



**Ente di Governo dell'Ambito n. 5
ASTIGIANO MONFERRATO**

Sede c/o Provincia di Asti - Uffici in Via Antica Zecca n°3 - 14100 ASTI
Tel. 0141/ 236292 0141/236293
E- mail: infoato5@legamail.it
www.ato5astigiano.it

**CONFERENZA DELL'ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO N. 5
"ASTIGIANO – MONFERRATO"**

VERBALE DI DELIBERAZIONE N. 18 DEL 08.07.2024

OGGETTO

APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI (PDI) – PERIODO 2024-2029 E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) IN ATTUAZIONE DELLA DELIBERAZIONE ARERA 639/2023/R/IDR DEL 28 DICEMBRE 2023 PER I GESTORI ASTI SERVIZI PUBBLICI S.P.A. E CONSORZIO DEI COMUNI PER L'ACQUEDOTTO DEL MONFERRATO.

L'anno **duemilaventiquattro** il giorno **08** del mese di **luglio** alle ore **17,00** presso gli uffici dell'Egato5 in Via Antica Zecca, 3 ed in videoconferenza convocati con lettere prot. n. 954 del 26.06.2024 e prot. n. 1026 del 05.07.2024 del Presidente, ai sensi del comma 1 dell'art. 10 della Convenzione Istitutiva per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato, si è riunita la Conferenza dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato" con la seguente composizione:

Num. Ord	Ente rappresentato	Rappres.	Nominativo	Pres	Ass	Rappres. Presente
1	Area Omogenea "A"	34,09	Magnone Mario	X		34,09
2	Area Omogenea "B"	10,38	Gerbi Vincenzo	X		10,38
3	Area Omogenea "C"	15,94	Berzano Renato	X		15,94
4	Area Omogenea "D"	14,59	Curto Marco	X		14,59
5	Provincia di Asti	18,38	Gamba Andrea		X	
6	Provincia di Alessandria	5,60	Cavallo Augusto	X		5,60
7	Città Metropolitana di Torino	1,02	Casa Matilde		X	
		100,00		5	2	80,60

Presiede la seduta il Presidente dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato", Prof. Vincenzo Gerbi;

Partecipano all'assemblea il Direttore dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato", Ing. Giuseppe Giuliano, il Vice Direttore Geom. Davide Ferraris, il Coordinatore Tecnico Dr.ssa Cristina Roasio, il Coordinatore Amministrativo/Contabile Sig.ra Giorgia Scarabosio ed il Dott. Alessio Gerthoux di Hydrodata S.p.A.

LA CONFERENZA DELL'ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO N. 5 "ASTIGIANO - MONFERRATO"

VISTO il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 recante "Norme in materia ambientale" che dispone che gli Enti Locali debbano organizzare il Servizio Idrico Integrato nelle forme e nei modi di cui al D. Lgs. 18.08.2000 n. 267;

VISTA la Legge Regionale 20 gennaio 1997 n° 13 "Delimitazione degli Ambiti Territoriali Ottimali per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato e disciplina delle forme e dei modi di cooperazione tra gli Enti Locali ai sensi della Legge 05/01/1994 n. 36 e successive modifiche ed integrazioni. Indirizzo e coordinamento dei soggetti istituzionali in materia di risorse idriche";

VISTA la Legge Regionale 24 maggio 2012 n. 7 "Disposizioni in materia di Servizio Idrico Integrato e di gestione integrata dei rifiuti urbani" che ha confermato in capo agli Enti Locali, ai sensi dell'art. 142 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152, le funzioni di organizzazione del Servizio Idrico Integrato;

VISTA la Convenzione Istitutiva dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato, approvata e sottoscritta da parte di tutti gli Enti Locali costituenti l'Egato5 "Astigiano-Monferrato";

CONSIDERATO che il presente provvedimento riguarda nello specifico i Gestori Asti Servizi Pubblici S.p.A. e Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato;

DATO ATTO che l'art. 3 della Deliberazione ARERA n. 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 relativamente al "Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche" prevede quanto segue:

- l'Ente di Governo dell'Ambito o altro soggetto competente predispone il Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS), in cui sono specificate le criticità riscontrate e gli obiettivi che si intendono perseguire attraverso la realizzazione delle opere strategiche, con riferimento al periodo 2024-2035;
- sono classificabili come opere strategiche gli interventi infrastrutturali consistenti in nuove opere la cui realizzazione, che richiede strutturalmente tempistiche pluriennali anche in ragione della relativa complessità tecnica, è considerata prioritaria dall'Ente di Governo dell'Ambito ai fini del raggiungimento dei livelli di servizio fissati per il pertinente territorio; possono essere ricompresi in questa categoria di opere gli interventi relativi alle attività di acquedotto, di fognatura e di depurazione riferiti a cespiti per i quali sia prevista una vita utile non inferiore a 20 anni;
- il Piano delle Opere Strategiche contiene il cronoprogramma relativo alla loro realizzazione, dando separata evidenza dei contributi pubblici eventualmente disponibili ed esplicita gli elementi di coerenza con le pianificazioni sovraordinate;
- il Piano delle Opere Strategiche prevede, entro il 2035, un saggio di rinnovo delle infrastrutture di cui sopra coerente con la vita utile delle medesime e riporta, in ciascun anno, lo sviluppo delle misure tese ad assicurare il relativo percorso di convergenza;

CONSIDERATO che l'art. 4 della Deliberazione ARERA n. 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 "Definizione dello specifico schema regolatorio" al punto 4.2 lettera

a) stabilisce che il Programma degli interventi (PdI) specifica le criticità riscontrate sul relativo territorio, gli obiettivi che si intendono perseguire in risposta alle predette criticità, nonché la puntuale indicazione degli interventi per il periodo 2024-2029, distinguendo le opere strategiche dettagliate nel citato POS dagli altri interventi e riportando, per l'eventuale periodo residuo fino alla scadenza dell'affidamento, le informazioni necessarie al raggiungimento almeno dei livelli minimi di servizio, nonché al soddisfacimento della complessiva domanda dell'utenza, ai sensi di quanto previsto dall'art. 149, comma 3, del D.lgs. 152/06;

RILEVATO che con Deliberazione ARERA n. 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 è stato approvato il Metodo Tariffario Idrico per il Quarto Periodo Regolatorio 2024-2029 che, all' Art. 5.3 prevede, che l'Ente di Governo dell'Ambito definisca gli obiettivi di programmazione degli interventi e, acquisita la proposta del Gestore riguardo agli interventi necessari al relativo conseguimento, predisponga il Piano delle Opere Strategiche ed aggiorni il Programma degli Interventi (periodo 2024-2029);

RICHIAMATA la Deliberazione della Conferenza Egato5 n. 4 del 24.01.2024 ad oggetto: "Approvazione del documento "Obiettivi ed indirizzi di pianificazione per l'aggiornamento del Piano delle Opere Strategiche (POS) e del Programma degli Interventi (PdI) 2024-2029" con la quale sono stati approvati gli obiettivi di orientamento per i Gestori necessari alla predisposizione del Programma degli Interventi ed il Piano delle Opere strategiche;

CONSIDERATO che gli obiettivi sopra citati, oltre a tenere in considerazione quanto contenuto nella Deliberazione ARERA 639/2023/RI/DR, sono stati definiti anche in continuità con l'attività pregressa dell'Egato5 attraverso una procedura partecipata;

DATO ATTO che gli obiettivi generali di pianificazione dell'Egato5 sono stati individuati con la finalità, a scala d'Ambito, di un assetto ottimale delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione per poter garantire una crescita qualitativa del servizio in modo omogeneo sull'intero territorio compatibilmente con livelli di spesa sostenibili anche in relazione ad aumenti tariffari socialmente compatibili;

CONSIDERATO che i principali strumenti di programmazione sovraordinata per i quali si è fatto riferimento nell'elaborazione dei Programmi degli Interventi e nel Programma delle Opere Strategiche sono i seguenti:

- Accordo di Programma "per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato" attuativo del Piano Operativo Ambiente, co-finanziato dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014÷2020, regolato dalla Convenzione tra Regione Piemonte (Direzione Ambiente Governo e Tutela del Territorio) – Enti di Governo d'Ambito per il S.I.I. e Soggetti Gestori individuati quali Attuatori degli interventi, approvata dalla Conferenza dell'Egato5 con Deliberazione n. 28 del 21 novembre 2019;
- Piano Regionale di Tutela delle Acque (vigente e di prossimo aggiornamento all'interno del Periodo Regolatorio di cui si tratta/2020÷2023) con le correlate Norme Tecniche di Attuazione;
- Deliberazione ARERA n. 637/2023/R/IDR sulla Qualità Tecnica nell'ottica della continuità nel miglioramento dei Macro-indicatori della Qualità Tecnica (ex Deliberazione ARERA 917/2017), vale a dire M1 – Perdite idriche, M2 – Interruzioni del Servizio, M3 – Qualità dell'Acqua erogata dall'Acquedotto, M4 – Adeguatezza del Sistema Fognario, M5 – (riduzione del ricorso allo) Smaltimento Fanghi della

