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	X		in corso	2.350.000	1.478.914	75.202	154.727	39.592	164.475	512.292	1.200.000	278.914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
132	Castiglione d'Adda	Acq.	Ammodernamento e potenziamento impianto di potabilizzazione di Via Astronauti			POT1.1	M3	si	6.068	REPLACEMENT	X	RES	Servizio Idrico Integrato	6	Impianti di potabilizzazione	X		in corso	810.000	784.689	0	0	0	14.597	10.713	150.000	300.000	334.689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	Castiglione d'Adda	Acq.	Realizzazione nuovo pozzo Castiglione d'Adda			APP1.1	M0	si	6.068	NEW	X	RES	Servizio Idrico Integrato	3	Opere idrauliche fisse di acquedotto			in corso	173.000	40.011	0	0	15.681	313	116.996	40.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	Castiraga Vidardo	Acq.	Realizzazione di un nuovo pozzo alla centrale di Castiraga Vidardo			APP1.1	M0	si	27.796	NEW	X	RES	Servizio Idrico Integrato	3	Opere idrauliche fisse di acquedotto			fattibilità tecnico economica	305.600	305.600	0	0	0	0	0	0	0	0	150.000	155.600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
135	Castiraga Vidardo	Acq.	Ammodernamento e potenziamento impianto di potabilizzazione di Castiraga Vidardo - Centrale in località Pollanara			POT1.1	M3	si	27.796	REPLACEMENT	X	RES	Servizio Idrico Integrato	6	Impianti di potabilizzazione	X		fattibilità tecnico economica	1.708.640	1.629.399	0	11.477	8.692	4.257	54.816	20.000	50.000	1.000.000	559.399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
136	Castiraga Vidardo	Acq.	Realizzazione e posa della fase di trattamento a carboni attivi presso la centrale di acquedotto Pollanara			POT1.1	M3	si	27.796	REPLACEMENT	X	RES	Servizio Idrico Integrato	6	Impianti di potabilizzazione			fattibilità tecnico economica	316.011	316.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150.000	166.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Cavenago d'Adda	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Cavenago d'Adda (DP09801702)	AG09801701	1.859	DEP2.3	M6	si	2.153	REPLACEMENT		ENV	Servizio Idrico Integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato			studio di fattibilità	500.000	500.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	Codogno	Dep.	Adeguamento/potenziamento impianto di depurazione di Codogno (DP09801901)	AG09801901	19.613	DEP2.1	M6	si	19.613	REPLACEMENT		ENV	Servizio Idrico Integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato			studio di fattibilità	800.000	800.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
125	Codogno Casalpusterleno	Acq.	Realizzazione dorsale Codogno – Casalpusterleno e centrale di rilancio di Casalpusterleno			APP2.1	M2	si	15.280	NEW	X	Non ERC	Servizio Idrico Integrato	2	Condotte di acquedotto			in corso	2.450.000	2.302.178	71.445	0	0	21.419	126.403	1.302.178	1.000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Comazzo	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Comazzo (DP09802002)	AG09802001	1.320	DEP2.3	M6	si	2.229	REPLACEMENT		ENV	Servizio Idrico Integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato			studio di fattibilità	300.000	300.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Corno Giovine	Dep.	Risoluzione delle problematiche di depurazione del Comune di Corno Giovine	AG09802201	1.432	DEP2.3	M6	si	1.432	REPLACEMENT		ENV	Serv																												

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2024-2037																																									
Codice 24-37	Comune/ifi	Settore	Intervento	Codice AG	Carico AG (A.E.)	Criticità ex determina 1/2018-DSID	Prerequisito / Macroindicatore sotteso all'intervento	Intervento presente nel Pdi 2022-2037	Pop. interessata intervento (ab/A.E.)	Tipologia di intervento	POS 24-35	Tipologia di coito sotteso	Immobilitazione	N. di cespiti	Categoria di cespiti	sostenibilità ambientale o efficienza energetica	Misure di sostegno nazionali o comunitarie	Stadio di progettaz./ in corso / concluso	Investimento lordo totale [Euro]	Importo complessivo 2024-2037 [Euro]	Contributo complessivo 2024-2037 [Euro]	PRE 2021 [Euro]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Anno 2024 [Euro]	Anno 2025 [Euro]	Anno 2026 [Euro]	Anno 2027 [Euro]	Anno 2028 [Euro]	Anno 2029 [Euro]	Anno 2030 [Euro]	Anno 2031 [Euro]	Anno 2032 [Euro]	Anno 2033 [Euro]	Anno 2034 [Euro]	Anno 2035 [Euro]	Anno 2036 [Euro]	Anno 2037 [Euro]		
62	Intero ambito	Acq.	Fondo per manutenzione straordinaria reti esistenti			DIS1.2	M1	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	2	Condotte di acquedotto				2.498.622	1.700.000	0	295.549	182.444	163.453	157.176	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	100.000	100.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
154	Intero ambito	Acq.	Fondo ampliamento reti			DIS1.1	ALTRO	si	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	2	Condotte di acquedotto				1.388.907	755.000	0	266.668	91.677	84.493	191.069	50.000	50.000	50.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000
41	Intero ambito	Acq.	Fondo interconnessioni reti al servizio dei sistemi acquedottistici intercomunali			APP2.1	M2	si	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	2	Condotte di acquedotto				1.061.305	975.000	0	51.697	0	34.361	248	50.000	50.000	50.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	
183	Intero ambito	Acq.	Attività a supporto degli appalti del PNRR			KNW1.1	M1	no	230.871	MAINTENANCE	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	2	Condotte di acquedotto		PNRR- Misura M2C4 - I4.2 (Riduzione perdite e digitalizzazione)	in corso	1.613.358	1.536.769	1.019.114	0	0	53.107	23.482	700.000	836.769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
184	Intero ambito	Acq.	Servizi di digitalizzazione - Rilievi - Modellazione - WMS (Area PNRR)			KNW1.1	M1	no	230.871	MAINTENANCE	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	9	Sistemi informativi di acquedotto		PNRR- Misura M2C4 - I4.2 (Riduzione perdite e digitalizzazione)	in corso	2.241.745	2.048.245	1.448.098	0	0	76.600	116.900	750.000	1.298.245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	Intero ambito	Acq.	Monitoraggio, mappatura e modellazione delle reti e delle infrastrutture di acquedotto (Extra PNRR)			KNW1.1	M1	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	9	Sistemi informativi di acquedotto			in corso	571.223	475.407	0	2.806	6.719	24.725	61.566	75.407	0	100.000	100.000	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
185	Intero ambito	Acq.	Lavori per la distrettualizzazione delle reti di acquedotto e interventi pianificati per la riduzione delle perdite (Area PNRR)			DIS1.2	M1	no	230.871	NEW	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	8	Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto		PNRR- Misura M2C4 - I4.2 (Riduzione perdite e digitalizzazione)	in corso	4.468.526	4.468.526	3.275.153	0	0	0	0	1.400.000	3.068.526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
187	Intero ambito	Acq.	Lavori per la distrettualizzazione delle reti di acquedotto (Extra PNRR)			DIS1.2	M1	no	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	8	Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto			fatibilità tecnico economica	800.000	800.000	0	0	0	0	0	0	0	200.000	200.000	200.000	200.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	Intero ambito	Acq.	Fondo per riduzione perdite			DIS1.2	M1	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	2	Condotte di acquedotto				936.608	560.000	0	60.972	32.716	225.480	57.441	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
59	Intero ambito	Acq.	Fondo per rinnovo graduale impianti di potabilizzazione			POT1.1	M3	si	230.871	MAINTENANCE		RES	Servizio idrico integrato	6	Impianti di potabilizzazione				4.536.234	2.770.000	0	538.663	183.929	309.863	733.778	100.000	100.000	100.000	100.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	300.000	300.000	340.000	340.000	340.000	340.000	
151	Intero ambito	Acq.	Fondo per manutenzione straordinaria impianti di potabilizzazione			POT1.1	M3	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	6	Impianti di potabilizzazione				2.294.541	1.700.000	0	302.639	83.204	121.304	87.394	50.000	50.000	50.000	50.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	140.000	140.000	240.000	240.000	240.000	
39	Intero ambito	Acq.	Fondo ristrutturazione serbatoi pensili			DIS1.2	M2	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	4	Serbatoi				2.205.712	1.845.000	0	141.017	167.055	43.986	8.654	75.000	75.000	75.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	220.000	220.000	220.000	220.000
40	Intero ambito	Acq.	Fondo ristrutturazione e potenziamento del sistema di telecontrollo degli impianti di acquedotto e centrale remota			EFF1.1	ALTRO	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	10	Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto				776.598	760.000	0	0	8.360	2.200	6.038	15.000	15.000	15.000	15.000	25.000	25.000	50.000	50.000	50.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	