Depurazione in discarica, M6 – Qualità dell'acqua depurata e nuovo indicatore M0 – resilienza idrica;

- l'impegno a portare a termine i Lavori in Corso (LIC) avviati nel precedente Periodo Regolatorio 2020÷2023;

CONSIDERATO che il quadro regolatorio sviluppato da ARERA prevede l'adozione di diverse disposizioni aventi ad oggetto specifici aspetti del Servizio Idrico Integrato, con conseguenti riflessi sull'assetto di programmazione degli interventi che si possono sintetizzare nei seguenti punti:

- regolazione della Qualità Contrattuale del Servizio Idrico Integrato (di cui alla Deliberazione 655/2015/R/IDR), per quanto attiene alla puntuale individuazione di standard di qualità minimi omogenei sul territorio nazionale, alla quantificazione di penalità e sanzioni nonché alla determinazione di premi/incentivi atti al miglioramento di qualità ammessi al recupero nel vincolo ai ricavi;
- riforma dei corrispettivi dei Servizi Idrici (TICSI), di cui alla Deliberazione 665/2017/R/IDR, introducendo criteri, uniformi sul territorio nazionale, per il riordino della struttura delle articolazioni tariffarie applicate all'utenza;
- regolazione della Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI), di cui alla Deliberazione 917/2017/R/IDR, con i seguenti aspetti:
 - puntuale individuazione di specifiche prestazioni all'utente finale, indicate come standard specifici; obblighi per i Gestori, declinati in obiettivi di mantenimento e di miglioramento dei valori di determinati standard, classificati come macro-indicatori, volti a promuovere, in tempi ravvicinati, i primi miglioramenti nei livelli minimi per l'erogazione dei servizi, tenuto conto delle prestazioni di partenza;
 - definizione di meccanismi di incentivazione della Qualità Tecnica, anche con riferimento alle modalità di accesso a fattori premiali o di applicazione di penalità;
 - introduzione di una metodologia più avanzata, in grado di promuovere un nuovo bilanciamento tra efficienza gestionale, sostegno agli investimenti e miglioramento delle prestazioni collegando il nuovo meccanismo di promozione dell'efficienza con quello per la determinazione dei premi da assegnare con riferimento alla qualità, configurando un assetto regolatorio in cui il conseguimento di eventuali margini sia basato su performance gestionali progressivamente migliori;
 - rivisitare la classificazione e le vite utili dei cespiti al fine di ricondurre le infrastrutture alla pertinente attività, distinguendole tra acquedotto, fognatura, depurazione e attività comuni, allineando la durata, pur in termini prudenziali, con quella riscontrata in una serie di approfondimenti svolti, nonché identificando una corrispondenza tra la categoria di cespiti e il macro-indicatore o l'obiettivo da conseguire;
 - adottare pianificazioni di diversa durata, integrando quella propria dello specifico schema regolatorio con una di orizzonte temporale più ampio, permettendo di individuare il raggiungimento di target di equilibrio tecnico nella sostituzione delle infrastrutture, nonché di valutare la realizzazione di infrastrutture più complesse o con elevato grado di interconnessione con i territori limitrofi;

DATO ATTO che i Gestori Asti Servizi Pubblici S.p.A. e Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato nella compilazione di Pdl e POS hanno mantenuto l'impostazione di programmazione seguita dagli uffici Egato5 negli anni precedenti che viene così sintetizzata:

- Interventi Generali contraddistinti dalla Lettera G nel campo "ID intervento pianificato", investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni

straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, automezzi, ecc... che si ripetono nel corso degli anni;

- Interventi Puntuali, investimenti contraddistinti dalla Lettera N nel campo "ID intervento pianificato", che sono relativi a progetti specifici di maggiore entità, che hanno una durata definita la cui Progettazione Definitiva viene approvata generalmente dagli uffici Egato5;

VISTO l'allegato Programma degli Interventi (PdI) 2024 – 2029 ed il Piano delle opere strategiche (POS) in attuazione della Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 per i Gestori Asti Servizi Pubblici S.p.A. e Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato;

DATO ATTO che l'allegato Programma degli Interventi risponde agli obiettivi di miglioramento della qualità del Servizio Idrico Integrato di cui alla Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 ferma restando la sostenibilità finanziaria degli interventi;

RICHIAMATE le Deliberazioni della Conferenza:

- n. 34 del 23 luglio 2002 con la quale è stato approvato il Piano d'Ambito composto da: Relazione di Piano, Analisi di Compatibilità Ambientale, Programma degli Interventi, Schede Monografiche, Schema di Carta dei Servizi e Cartografia di Piano;
- n. 89 del 28 dicembre 2005, con la quale è stato approvato il documento di Revisione del Piano d'Ambito, composto da: Relazione di inquadramento generale ed obiettivi, Piani d'Area, Piano di Integrazione delle Attività Gestionali, Programma degli Investimenti da realizzarsi nel breve-medio periodo e Tavole di Piano;

CONSIDERATO che con l'approvazione dell'allegato Programma degli Interventi e del Piano delle Opere Strategiche si opera l'integrazione e l'aggiornamento degli strumenti di Programmazione d'Ambito;

CONSIDERATO, altresì che in relazione alla scadenza degli affidamenti, attualmente prevista per l'anno 2030, si riportano nel POS gli interventi previsti sino al 2030. Nel file RDT vengono, comunque, mantenuti i dati completi del POS indicati dai Gestori, quale mero atto di indirizzo sugli interventi strategici da realizzare, fermo restando che il Gestore che opererà post 2030 potrà provvedere al motivato aggiornamento degli interventi previsti sulla base delle indicazioni che saranno contenute nel nuovo Piano d'Ambito da definirsi nei prossimi anni;

CONSIDERATO che il Programma degli Interventi, oggetto del presente provvedimento presenta interventi che per tipologia e ubicazione sono in linea a quanto presente nel precedente PdI, già oggetto di Valutazione Ambientale Strategica, e che nella stesura sia del Programma degli Interventi sia nella successiva definizione dei progetti si darà ogni possibile attenzione allo sviluppo delle tematiche ambientali;

DATO ATTO che è stato espresso dal Direttore dell'Egato5 il parere favorevole in linea tecnica, quale risulta apposto sulla proposta di deliberazione, ai sensi e per gli effetti dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

VISTO il D. Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

DATO ATTO che i componenti la Conferenza sono presenti in numero legale per poter validamente deliberare, come previsto dall'art. 11 comma 1 della Convenzione;

A voti unanimi e favorevoli espressi con votazione palese corrispondenti a quote 80,60/100;

DELIBERA

1. di approvare il Programma degli Interventi (Pdl) 2024 – 2029 ed il Piano delle opere strategiche (POS), in attuazione della Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023, Gestori Asti Servizi Pubblici S.p.A. e Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato, allegato quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
2. di trasmettere la presente Deliberazione all'ARERA, alla Società SIAM Scarl, ai Gestori Asti Servizi Pubblici S.p.A. e Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato ai Comuni Gestiti dai sopra citati Gestori ed alla Regione Piemonte, Direzione Ambiente;
3. di pubblicare il presente provvedimento all'Albo pretorio informatico dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 per quindici giorni consecutivi, ai sensi del comma 3 dell'art. 17 della Convenzione.



Ente di Governo n.5 Astigiano Monferrato

Programma degli Interventi (PdI)
periodo regolatorio 2024-2029
Piano delle Opere Strategiche (POS)
Gestore Asti Servizi Pubblici S.p.A.

Luglio 2024

INDICE

1. INTRODUZIONE PRELIMINARE	3
2. OBIETTIVI ED INDIRIZZI DI PIANIFICAZIONE	4
3. QUALITÀ TECNICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO (RQTI)	6
3.1 Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI) . Monitoraggio 2024.....	6
4. ANALISI DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL PDI PROPOSTO DAL GESTORE IN RELAZIONE AGLI OBIETTIVI PIANIFICATI	9
5. ANALISI DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL PDI PROPOSTO DAL GESTORE IN RELAZIONE ALLE CRITICITÀ	16
5.1 Interventi inseriti nel pdi raggruppati per Criticità.....	16
5.2 Totale Interventi del pdi raggruppati per Criticità con relative percentuali di spesa ..	33
5.3 Analisi delle spese (consuntivo e preventivo) previste nel pdi anni 2021-2029	37
5.4 riepilogo Pdl anni 2021-2029	38
6. PIANO OPERE STRATEGICHE (POS)	40
ALLEGATI.....	42
ALLEGATO RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PRESENTATA DAL GESTORE ASTI SERVIZI PUBBLICI S.P.A. RELATIVA AL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI...42	
ALLEGATO PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI PDI PRESENTATA DAL GESTORE ASTI SERVIZI PUBBLICI S.P.A. NEL FILE RDT TARIFFE E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029 ANNO RACCOLTA 2024.....	
ALLEGATO PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) PRESENTATA DAL GESTORE ASTI SERVIZI PUBBLICI S.P.A. NEL FILE RDT TARIFFE E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029: ANNO RACCOLTA 2024.....	
ALLEGATO RIEPILOGO PDI E POS PRESENTATO DAL GESTORE ASTI SERVIZI PUBBLICI S.P.A. NEL FILE RDT TARIFFE E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029: ANNO RACCOLTA 2024.....	

1. Introduzione preliminare

In relazione a quanto previsto da ARERA nella Deliberazione 28 Dicembre 2023 639/2023/R/IDR "Approvazione del Metodo Tariffario Idrico per il quarto periodo Regolatorio (Mti-4)" il Gestore Asti Servizi Pubblici S.p.A. ha presentato i dati relativi al Programma degli Interventi e al Piano delle Opere Strategiche.

Il presente documento analizza quanto indicato dal Gestore Asti Servizi Pubblici S.p.A. in riferimento al Programma degli Interventi (Pdl) 2024-2029 ed al Piano delle Opere Strategiche (POS) con gli obiettivi di pianificazione necessari all'implementazione delle infrastrutture esistenti per il miglioramento del servizio offerto all'utenza in rispondenza agli strumenti di programmazione sovraordinata.

Il Gestore nella compilazione del Pdl e POS ha mantenuto l'impostazione di programmazione seguita da questi Uffici negli anni precedenti che si sintetizza nel seguente modo:

- Interventi Generali contraddistinti dalla Lettera G nel campo "*ID intervento pianificato*", investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, automezzi, ecc... che si ripetono nel corso degli anni;
- Interventi Puntuali, investimenti contraddistinti dalla Lettera N nel campo "*ID intervento pianificato*", che sono relativi a progetti specifici di maggiore entità, che hanno una durata definita la cui Progettazione Definitiva viene approvata generalmente dagli uffici l'EGAt5.

2. Obiettivi ed indirizzi di Pianificazione

Con Deliberazione della Conferenza dell'Ente di Governo dell'Ambito n.5 Astigiano Monferrato n. 4 del 24/01/2024 ad oggetto "Approvazione Documento Obiettivi ed Indirizzi di Pianificazione per la Redazione del Piano delle Opere Strategiche (Pos) e l'aggiornamento del Programma degli Interventi (Pdi) 2024-2029" sono stati approvati gli obiettivi generali di pianificazione dell'Egato 5.

Tali obiettivi sono stati individuati con la finalità di una convergenza, a scala d'Ambito, verso un assetto ottimale delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione per poter garantire una crescita qualitativa del servizio in modo omogeneo sull'intero territorio compatibilmente con livelli di spesa sostenibili anche in relazione ad aumenti tariffari socialmente compatibili.

Si riportano di seguito i principali obiettivi della Pianificazione EGAt5 in relazione agli obiettivi di qualità tecnica individuati da ARERA ed alla programmazione sovraordinata.

M1: Perdite idriche Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi d'intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggior regolazione della pressione in rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate. Prosecuzione del programma di sostituzione contatori.

M2: Interruzioni del servizio Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio.

M3: Qualità dell'acqua erogata Estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'Ato5 e definizione di specifici Water Safety Plan per ogni sistema idrico gestito.

M4: Adeguatezza del Sistema fognario Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità.

Progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari vallivi) dei piccoli impianti di depurazione e prosecuzione degli interventi di razionalizzazione del sistema di depurazione.

M5: Smaltimento fanghi in discarica Proseguimento delle attività per il contenimento dei fanghi in uscita dagli impianti di depurazione convogliati allo smaltimento in discarica.

M6: Qualità delle acque depurate Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali.

M0: Resilienza idrica ed in particolare M0a – Resilienza idrica a livello di gestione del servizio idrico integrato La resilienza idrica per l'uso potabile (indicatore M0a) è definita a livello di gestione ed è calcolata come rapporto tra i consumi del servizio idrico integrato, incluse le perdite di rete, e la disponibilità idrica della gestione medesima. L'obiettivo è quello di migliorare la capacità di resilienza dei sistemi di approvvigionamento al fine di soddisfare pienamente la domanda idrica nel territorio

gestito. Gli interventi messi in campo dai Gestori dell'Ato5 dovranno perseguire l'obiettivo di avere una disponibilità idrica pari ad almeno il doppio dei consumi medi annui (incluse le perdite). L'azione dovrà essere quindi duplice. Diminuzione del numeratore con particolare riferimento alle perdite. Aumento del denominatore con l'individuazione di nuove fonti di approvvigionamento. Altresì un utilizzo dell'interconnessione CCAM – ASP- Valtiglione tendente verso i 150 l/s (a regime) porterà ad un miglioramento dell'M0a in quanto i volumi scambiati incidono, quale miglioramento del macroindicatore, sia a numeratore e sia a denominatore.

Ulteriori obiettivi Ato5

1. Proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso le interconnessioni e la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovra sfruttate.
2. Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali.
3. Promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.

3. Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI) .

3.1 QUALITÀ TECNICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO (RQTI) . MONITORAGGIO 2024

Si riporta di seguito una sintesi dei dati di Qualità tecnica Anno di raccolta 2024 relativi al Gestore Asti Servizi Pubblici.

E' stata strutturata una tabella che unisce quanto indicato nel:

- *Riepilogo RQTI* (valutazione *performance* anni 2022-2023 omettendo le colonne relative ai valori obiettivo) dalla quale risulta per tutti i Macro-indicatori la classe A ed il raggiungimento di tutti gli obiettivi;
- *Riepilogo RQTI_637* (identificazione obiettivi 2024-2025) dalla quale, per effetto delle modifiche introdotte dalla Deliberazione 28 dicembre 2023 - 637/2023/IDR, risulta il mantenimento della classe A per tutti i Macro-indicatori tranne che per M1 – Perdite idriche e M2 – Interruzioni del servizio, che passerebbero in classe B.

Riepilogo RQTI

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M0	Presenza prerequisito Preq4 _{M0}	-		Adeguito	
	M0a	-		0,46	
	M0b	-		0,35	
	DISP	-		0	0
	Classe	-		B	B
	Obiettivo RQTI	-		+0,2% di DISP	+0,2% di DISP
	Valore obiettivo DISP	-		0	0
	Raggiungimento obiettivo (*)	-			
	Anno di riferimento per definizione obiettivo per M0	-		2023	
M1	Presenza prerequisito Preq1	SI	SI	0	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M1}	Adeguito	Adeguito	0	
	M1a	4,23	3,99	0,00	0,00
	M1b	14,56%	14,85%	0,00%	0,00%
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M1a				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M1			2023	
M2	Presenza prerequisito Preq4 _{M2}		Adeguito	0	
	M2	0,72	0,27	0,00	0,00
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M2			2023	
M3	Presenza prerequisito Preq2	SI	SI	0	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M3}	Adeguito	Adeguito	0	
	M3a	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
	M3b	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	M3c	0,000%	0,000%	0,000%	
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M3a				
	Valore obiettivo M3b				
	Valore obiettivo M3c				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M3			2023	
M4	Presenza prerequisito Preq3 _{M4}	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M4}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	M4a	2,57	2,57	2,57	
	M4b	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	M4c	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Classe	E	E	B	B

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
	Obiettivo RQTI			-5% di M4c	-5% di M4c
	Valore obiettivo M4a				
	Valore obiettivo M4b			0,00%	
	Valore obiettivo M4c			0,00%	0,00%
	Raggiungimento obiettivo (*)		NO		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M4			2023	
M5	Presenza prerequisitoPreq3 _{M5}	SI	SI	0	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M5}	Adeguito	Adeguito	0	
	MF _{tq,disc} ($\sum MF_{tq,disc,imp}$)	0,00	0,00	0,00	0,00
	%SS _{tot}	25,2%	25,9%	0,0%	
	M5	0,00%	0,00%	0,00%	
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MF _{tq,disc}				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M5			2023	
M6	Presenza prerequisitoPreq3 _{M6}	SI	SI	0	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M6}	Adeguito	Adeguito	0	
	M6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M6			2023	

4. Analisi degli interventi inseriti nel Pdl proposto dal Gestore in relazione agli obbiettivi pianificati

Si riporta di seguito lo sviluppo degli interventi proposti nel Programma degli interventi (2024-2029) dal Gestore Asti Servizi Pubblici S.p.A. distinti per ogni singolo gli obiettivo. Al fine di rendere più rappresentativa la situazione vengono riportati gli importi suddivisi per anno di ogni singolo intervento con i relativi totali distinti per obiettivo.