186	Intero ambito	Acq.	Rinnovo parco contatori (Area PNRR)			DIS3.2	M1	no	230.871	NEW	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	8	Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto		PNRR- Misura M2C4 - I4.2 (Riduzione perdite e digitalizzazione)	in corso	9.420.370	7.880.579	5.024.635	153.338	501.442	619.510	265.501	4.000.000	3.880.579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	Intero ambito	Acq.	Rinnovo parco contatori (Extra PNRR)			DIS3.2	M1	si	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	8	Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto			in corso	7.923.241	6.593.791	0	124.269	262.783	564.517	377.882	100.000	100.000	500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	893.791	0	0	250.000	250.000	500.000	500.000	500.000	500.000	
162	Intero ambito	Acq.	Water Safety Plan - Implementazione e sviluppo			EFF1.1	ALTRO	si	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	36	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione				813.852	800.000	0	0	0	11.287	2.565	100.000	100.000	200.000	0	0	0	200.000	200.000	0	0	0	0	0	0	0	
29	Intero ambito	All.	Nuovi Allacci			DIS1.2	M1	si	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	2	Condotte di acquedotto				4.534.970	3.300.000	4.900.000	335.042	219.985	368.235	311.708	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	
66	Intero ambito	Fogn.	Fondo per rinnovo e/o ristrutturazione reti obsolete e ammalorate			FOG2.1	M4a	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie				7.814.034	4.350.000	0	441.108	660.643	1.143.171	1.219.112	200.000	200.000	200.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	400.000	400.000	450.000	500.000	500.000	500.000	
67	Intero ambito	Fogn.	Fondo per manutenzione straordinaria reti esistenti			FOG2.1	M4a	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie				2.036.517	1.160.000	0	245.536	180.447	200.621	249.914	100.000	100.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	
30	Intero ambito	Fogn.	Fondo ampliamento reti			FOG1.2	ALTRO	si	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie				646.556	585.000	0	11.460	0	12.950	37.146	30.000	30.000	30.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
68	Intero ambito	Fogn.	Fondo ampliamento/adeguamento collettori			FOG2.1	M4a	si	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie				300.000	300.000	0	0	0	0	0	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
49	Intero ambito	Fogn.	Monitoraggio, mappatura e modellazione idraulica delle reti e delle infrastrutture di fognatura			KNW1.2	M4b	si	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	16	Sistemi informativi di fognatura				2.758.518	1.300.000	0	794.395	354.693	2.851	306.579	300.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	50.000	50.000	50.000	100.000	100.000	50.000	50.000	50.000	50.000	
124	Intero ambito	Fogn.	Fondo manutenzione straordinaria e adeguamento sforatori alle disposizioni previste dal PTUA e dal R.R. 6/19			FOG2.4	M4b	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	12	Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura				805.507	710.000	0	24.198	71.309	0	0	25.000	25.000	30.000	50.000	50.000	50.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	
152	Intero ambito	Fogn.	Fondo vasche di laminazione			FOG2.1	M4a	si	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	13	Vasche di laminazione e vasche di prima pioggia				2.750.000	2.750.000	0	0	0	0	0	50.000	50.000	50.000	100.000	100.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	400.000	400.000	400.000	400.000	
153	Intero ambito	Fogn.	Fondo per interventi sugli impianti di sollevamento (compresa sostituzione apparecchiature elettromeccaniche e nuovi impianti)			FOG2.1	M4a	si	230.871	REPLACEMENT		Non ERC	Servizio idrico integrato	14	Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura				4.337.618	3.700.000	0	197.994	96.426	180.424	162.774	100.000	100.000	150.000	150.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	300.000	300.000	450.000	450.000	450.000	450.000	
55	Intero ambito	Fogn.	Fondo ristrutturazione e potenziamento del sistema di telecontrollo fognature			EFF1.2	ALTRO	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	18	Telecontrollo e teletrasmissione di fognatura				589.795	510.000	0	32.730	28.488	9.912	8.665	15.000	15.000	15.000	15.000	25.000	25.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	
64	Intero ambito	Dep.	Fondo per rinnovo impianti di depurazione			DEP2.1	M6	si	230.871	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	25	Gruppi di misura - altre attrezzature di depurazione				7.206.799	5.850.000	0	493.122	217.706	441.782	204.190	150.000	150.000	250.000	300.000	400.000	400.000	200.000	200.000	400.000	500.000	500.000	800.000	800.000	800.000	800.000	