Obiettivo M0: Resilienza idrica ed in particolare M0a – Resilienza idrica a livello di gestione del servizio idrico integrato

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N58/2017	Realizzazione nuovo serbatoio Villaggio Aurora	M0	23.068	262.291	864.422	455.724					
N89/2020	Sostituzione e realizzazione pozzo in Cantarana - Intervento 2	M0			747	6.000	5.000	537.000			
TOTALE OBIETTIVO			23.068	262.291	865.169	461.724	5.000	537.000	0	0	0

Obiettivo M1
M1: Perdite idriche

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N52/2016	Razionalizzazione della rete acquedottistica di Asti	M1	170.345								
N82/2020	Modellazione idraulica della rete acquedottistica	M1	3.560	7.256	3.024	20.000					
N91/2022	Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria Reti acquedottistiche frazionali di Asti	M1			1.129	5.000	9.000	20.000	895.000	539.000	
TOTALE OBIETTIVO			173.905	7.256	4.152	25.000	9.000	20.000	895.000	539.000	0

M2: Interruzioni del servizio

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G01	Estensione nuove reti	M2				0	0	0	0	0	0
G03	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	M2	228.753	289.113	313.608	250.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
G04	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	M2	58.710	24.490	13.404	40.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G05	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	M2	56.504	70.912	55.137	50.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G06	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	M2	85.697	67.640	49.584	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G07	Manutenzione Straordinaria Prese	M2				30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
N76/2020	Realizzazione condotta di adduzione da Bonoma a località Audenino	M2			4.062	5.000	20.000	103.500	525.000	30.000	1.500.000
N77/2020	Sostituzione condotte della rete alta - 1° LOTTO	M2		117	904		50.000	450.000			
N81/2020	Razionalizzazione e potenziamento della rete acquedottistica in frazione Rilate	M2	26.936	110.481	55.002	107.581					
N88/2020	Sostituzione e realizzazione pozzo in Cantarana - Intervento 1	M2	8.019	8.452	311.500						
TOTALE OBIETTIVO			464.620	571.204	803.200	492.581	255.000	738.500	710.000	215.000	1.685.000

M3: Qualità dell'acqua erogata

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N71/2019	Acquisto software per la gestione degli indicatori M1 – M2 – M3 – M4 – M5 – M6 Deliberazione ARERA 917/2017	M3									
N80/2020	Sostituzione sollevamento acque grezze potabilizzatore di Cantarana	M3		181			120.000				
N83/2020	Piani di sicurezza delle acque	M3	10.229	1.882	2.299		10.000	20.000	5.000		
N84/2020	Sostituzione allacciamenti in piombo	M3		25.610	4.062						
N85/2020	Sostituzione stazione disidratazione fanghi potabilizzatore di Cantarana	M3		1.211		110.000					
N86/2020	Attività di monitoraggio e controllo	M3		217							
TOTALE OBIETTIVO			10.229	29.101	6.361	110.000	130.000	20.000	5.000	0	0

M4: Adeguatezza del Sistema fognario

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G10	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	M4a	131.464	64.739	245.694	150.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G11	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	M4a	651	26.263	2.320		0	0	0	0	0
G12	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	M4a	5.319	7.438	1.100		0	0	0	0	0
N69/2019	Razionalizzazione fognatura Asti Est	M4a	6.657	322.957	89.150	250.000	100.000				
N63/2020	Analisi e modellazione idraulica della rete acquedottistica e fognaria - LOTTO 2	M4a	46.641	1.084							
N97/2024	Razionalizzazione Fognatura Asti Est (Lotto II)	M4a					20.000	50.000	1.500.000	430.000	
N75/2020	Razionalizzazione collettori fognari e realizzazione idrovore - Depuratore di Asti (ex N35/2013 e N51/2016)	M4c	41.304	1.501.079	69.688	2.500.000	1.410.000				
TOTALE OBIETTIVO			232.036	1.923.559	407.952	2.900.000	1.550.000	70.000	1.520.000	450.000	20.000

M5: Smaltimento fanghi in discarica

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N49/2016	Estensione della rete fognaria di Asti - 3° lotto (loc. Casabianca Sessant)	M5	297	289	100			5.000	100.000	1.750.000	1.645.000
N66/2018	Estensione della rete fognaria di Asti - 1° lotto (Varigile)	M5	136.785								
N99/2024	Efficientamento energetico, ambientale e di processo del Depuratore Comunale	M5					50.000	100.000	350.000	500.000	500.000
TOTALE OBIETTIVO			137.082	289	100	0	50.000	105.000	450.000	2.250.000	2.145.000

M6: Qualità delle acque depurate

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G13	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	M6	111.071	177.036	57.210	300.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
G14	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	M6	325	135			0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N47/2015	Potenziamento impianto di depurazione che recapita sul Rio Valleandona.	M6	311	331		5.000	40.000				
N92/2022	Interventi di ampliamento- manutenzione straordinaria fognatura nel concentrico di Asti(Crosio - Buozzi)	M6				29.500	270.500				
N95/2022	Estensione della rete fognaria di Asti - 4° lotto (loc. Valterza)	M6				5.000				20.000	380.000
N96/2024	Estensione della rete fognaria di Asti - 2° lotto (loc. Castiglione)	M6				5.000	1.000.000	2.000.000	495.000		
N100/2024	Nuova piattaforma di scarico Bottini presso il Depuratore Comunale	M6					100.000				
N101/2024	Efficientamento dell'impianto Percolato presso il Depuratore Comunale	M6					50.000	20.000	30.000		
TOTALE OBIETTIVO			111.707	177.502	57.210	344.500	1.510.500	2.070.000	575.000	70.000	430.000

5. Analisi degli interventi inseriti nel Pdl proposto dal Gestore in relazione alle criticità

5.1 INTERVENTI INSERITI NEL PDI RAGGRUPPATI PER CRITICITÀ

Si raggruppano di seguito gli interventi secondo la criticità indicata dal Gestore. Si riporta anche gli importi di spesa suddivisi per anno (gli anni 2021 e 2022 sono indicati a consuntivo, il 2023 a pre consuntivo, mentre gli anni successivi sono a preventivo) ed i relativi totali.

Viene anche riportata la percentuale del totale degli interventi raggruppati per criticità con la somma totale della spesa (a consuntivo o preventivo) suddivisa per anno

ID Criticità		Descrizione					Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito				
APP1.1		APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrafruttamento delle fonti di approvvigionamento					M0, M2				
ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029	
N89/2020	Sostituzione e realizzazione pozzo in Cantarana - Intervento 2			747	6.000	5.000	537.000				
N88/2020	Sostituzione e realizzazione pozzo in Cantarana - Intervento 1	8.019	8.452	311.500							
TOTALE		8.019	8.452	312.246	6.000	5.000	537.000	0	0	0	
% di SPESA rispetto al TOTALE		0,50%	0,25%	11,63%	0,12%	0,11%	12,19%	0,00%	0,00%	0,00%	

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
APP2.3	APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M0, M2

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N76/2020	APP2.3			4.062	5.000	20.000	103.500	525.000	30.000	1.500.000
	TOTALE		0	4.062	5.000	20.000	103.500	525.000	30.000	1.500.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,15%	0,10%	0,45%	2,35%	11,47%	0,64%	31,68%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
APP3.1	APP3.1 Ricorrenza di interruzioni dovute a fenomeni naturali o antropici	M2, M3

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N80/2020	APP3.1		181			120.000				
N85/2020	APP3.1		1.211		110.000					

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	TOTALE		0	1.392	0	110.000	120.000	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,04%	0,00%	2,27%	2,72%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP2.1	DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	M6, Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G13	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	DEP2.1	111.071	177.036	57.210	300.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
G14	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	DEP2.1	325	135			0	0	0	0	0
	TOTALE		111.396	177.172	57.210	300.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		7,00%	5,30%	2,13%	6,19%	1,13%	1,14%	1,09%	1,07%	1,06%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP2.3	DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	M6

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N100/2024	Nuova piattaforma di scarico Bottini presso il Depuratore Comunale					100.000				
N101/2024	Efficientamento dell'impianto Percolato presso il Depuratore Comunale					50.000	20.000	30.000		
TOTALE		0	0	0	0	150.000	20.000	30.000	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,40%	0,45%	0,66%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP3.3	DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	M6, Altro

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N47/2015	Potenziamento impianto di depurazione che recapita sul Rio Valleandona.	311	331		5.000	40.000				

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	TOTALE		311	331	0	5.000	40.000	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,02%	0,01%	0,00%	0,10%	0,91%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
DIS1.2	DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M1, M2, M3

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N52/2016	Razionalizzazione della rete acquedottistica di Asti	DIS1.2	170.345								
N91/2022	Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria Reti acquedottistiche frazionali di Asti	DIS1.2			1.129	5.000	9.000	20.000	895.000	539.000	
G03	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	DIS1.2	228.753	289.113	313.608	250.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
G04	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	DIS1.2	58.710	24.490	13.404	40.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
G05	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	DIS1.2	56.504	70.912	55.137	50.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G06	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	DIS1.2	85.697	67.640	49.584	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G07	Manutenzione Straordinaria Prese	DIS1.2				30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
N77/2020	Sostituzione condotte della rete alta - 1° LOTTO	DIS1.2		117	904		50.000	450.000			
N81/2020	Razionalizzazione e potenziamento della rete acquedottistica in frazione Rilate	DIS1.2	26.936	110.481	55.002	107.581					
N84/2020	Sostituzione allacciamenti in piombo	DIS1.2		25.610	4.062						
N86/2020	Attività di monitoraggio e controllo	DIS1.2		217							
	TOTALE		626.945	588.579	492.830	492.581	244.000	655.000	1.080.000	724.000	185.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		39,40%	17,61%	18,36%	10,17%	5,52%	14,87%	23,59%	15,45%	3,91%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DIS1.3	DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M0, M2

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G01	Estensione nuove reti	DIS1.3				0	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	ID	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	TOTALE		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione		Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
DIS1.4	DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi		M0, M2

ID intervento pianificato	ID	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N58/2017	Realizzazione nuovo serbatoio Villaggio Aurora		DIS1.4	23.068	262.291	864.422	455.724				
	TOTALE			23.068	262.291	864.422	455.724	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE			1,45%	7,85%	32,20%	9,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione		Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
DIS3.2	DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza		Prerequisito 1, M1, MC2

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G02	Sostituzione contatori	DIS3.2	107.384	132.964	111.757	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
G08	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	DIS3.2	91.020	68.202	75.728		30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
	TOTALE		198.403	201.166	187.486	120.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		12,47%	6,02%	6,98%	2,48%	3,40%	3,41%	3,28%	3,20%	3,17%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF1.1	EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	Altro

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G15	Manutenzione Straordinaria Immobili	EFF1.1	4.370	2.380			0	0	0	0	0
N93/2022	Ristrutturazione palazzina ex custode di Cantarana e "Museo dell'acqua"	EFF1.1				10.000	5.000	30.000	60.000		
N94/2022	Realizzazione di pannelli fotovoltaici campo pozzi di Cantarana	EFF1.1				20.000	480.000				
	TOTALE		4.370	2.380	0	30.000	485.000	30.000	60.000	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,27%	0,07%	0,00%	0,62%	10,98%	0,68%	1,31%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF1.3	EFF1.3 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di depurazione.	Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N72/2019	Realizzazione nuovo sgrigliatore canale idrovore	EFF1.3	8.886	12.027	542	10.000	50.000	450.000			
	TOTALE		8.886	12.027	542	10.000	50.000	450.000	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,56%	0,36%	0,02%	0,21%	1,13%	10,22%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF2.1	EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	M0, M1, M2, M3, M4a, M4b, M4c, M5, M6, Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G16	Acquisto automezzi	EFF2.1	53.611	3.000	185.500		90.000	90.000	90.000	90.000	90.000
G17	Manutenzione Straordinaria automezzi	EFF2.1	2.378				0	0	0	0	0
G18	Software	EFF2.1	155.344	89.237	151.464	325.260	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
G19	Hardware	EFF2.1	3.450	220			0	0	0	0	0
G20	Attrezzatura Varia Minuta	EFF2.1	11.956	63.835	15.165	25.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
TOTALE			226.739	156.292	352.128	350.260	212.000	212.000	212.000	212.000	212.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			14,25%	4,68%	13,12%	7,23%	4,80%	4,81%	4,63%	4,52%	4,48%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF4.1	EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto	Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N98/2024	Ottimizzazione ed efficientamento del sistema di approvvigionamento della Rete Alta	EFF4.1					10.000	2.000	2.000	800.000	93.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	TOTALE		0	0	0	0	10.000	2.000	2.000	800.000	93.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,23%	0,05%	0,04%	17,07%	1,96%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
EFF4.5	EFF4.5 Assenza del recupero di energia dalla digestione anaerobica dei fanghi di depurazione o altro	M5 (indicatore correlato G5.4)

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N99/2024	Efficientamento energetico, ambientale e di processo del Depuratore Comunale	EFF4.5					50.000	100.000	350.000	500.000	500.000
	TOTALE		0	0	0	0	50.000	100.000	350.000	500.000	500.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,13%	2,27%	7,64%	10,67%	10,56%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
FOG1.1	FOG1.1 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Prerequisito 3

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G09	Estensioni nuove reti	FOG1.1					0	0	0	0	0
	TOTALE		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
FOG1.2	FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M5 (attraverso G5.2), M6, Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N49/2016	Estensione della rete fognaria di Asti - 3° lotto (loc. Casabianca Sessant)	FOG1.2	297	289	100			5.000	100.000	1.750.000	1.645.000
N66/2018	Estensione della rete fognaria di Asti - 1° lotto (Variglie)	FOG1.2	136.785								
N95/2022	Estensione della rete fognaria di Asti - 4° lotto (loc. Valterza)	FOG1.2				5.000				20.000	380.000
N96/2024	Estensione della rete fognaria di Asti - 2° lotto	FOG1.2				5.000	1.000.000	2.000.000	495.000		

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	(loc. Castiglione)									
	TOTALE	137.082	289	100	10.000	1.000.000	2.005.000	595.000	1.770.000	2.025.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE	8,62%	0,01%	0,00%	0,21%	22,64%	45,52%	12,99%	37,77%	42,77%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
FOG2.1	FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a, M4b

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G10	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	131.464	64.739	245.694	150.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G11	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	651	26.263	2.320		0	0	0	0	0
N69/2019	Razionalizzazione fognatura Asti Est	6.657	322.957	89.150	250.000	100.000				
N97/2024	Razionalizzazione Fognatura Asti Est (Lotto II)					20.000	50.000	1.500.000	430.000	
	TOTALE	138.772	413.958	337.164	400.000	140.000	70.000	1.520.000	450.000	20.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE	8,72%	12,38%	12,56%	8,26%	3,17%	1,59%	33,20%	9,60%	0,42%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
FOG2.2	FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	M4a, M4b, M6, Altro

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N92/2022	Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria fognatura nel concentrico di Asti(Crosio - Buozzi)	FOG2.2			29.500	270.500				
TOTALE		0	0	0	29.500	270.500	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,00%	0,00%	0,61%	6,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
FOG2.4	FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	M4b, M4c

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N75/2020	Razionalizzazione collettori fognari e realizzazione	FOG2.4	41.304	1.501.079	69.688	2.500.000	1.410.000			

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	Idrovoce - Depuratore di Asti (ex N35/2013 e N51/2016)									
	TOTALE	41.304	1.501.079	69.688	2.500.000	1.410.000	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE	2,60%	44,90%	2,60%	51,61%	31,93%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
FOG3.1	FOG3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	M4a, M4b, M6

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G12	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	5.319	7.438	1.100		0	0	0	0	0
	TOTALE	5.319	7.438	1.100	0	0	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE	0,33%	0,22%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
KNW1.1	KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	Prerequisito 4, M1, M2, M3

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N82/2020	Modellazione idraulica della rete acquedottistica	KNW1.1	3.560	7.256	3.024	20.000				
N71/2019	Acquisto software per la gestione degli indicatori M1 – M2 – M3 – M4 – M5 – M6 Deliberazione ARERA 917/2017	KNW1.1								
N83/2020	Piani di sicurezza delle acque	KNW1.1	10.229	1.882	2.299	10.000	20.000	5.000		
TOTALE			13.789	9.138	5.323	10.000	20.000	5.000	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,87%	0,27%	0,20%	0,41%	0,45%	0,11%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
KNW1.2	KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	Prerequisito 4, M4a, M4b, M4c

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
---------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N63/2020	Analisi e modellazione idraulica della rete acquedottistica e fognaria - LOTTO 2	KNW1.2	46.641	1.084							
	TOTALE		46.641	1.084	0	0	0	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		2,93%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

5.2 TOTALE INTERVENTI DEL PDI RAGGRUPPATI PER CRITICITÀ CON RELATIVE PERCENTUALI DI SPESA

ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	8.019	8.452	312.246	6.000	5.000	537.000	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,50%	0,25%	11,63%	0,12%	0,11%	12,19%	0,00%	0,00%	0,00%
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	0	0	4.062	5.000	20.000	103.500	525.000	30.000	1.500.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,15%	0,10%	0,45%	2,35%	11,47%	0,64%	31,68%
APP3.1 Ricorrenza di interruzioni dovute a fenomeni naturali o antropici	0	1.392	0	110.000	120.000	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,04%	0,00%	2,27%	2,72%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	111.396	177.172	57.210	300.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	7,00%	5,30%	2,13%	6,19%	1,13%	1,14%	1,09%	1,07%	1,06%
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	0	0	0	0	150.000	20.000	30.000	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,40%	0,45%	0,66%	0,00%	0,00%
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	311	331	0	5.000	40.000	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,02%	0,01%	0,00%	0,10%	0,91%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	626.945	588.579	492.830	492.581	244.000	655.000	1.080.000	724.000	185.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	39,40%	17,61%	18,36%	10,17%	5,52%	14,87%	23,59%	15,45%	3,91%
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	23.068	262.291	864.422	455.724	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	1,45%	7,85%	32,20%	9,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	198.403	201.166	187.486	120.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	12,47%	6,02%	6,98%	2,48%	3,40%	3,41%	3,28%	3,20%	3,17%
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	4.370	2.380	0	30.000	485.000	30.000	60.000	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,27%	0,07%	0,00%	0,62%	10,98%	0,68%	1,31%	0,00%	0,00%
EFF1.3 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di depurazione.	8.886	12.027	542	10.000	50.000	450.000	0	0	0

ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,56%	0,36%	0,02%	0,21%	1,13%	10,22%	0,00%	0,00%	0,00%
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	226.739	156.292	352.128	350.260	212.000	212.000	212.000	212.000	212.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	14,25%	4,68%	13,12%	7,23%	4,80%	4,81%	4,63%	4,52%	4,48%
EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto	0	0	0	0	10.000	2.000	2.000	800.000	93.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,23%	0,05%	0,04%	17,07%	1,96%
EFF4.5 Assenza del recupero di energia dalla digestione anaerobica dei fanghi di depurazione o altro	0	0	0	0	50.000	100.000	350.000	500.000	500.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,13%	2,27%	7,64%	10,67%	10,56%
FOG1.1 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	137.082	289	100	10.000	1.000.000	2.005.000	595.000	1.770.000	2.025.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	8,62%	0,01%	0,00%	0,21%	22,64%	45,52%	12,99%	37,77%	42,77%
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed	138.772	413.958	337.164	400.000	140.000	70.000	1.520.000	450.000	20.000

ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
elettromeccaniche degli impianti									
% di SPESA rispetto al TOTALE	8,72%	12,38%	12,56%	8,26%	3,17%	1,59%	33,20%	9,60%	0,42%
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	0	0	0	29.500	270.500	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,61%	6,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	41.304	1.501.079	69.688	2.500.000	1.410.000	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	2,60%	44,90%	2,60%	51,61%	31,93%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FOG3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	5.319	7.438	1.100	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,33%	0,22%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	13.789	9.138	5.323	20.000	10.000	20.000	5.000	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,87%	0,27%	0,20%	0,41%	0,23%	0,45%	0,11%	0,00%	0,00%
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	46.641	1.084	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	2,93%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1.591.044	3.343.066	2.684.301	4.844.065	4.416.500	4.404.500	4.579.000	4.686.000	4.735.000

5.3 ANALISI DELLE SPESE (CONSUNTIVO E PREVENTIVO) PREVISTE NEL PDI ANNI 2021-2029

Relativamente al Pdl in esame, al fine di mettere in evidenza le aree oggetto di maggiori investimenti nel periodo 2021 – 2029 vengono di seguito riportati gli interventi raggruppati per criticità con la percentuale media (anni 2021-2029) delle spese (gli anni 2021 e 2022 sono indicati a consuntivo, il 2023 a pre consuntivo, mentre gli anni successivi sono a preventivo) elencati in base alla % di spesa.

ID Criticità	% spesa distinta per criticità 2021 - 2029
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	18,95%
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	16,54%
FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	14,85%
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	9,99%
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	6,95%
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	5,66%
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	5,20%
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	4,93%
EFF4.5 Assenza del recupero di energia dalla digestione anaerobica dei fanghi di depurazione o altro	3,59%
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	2,90%
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	2,76%
EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto	2,15%
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	1,55%

ID Criticità	% spesa distinta per criticità 2021 - 2029
EFF1.3 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di depurazione.	1,39%
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	0,75%
APP3.1 Ricorrenza di interruzioni dovute a fenomeni naturali o antropici	0,56%
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	0,50%
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	0,33%
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	0,28%
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	0,12%
FOG3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	0,07%
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	0,00%
FOG1.1 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	0,00%

5.4 RIEPILOGO Pdl ANNI 2021-2029

Si riportano di seguito i dati in € relativi al riepilogo Pdl con i dati 2021-2029

Riepilogo investimenti realizzati	UdM	2021	2022	2023
Valore investimento annuo (lordo contributi)	euro	1.591.044	3.343.066	2.684.301
Entrate in esercizio al lordo contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	3.182.625	1.460.260	1.607.686
Contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	1.931.404	1.765.429	1.775.636
LIC dell'anno	euro	137.319	1.905.886	1.093.159

Si riportano di seguito i dati in € relativi alle previsioni di spese per gli anni 2024 - 2029

Riepilogo investimenti previsti	UdM	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "PdI-cronoprogramma_investimenti"	euro	4.844.065	4.416.500	4.404.500	4.579.000	4.686.000	4.735.000
Entrata in esercizio al lordo dei contributi	euro	3.507.502	7.697.000	2.217.000	4.387.000	4.087.000	4.117.000
Contributi - da foglio "PdI-cronoprogramma_investimenti"	euro	290.000	70.000	385.967	70.000	70.000	70.000
Valore investimento annuo (netto contributi)	euro	4.554.065	4.346.500	4.018.533	4.509.000	4.616.000	4.665.000

Si riporta di seguito il Grafico che evidenzia gli interventi realizzati dagli anni 2012 al 2023 e gli interventi previsti nei prossimi anni (2024-2029).



6. Piano Opere Strategiche (POS)

Il Gestore ha proposto il Piano delle Opere Strategiche (POS) per lo sviluppo delle infrastrutture idriche in cui sono specificate le criticità riscontrate e gli obiettivi che si intendono perseguire attraverso la realizzazione delle opere strategiche, con riferimento al periodo 2030-2035.

Gli interventi infrastrutturali indicati nel POS riguardano nuove opere la cui realizzazione richiede strutturalmente tempistiche pluriennali anche in ragione della relativa complessità tecnica, è considerata prioritaria ai fini del raggiungimento dei livelli di servizio fissati per il pertinente territorio.

In relazione alla scadenza degli affidamenti, attualmente prevista per l'anno 2030, questi Uffici riportano di seguito gli interventi previsti nel POS solo relativi all'anno 2030.

Nel file RDT vengono mantenuti i dati completi del POS come atto di indirizzo fermo restando che, il Gestore che avrà l'affidamento successivamente all'anno 2030 aggiornerà anche gli interventi previsti nel POS e i valori economici relativi.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030
N49/2016	Estensione della rete fognaria di Asti - 3° lotto (loc. Casabianca Sessant)	
N52/2016	Razionalizzazione della rete acquedottistica di Asti	
N58/2017	Realizzazione nuovo serbatoio Villaggio Aurora	
N66/2018	Estensione della rete fognaria di Asti - 1° lotto (Variglie)	
N69/2019	Razionalizzazione fognatura Asti Est	
N72/2019	Realizzazione nuovo sgrigliatore canale idrovore	
N75/2020	Razionalizzazione collettori fognari e realizzazione idrovore - Depuratore di Asti (ex N35/2013 e N51/2016)	
N76/2020	Realizzazione condotta di adduzione da Bonoma a località Audenino	3.245.000
N77/2020	Sostituzione condotte della rete alta - 1° LOTTO	
N81/2020	Razionalizzazione e potenziamento della rete acquedottistica in frazione Rilate	

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030
N88/2020	Sostituzione e realizzazione pozzo in Cantarana - Intervento 1	
N89/2020	Sostituzione e realizzazione pozzo in Cantarana - Intervento 2	
N91/2022	Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria Reti acquedottistiche frazionali di Asti	
N92/2022	Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria fognatura nel concentrico di Asti(Crosio - Buozzi)	500.000
N94/2022	Realizzazione di pannelli fotovoltaici campo pozzi di Cantarana	
N95/2022	Estensione della rete fognaria di Asti - 4° lotto (loc. Valterza)	
N96/2024	Estensione della rete fognaria di Asti - 2° lotto (loc. Castiglione)	
N97/2024	Razionalizzazione Fognatura Asti Est (Lotto II)	
N98/2024	Ottimizzazione ed efficientamento del sistema di approvvigionamento della Rete Alta	93.000
N99/2024	Efficientamento energetico, ambientale e di processo del Depuratore Comunale	500.000

ALLEGATI

Allegato Relazione di accompagnamento presentata dal Gestore Asti Servizi Pubblici S.p.A. relativa al Programma degli Interventi

Allegato Programma degli Interventi Pdl presentata dal Gestore Asti Servizi Pubblici S.p.A. nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029 Anno raccolta 2024

Allegato Piano delle Opere Strategiche (POS) presentata dal Gestore Asti Servizi Pubblici S.p.A. nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029: Anno raccolta 2024

Allegato Riepilogo Pdl e POS presentato dal Gestore Asti Servizi Pubblici S.p.A. nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029: Anno raccolta 2024