164	Intero ambito	Dep.	Fondo interventi per la riduzione della produzione di fanghi			DEP3.1	M5	si	230.871	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	25	Gruppi di misura - altre attrezzature di depurazione				871.152	250.000	0	49.935	11.964	510.795	48.458	50.000	25.000	50.000	25.000	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	Intero ambito	Dep.	Fondo per manutenzione impianti di depurazione - apparecchiature elettromeccaniche -			DEP2.1	M6	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	25	Gruppi di misura - altre attrezzature di depurazione				8.779.776	6.350.000	0	1.002.440	368.595	344.793	713.948	250.000	250.000	250.000	300.000	300.000	150.000	1.500.000	300.000	500.000	500.000	600.000	600.000	600.000	600.000		
45	Intero ambito	Dep.	Fondo ristrutturazione e potenziamento del sistema di telecontrollo degli impianti di depurazione e dei collettamenti con centrale remota			EFF1.3	ALTRO	si	230.871	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	27	Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione				447.190	430.000	0	2.056	0	6.117	9.017	15.000	15.000	15.000	15.000	25.000	25.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000		
161	Intero ambito	Dep.	Risoluzione problematiche depurative insediamenti isolati																																						

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2024-2037

Codice 2.4.37	Comune/)	Settore	Intervento	Codice AG	Carico AG (A.E.)	Criticità ex determina 1/2018-DSID	Prerequisito / Macroindicatore sotteso all'intervento	Intervento presente nel Pdi 2022-2037	Pop. interessata intervento (ab/A.E.)	Tipologia di intervento	POS 24-35	Tipologia di costo sotteso	Immobilizzazioni	N. di cespiti	Categoria di cespiti	sostenibilità ambientale o efficienza energetica	Misure di sostegno nazionali o comunitarie	Stadio di progettaz./ in corso / concluso	Investimento lordo totale [Euro]	Importo complessivo 2024-2037 [Euro]	Contributo complessivo 2024-2037 [Euro]	PRI 2021 [Euro]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Anno 2024 [Euro]	Anno 2025 [Euro]	Anno 2026 [Euro]	Anno 2027 [Euro]	Anno 2028 [Euro]	Anno 2029 [Euro]	Anno 2030 [Euro]	Anno 2031 [Euro]	Anno 2032 [Euro]	Anno 2033 [Euro]	Anno 2034 [Euro]	Anno 2035 [Euro]	Anno 2036 [Euro]	Anno 2037 [Euro]			
141	Lodi	Acq.	Realizzazione e posa del nuovo sistema di trattamento delle acque di cortile/ciappo - Centrale di Faustina			POT3.1	ALTRO	si	45.000	REPLACEMENT	X	RES	Servizio idrico integrato	6	Impianti di potabilizzazione			fattibilità tecnico economica	137.950	137.950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137.950	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
179	Lodi	Fogn.	Nuovo tratto fognario Via Piermarini	AG09803101	51.608	POT3.1	ALTRO	no	45.000	NEW	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			in corso	470.000	451.386	0	0	0	0	0	18.614	350.000	101.386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
142	Lodi	Acq.	Realizzazione della nuova dorsale adduttrice necessaria al trasporto delle acque potabili dall'impianto di Faustina al centro storico			APP2.1	M2	si	45.000	NEW	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	2	Condotte di acquedotto			fattibilità tecnico economica	452.640	452.640	0	0	0	0	0	0	0	0	100.000	200.000	152.640	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	Lodi Vecchio	Fogn.	Spostamento stazioni di sollevamento della fognatura	AG09804601	33.927	FOG2.1	M4a	si	1.000	MAINTENANCE		Non ERC	Servizio idrico integrato	14	Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura			studio di fattibilità	885.000	885.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	885.000	0	0	0	0	0	0	0	0		
171	Lodi Vecchio	Acq.	Realizzazione Nuovo Pozzo impianto di potabilizzazione di Viale Europa			APP1.1	M0	si	13.422	NEW	X	RES	Servizio idrico integrato	3	Opere idrauliche fisse di acquedotto			in corso	295.000	287.754	0	0	0	5.316	1.930	50.000	100.000	137.754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
172	Lodi Vecchio	Acq.	Ammodernamento e potenziamento impianto di potabilizzazione di Viale Europa			POT1.1	M3	si	13.422	REPLACEMENT	X	RES	Servizio idrico integrato	6	Impianti di potabilizzazione	X		in corso	1.471.000	1.433.991	116.667	6.942	1.880	23.970	4.217	700.000	733.991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
173	Lodi Vecchio	Acq.	Sezione Carboni attivi - Impianto di potabilizzazione di Viale Europa			POT1.1	M3	si	13.422	REPLACEMENT	X	RES	Servizio idrico integrato	6	Impianti di potabilizzazione			fattibilità tecnico economica	115.000	115.000	0	0	0	0	0	0	0	0	15.000	100.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