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

Indice

2.1	Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	3
2.2	Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti	3
2.3	Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	4
2.4	Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	4
3	Macro-indicatori di qualità tecnica.....	4
3.1	M0 - Resilienza idrica	4
3.1.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	4
3.1.2	Obiettivi 2024-2025	5
3.1.3	Investimenti infrastrutturali	5
3.1.4	Interventi gestionali	6
3.2	M1 - Perdite idriche	6
3.2.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	6
3.2.2	Obiettivi 2024-2025	6
3.2.3	Investimenti infrastrutturali	6
3.2.4	Interventi gestionali	7
3.3	M2 – Interruzioni del servizio	7
3.3.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	7
3.3.2	Obiettivi 2024-2025	8
3.3.3	Investimenti infrastrutturali	8
3.3.4	Interventi gestionali	10
3.4	M3 – Qualità dell'acqua erogata	10
3.4.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	10
3.4.2	Obiettivi 2024-2025	10
3.4.3	Investimenti infrastrutturali	10
3.4.4	Interventi gestionali	11
3.5	M4 – Adeguatezza del sistema fognario	11
3.5.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	11
3.5.2	Obiettivi 2024-2025	12
3.5.3	Investimenti infrastrutturali	12
3.5.4	Interventi gestionali	14
3.6	M5 – Smaltimento fanghi in discarica	14
3.6.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	14
3.6.2	Obiettivi 2024-2025	14
3.6.3	Investimenti infrastrutturali	14
3.6.4	Interventi gestionali	16
	Non sono previsti interventi gestionali.	16
3.7	M6 – Qualità dell'acqua depurata	16
3.7.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	16

3.7.2	Obiettivi 2024-2025	16
3.7.3	Investimenti infrastrutturali	16
3.7.4	Interventi gestionali	17
	Non sono previsti interventi gestionali.	17
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale.....	17
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	17
4.1.1	Criticità	17
4.1.2	Obiettivi 2024-2025	17
4.1.3	Investimenti infrastrutturali	18
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio.....	18
4.2.1	Criticità	18
4.2.2	Obiettivi 2024-2025	18
4.2.3	Investimenti infrastrutturali	18
5	Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale	18
6	Interventi associati ad altre finalità	19
7	Piano delle Opere Strategiche (POS)	21
8	Eventuali istanze specifiche	30
9	Ulteriori elementi informativi.....	30

La presente relazione, preso atto della dichiarazione del legale rappresentante del gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina della qualità tecnica, illustra gli esiti dell'attività - compiuta dall'Ente di governo dell'ambito - di verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore medesimo, indicando le eventuali modifiche o integrazioni apportate secondo criteri funzionali alla definizione di una base informativa completa, coerente e congrua.

Nel Capitolo 2 e nel Capitolo 3 della presente Relazione, sono richiamate le informazioni sintetizzate nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024, relative ai prerequisiti e ai macro-indicatori di qualità tecnica¹, tenuto conto di quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della raccolta dati di "Qualità tecnica – monitoraggio" (file denominato RQTI_2024, foglio denominato "Riepilogo_RQTI_637") per l'annualità 2023².

Limitatamente agli aspetti di qualità contrattuale che rilevano in questa sede³, nel Capitolo 4, sono riportati gli elementi sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel medesimo file RDT2024, relativi ai due macro-indicatori MC1- "Avvio e cessazione del rapporto contrattuale" e MC2 - "Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio", tenuto conto di quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – anno 2023", con la quale è stato richiesto di fornire anche il riepilogo delle prestazioni eseguite nel corso della medesima annualità, necessario ai fini dell'applicazione del meccanismo incentivante di premi e penalità di cui al Titolo XIII della RQSII⁴.

Si riportano le informazioni rilevanti ai fini della determinazione dei prerequisiti di cui agli articoli 20, 21, 22 e 23 della RQTI, allo scopo di valutare l'ammissibilità dei pertinenti macro-indicatori di qualità tecnica al meccanismo incentivante per il biennio 2024-2025.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Sussiste il Prerequisito 1 di cui all'art. 20 della RQTI.

Sono misurati:

- il 100% dei volumi di processo;
- il 99,8% dei volumi di utenza.

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

Ai sensi dell'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 della normativa <i>pro tempore</i> vigente	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	N.A.

¹ Deliberazione 917/2017/R/IDR e il relativo Allegato A (RQTI) come successivamente aggiornato con deliberazione 637/2023/R/IDR.

² Raccolta dati "Qualità tecnica (RQTI) - monitoraggio" (RQTI 2024) - <https://www.arera.it/comunicati-operatore/dettaglio/raccolta-dati-qualita-tecnica-rqti-monitoraggio-rqti-2024>.

³ Cfr. Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, recante la regolazione della qualità contrattuale del servizio idrico integrato (RQSII), come modificato e integrato, da ultimo, con deliberazione 637/2023/R/IDR.

⁴ "Raccolta dati: Qualità contrattuale del SII – anno 2023" - <https://www.arera.it/comunicati-operatore/dettaglio/raccolta-dati-qualita-contrattuale-del-sii-anno-2023>.

d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi della normativa <i>pro tempore</i> vigente	SI (271 sul minimo di 251)
---	----------------------------

Il valore di CACQ_min “Numero minimo di campioni (da controlli interni) che il gestore è tenuto a eseguire nell’anno” è stato valorizzato con riferimento al dato comunicato per l’anno 2021 nella raccolta dati RQTI2022, in quanto di molto superiore (più di tre volte) al numero minimo di campioni (da controlli interni) che ne deriverebbe applicando la Tab. 1 All. 2 del d.lgs. 18/2023. Attualmente, dopo le prime interlocuzioni verbali, si è in attesa di convocazione da parte della competente ASL locale per la predisposizione dei programmi di controllo, secondo quanto disposto dal d.lgs. 18/2023.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Ai sensi dell’art. 22 della RQTI, nel territorio gestito NON SONO PRESENTI agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10), il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) e il 6 ottobre 2021 (causa C-668/19) - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre di ciascun anno (a-1).

Nel territorio gestito non sono presenti agglomerati in procedura di infrazione o EU-Pilot.

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

In esito all’attività di validazione attuata dall’Ente di governo dell’ambito sui dati resi disponibili dal gestore, le verifiche condotte sulla base dei criteri di cui all’art. 23 della RQTI⁵, non hanno messo in luce carenze nella disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M0 - Resilienza idrica

Alcuni investimenti infrastrutturali già previsti, attualmente in fase di esecuzione, ma non ancora messi in esercizio, inizialmente identificati con riferimento al macroindicatore M2, si sono rivelati maggiormente correlati al raggiungimento del macroindicatore M0, solo recentemente individuato da ARERA. Pertanto, il Piano di Investimenti è stato adeguato di conseguenza.

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

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	Al fine di mantenere efficienti le risorse del campo pozzi sono previsti interventi di sostituzione dei pozzi di captazione.
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	È previsto un intervento volto ad aumentare la capacità del sistema di stoccaggio della risorsa.

⁵ Si richiamano i criteri di validazione recati al comma 23.1 della delibera 917/2017/R/IDR:

- completezza dei dati forniti rispetto a quelli complessivamente richiesti a ciascun gestore;
- correttezza della compilazione, intesa come assenza di dati palesemente errati;
- coerenza con il Programma degli Interventi, come modificato ai sensi della deliberazione 918/2017/R/IDR sulla base di confronti tra dati logicamente correlati, nonché, ove applicabile, con reclami e segnalazioni presentate dalle utenze;
- congruità dei valori, anche sulla base dei confronti con le altre fonti informative disponibili;
- grado di certezza del dato in termini di incidenza di componenti stimate e di componenti effettivamente rilevate sul totale per ciascun dato comunicato.

3.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M0	M0a	0,35	
	M0b	0,61	
	DISP	14.587.270	14.587.270
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo DISP		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M0	2023	

Motivare laddove il calcolo dell'obiettivo per gli anni 2024 e 2025 presente nel citato foglio di lavoro non tenga in considerazione determinate condizioni specifiche in cui si trova la gestione.

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	TOTALE INVESTIMENTO	DI CUI CONTRIBUTI
N58/2017	Realizzazione nuovo serbatoio Villaggio Aurora	Realizzazione di un serbatoio (parziale raddoppio dell'attuale serbatoio di Villaggio Aurora già previsto negli anni '80).	DIS1.4	M0	€ 1.650.000,00	€ 0,00
N89/2020	Sostituzione e realizzazione pozzo in Cantarana – Intervento 2	L'intervento si inserisce nell'ambito del piano di mantenimento generale predisposto da ASP e approvato da Provincia e Regione che prevede la sostituzione dei pozzi non più efficienti Chiesto inserimento nel PIANO NAZIONALE DI INTERVENTI INFRASTRUTTURALI E PER LA SICUREZZA NEL SETTORE IDRICO	APP1.1	M0	€ 550.000,00	Richiesto

- L'intervento N89/2020 è finalizzato alla realizzazione di un nuovo pozzo di captazione in sostituzione di analogo pozzo ormai obsoleto che non è più in grado di garantire la portata richiesta.
- L'intervento N58/2017 di realizzazione del nuovo serbatoio di Villaggio Aurora (parziale raddoppio dell'attuale serbatoio di Villaggio Aurora già previsto negli anni '80). I lavori sono in corso e l'opera entrerà in esercizio nel 2024 per un valore complessivo di circa € 1.650.000,00.