169	Lodi Vecchio	Fogn.	Realizzazione di volumi di accumulo e riqualificazione del recapito dello "scarico SI" nella Roggia Balotrina c/o S.P. 115 in Comune di Lodi Vecchio	AG09804601	33.927	FOG2.4	M4b	si	2.806	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	13	Vasche di laminazione e vasche di prima pioggia			PFTE	900.000	899.392	360.000	0	0	0	608	40.000	200.000	500.000	159.392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	Mairago	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione esistente (DP09803401)	AG09803401	1.977	DEP2.3	M6	si	1.977	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	22	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario			studio di fattibilità	500.000	482.635	0	17.365	0	0	0	0	0	0	0	0	482.635	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
165	Marudo	Fogn.	Rilascio della rete fognaria in Via Meucci - Comune di Marudo	AG09805001	20.851	FOG2.1	M4a	si	200	REPLACEMENT		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			in corso	370.000	370.000	0	0	0	0	0	50.000	200.000	120.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Massalengo	Coll.	Realizzazione nuovo collettore per allacciamento rete fognaria comunale al nuovo depuratore di Pieve Fissiraga (DP09804501)	AG09803701	4.481	DEP2.2	M6	si	4.489	NEW	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			fattibilità tecnico economica	1.820.000	1.804.499	0	592	6.656	0	8.253	0	50.000	70.000	300.000	300.000	600.000	484.499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
82	Meleti	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione esistente (DP09803801)	AG09803801	526	DEP2.3	M6	si	526	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	22	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario			studio di fattibilità	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	Merino	Dep.	Lavori di potenziamento, adeguamento e migioria dell'impianto di depurazione di Merlino (DP09803901)	AG09803901	1.709	DEP2.3	M6	si	1.858	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	22	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	X		in corso	860.000	230.845	0	197.984	361.434	42.093	27.645	230.845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	Merlino	Coll.	Collegamento della frazione Marzano al depuratore del capoluogo (DP09803901)	AG09803902	306	DEP2.2	M6	si	350	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			studio di fattibilità	200.000	200.000	0	0	0	0	0	0	20.000	100.000	80.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
85	Mulazzano	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione del Capoluogo (DP09804101)	AG09804101	3.628	DEP2.3	M6	si	5.723	REPLACEMENT	X	ENV	Servizio idrico integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	X		definitivo	3.895.000	3.629.249	0	85.875	23.981	5.121	140.774	50.000	25.000	600.000	1.000.000	1.000.000	954.249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
143	Mulazzano	Coll.	Collettore Cassino d'Alberi - Mulazzano	AG09804102	923	DEP2.2	M6	si	923	NEW	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			studio di fattibilità	500.000	500.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100.000	200.000	200.000	0	0	0	0	0	0	0	
144	Mulazzano	Coll.	Collettore Quartiano - Mulazzano	AG09804103	1.390	DEP2.2	M6	si	1.390	NEW	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			studio di fattibilità	500.000	500.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100.000	200.000	200.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
88	Mulazzano	Coll.	Collegamento della frazione Casotta alla rete di Quartiano tramite nuovo collettore fognario	AG09804104	54	DEP2.2	M6	si	54	NEW		ENV	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			concluso	223.867	0	0	223.867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
91	Ossago Lodigiano	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione esistente (DP09804401)	AG09804401	1.593	DEP2.3	M6	si	1.593	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	22	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario			studio di fattibilità	300.000	300.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300.000	0	0	0	0	0	0	
145	Salerno sul Lambro	Dep.	Realizzazione terzo sedimentatore presso l'impianto di depurazione di Salerno sul Lambro (DP09804601)	AG09804601	33.927	DEP2.3	M6	si	33.927	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato			studio di fattibilità	300.000	296.300	0	0	3.700	0	0	0	0	0	0	0	296.300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
146	San Martino in Strada	Acq.	Ammodernamento e potenziamento impianto di potabilizzazione di San Martino in Strada - località C.n.a Campagnina			POT1.1	M3	si	18.331	REPLACEMENT	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	6	Impianti di potabilizzazione	X		in corso	2.150.000	1.535.389	175.000	8.443	25.071	5.767	575.330	1.000.000	535.389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
97	San Rocco al Porto	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione esistente (DP09804901)	AG09804901	3.594	DEP2.3	M6	si	3.631	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	X		fattibilità tecnico economica	1.500.000	1.481.834	0	53	18.114	0	0	0	0	0	0	30.000	450.000	620.000	381.834	0	0	0	0	0	0	0	0	
174	San Rocco al Porto	Coll.	Realizzazione collettore Mezzana Cesati - Capoluogo	AG09804902	207	DEP2.2	M6	si	207	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			studio di fattibilità	75.000	75.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75.000	0	0	0	0	0	0	0	0	
99	Sant'Angelo Lodigiano	Dep.	Realizzazione stadio di filtrazione finale e UV presso l'impianto di depurazione di Sant'Angelo Lodigiano	AG09805001	20.851	DEP2.1	M6	si	13.080	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato			concluso	534.428	0	0	2.155	5.213	524.756	2.304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
168	Sant'Angelo Lodigiano	Fogn.	Rilascio rete fognaria acque miste quaterne "Villageo Pilota"	AG09805001	20.851	FOG2.1	M4a	si	1.000	REPLACEMENT		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			in corso	510.000	20.604	0	72	7.168	413.380	68.776	20.604	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Sant'Angelo Lodigiano	Fogn.	Rilascio della fognatura mista tratto in campagna nei pressi di Viale Europa in comune di Sant'Angelo Lodigiano	AG09805001	20.851	FOG2.1	M4a	si	800	REPLACEMENT		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			in corso	1.330.000	293.588	0	452	0	28.718	1.007.243	293.588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	Senna Lodigiana	Dep.	Centralizzazione trattamento acque reflue abitati di Orio Litta, Ospedaletto Lodigiano e Senna Lodigiana - Nuovo impianto di depurazione a Senna Lodigiana	AG09804201 AG09804301 AG09805301 AG09805303	5.876	DEP2.3	M6	si	5.876	NEW	X	ENV	Servizio idrico integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato			fattibilità tecnico economica	6.623.000	6.577.360	0	6.005	19.969	0	19.667	50.000	100.000	50.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.000.000	877.360	0	0	0	0	0	0	0	0	
148	Senna Lodigiana	Coll.	Centralizzazione trattamento acque reflue abitati di Orio Litta, Ospedaletto Lodigiano e Senna Lodigiana - Realizzazione collettori da Orio Litta, Ospedaletto L. no e Senna Lodigiana	AG09804201 AG09804301 AG09805301 AG09805303	5.876	DEP2.2	M6	si	5.876	NEW	X	Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			fattibilità tecnico economica	4.500.000	4.500.000	0	0	0	0	0	30.000	60.000	60.000	500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	850.000	0	0	0	0	0	0	0	0	
102	Somaglia	Coll.	Collegamento di S. Martino Pizzolano - Castagnoni alla civica rete fognaria	AG09805401	3.951	DEP2.2	M6	si	100	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			studio di fattibilità	345.000	345.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345.000	0	0	0	0	0	
103	Somaglia	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione esistente (DP09805401)	AG09805401	3.951	DEP2.3	M6	si	3.951	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato			studio di fattibilità	300.000	300.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300.000	0	0	0	0	0	
104	Turano Lodigiano	Dep.	Ampliamento dell'impianto di depurazione esistente (DP09805501)	AG09805801	1.412	DEP2.3	M6	si	1.529	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	22	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	X		definitivo	500.000	499.731	0	34	234	0	0	0	0	100.000	200.000	199.731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
106	Villanova del Sillaro	Dep.	Ampliamento dell'impianto di depurazione esistente (DP09806001)	AG09806002	1.782	DEP2.3	M6	si	1.805	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato			studio di fattibilità	361.520	361.520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	361.520	0	0	0	0	0	0	
107	Zelo Buon Persico	Coll.	Realizzazione collettamento fraz. Bionate al depuratore del capoluogo (DP09806101)	AG09806103	68	FOG1.2	M6	si	68	NEW		Non ERC	Servizio idrico integrato	11	Condotte fognarie			in corso	331.000	15.867	0	24.673	13.741	270.800	5.919	15.867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	Zelo Buon Persico	Dep.	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Zelo Buon Persico (DP09806101)	AG09806101	7.699	DEP2.3	M6	si	7.699	REPLACEMENT		ENV	Servizio idrico integrato	23	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	X		in corso	715.000	16.315	0	167.169	444.240	64.420	22.856	16.315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FONI		Altro	FONI SAL																0	0	0	0	0</																			