3.1.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>La rete acquedottistica di Asti, soprattutto in alcune aree, è stata posata negli anni '50. A seguito dell'espansione urbana e delle condizioni di utilizzo, i tratti più vetusti sono spesso soggetti a rottura.</i>
<i>KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto</i>	<i>È stato predisposto un piano di implementazione della cartografia digitale con una modellazione numerica della rete volta ad individuare le criticità della rete e valutare come una miglior gestione delle pressioni possa diminuire le perdite idriche.</i>

3.2.2 Obiettivi 2024-2025

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M1	M1a	3,99	3,99
	M1b	14,85%	14,85%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M1a		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2023	

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Nell'ambito del Bando EGAtto per l'ottimizzazione e la regolazione della pressione sulla rete di distribuzione ed il rilevamento di zone critiche nonché eventuali interventi sulle infrastrutture, si realizzerà una modellazione numerica dell'intera rete acquedottistica al fine di individuare lo stato delle pressioni delle reti e programmare interventi di riduzione delle pressioni eccessive e relativi interventi strutturali mirati. La riduzione delle pressioni comporta una minore usura della rete e la riduzione drastica sia del rischio di nuove rotture che dell'entità delle perdite in essere.

L'entità dell'intervento è di € 56.000,00 di cui € 39.200,00 finanziati da Bando EGAtto, per l'ottimizzazione e la regolazione della pressione sulla rete di distribuzione ed il rilevamento di zone critiche nonché eventuali interventi sulle infrastrutture.

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	Criticità ex determina 01/2018-DSID	TOTALE INVESTIMENTO	DI CUI CONTRIBUTI
---------------------------	-------------------	------------------------	-------------------------------------	---------------------	-------------------

N82/2020	Modellazione idraulica della rete acquedottistica	Intervento nell'ambito del Bando EGAtO per l'ottimizzazione e la regolazione della pressione sulla rete di distribuzione ed il rilevamento di zone critiche nonché eventuali interventi sulle infrastrutture	KNW1.1	€ 56.000,00	€ 39.200,00
----------	---	--	--------	-------------	-------------

Tale investimento è schedato anno per anno e le entrate in esercizio sono contestuali all'avanzamento della modellazione rispetto alla rete.

Gli acquedotti frazionali che servono le zone rurali intorno al concentrico della città di Asti sono spesso caratterizzati da diametri insufficienti oltre ad essere risalenti almeno agli anni '50. Al fine di migliorare il servizio, ma soprattutto ridurre ulteriormente le perdite idriche che in ambito rurale risultano di più difficile rilevamento, si sono ipotizzati diversi interventi di sostituzione e adeguamento delle reti frazionali che saranno più dettagliatamente individuati sulla base delle risultanze di apposite modellazioni numeriche, progettate, realizzate e messe in esercizio a partire dal 2024. Si stima un investimento complessivo pari a € 1.470.000,00 che è stato inserito nel PIANO NAZIONALE DI INTERVENTI INFRASTRUTTURALI E PER LA SICUREZZA NEL SETTORE IDRICO (PNISSI) - Decreto Interministeriale n. 350 del 25.10.2022.

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	Criticità ex determina 01/2018-DSID	TOTALE INVESTIMENTO	DI CUI CONTRIBUTI
N91/2022	Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria Reti acquedottistiche frazionali di Asti	Trattasi di interventi su una serie di tratte minori di reti acquedottistiche vetuste e/o insufficienti a garantire standard quali-quantitativi e ubicate nelle frazioni di Asti	DIS1.2	€ 1.470.000,00	Richiesto

3.2.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Si esplicitano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	La rete di adduzione di Asti presenta un tratto con un'unica condotta di adduzione, in caso di rottura/interruzione della condotta non è presente una linea di backup. Si prevedono interventi volti a mitigare questo rischio.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	La maggior parte degli interventi previsti riguardano la sostituzione di porzioni di rete vetuste ed ammalorate che possono comportare episodi di interruzione del servizio di aree più o meno estese.
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	Nel caso di nuovi insediamenti la rete esistente, potenzialmente, potrebbe non essere sufficiente a sopperire un incremento della domanda

3.3.2 Obiettivi 2024-2025

Commentare seguendo le indicazioni di massima evidenziate al paragrafo 3.1.2.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M2	M2	0,27	0,27
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2023	

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO PIANIFICATO	DESCRIZIONE INTERVENTO	CRITICITÀ EX DETERMINA 01/2018-DSID	PREREQUISITO/ MACRO-INDICATORE DI QUALITÀ TECNICA SOTTESO ALL'INTERVENTO
G01	Acquedotto Estensione nuove reti	piccoli interventi di estensione reti acquedotto per esigenze che di norma si manifestano durante l'anno	DIS1.3	M2
G03	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	piccoli interventi di sostituzione reti generalmente realizzati dalle squadre operative di ASP	DIS1.2	M2
G04	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Serbatoi	interventi di manutenzione dei serbatoi per esigenze che di norma si manifestano durante l'anno	DIS1.2	M2
G05	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	interventi di manutenzione degli impianti di sollevamento acquedotto che di norma si manifestano durante l'anno	DIS1.2	M2
G06	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	piccoli interventi di manutenzione straordinaria impianti per esigenze che si manifestano durante l'anno	DIS1.2	M2
G07	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Prese	interventi sulle prese in base alle richieste o per esigenze che si manifestano durante l'anno	DIS1.2	M2

Gli Interventi indicati G01, G03, G04, G05, G06 e G07 sono investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, che mirano alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente il Gestore

individua un budget di spesa. Per tali interventi non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGAt5 e gli importi dello stesso sono di modesta entità.

Per quanto riguarda l'intervento generale G03, Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica, in esso confluiscono le entrate derivanti dai Nuovi Allacciamenti.

Per quanto riguarda gli interventi infrastrutturali si individuano i seguenti interventi con i relativi importi complessivi previsti:

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	TOTALE INVESTIMENTO	DI CUI CONTRIBUTI
N76/2020	Realizzazione condotta di adduzione da Bonoma a località Audenino	Realizzazione di una nuova condotta di adduzione dal campo pozzi di località Bonoma fino a Valle Audenino, in quanto attualmente è presente un'unica condotta. Chiesto inserimento nel PIANO NAZIONALE DI INTERVENTI INFRASTRUTTURALI E PER LA SICUREZZA NEL SETTORE IDRICO	APP2.3	M2	€ 5.500.000,00	Richiesto
N77/2020	Sostituzione condotte della rete alta – 1° LOTTO	Intervento di un primo lotto di sostituzione delle condotte idriche cittadine obsolete.	DIS1.2	M2	€ 500.000,00	€ 0,00
N81/2020	Razionalizzazione e potenziamento della rete acquedottistica in frazione Rilate	Intervento nell'ambito del Bando EGAt per realizzazione e potenziamento collegamenti reti acquedottistiche al fine di migliorare la garanzia di continuità del servizio e la qualità dell'acqua erogata	DIS1.2	M2	€ 300.000,00	€ 90.000,00

- L'intervento N76/2020 si rende necessario al fine di garantire l'approvvigionamento idrico della città di Asti anche in caso di rottura/interruzione dell'unica condotta di collegamento esistente tra campo pozzi di Valle Maggiore e località Audenino. In tale tratto, infatti, l'adduzione è costituita da un'unica tubazione. Tale intervento è stato segnalato per l'inserimento nel PIANO NAZIONALE DI INTERVENTI INFRASTRUTTURALI E PER LA SICUREZZA NEL SETTORE IDRICO (PNISSI) - Decreto Interministeriale n. 350 del 25.10.2022. Il cronoprogramma dell'intervento è strettamente legato all'esito del finanziamento.

- L'intervento N77/2020 prevede un primo lotto di sostituzione delle condotte ammalorate della rete alta, spesso soggette a rottura a causa di vetustà e la contestuale distrettualizzazione della rete nel concentrico al fine di ottimizzare le pressioni ed i consumi elettrici. L'intervento sarà realizzato ed entrerà in esercizio nel 2025 per un valore complessivo stimato pari a € 500.000,00.

- L'intervento N81/2020 rientra nel Bando EGAt per la realizzazione e potenziamento collegamenti reti acquedottistiche al fine di migliorare la garanzia di continuità del servizio e la qualità dell'acqua erogata e si focalizza sull'abitato di Bricco Roasio con contestuale sostituzione rete in località Rilate la cui rete acquedottistica risulta a tratti ammalorata. L'opera è in fase di esecuzione ed entrerà in esercizio nel 2024 per un valore complessivo pari a circa € 300.000,00, di cui € 90.000 finanziati da EGAt.

3.3.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>L'intervento previsto comporta la sostituzione di porzioni di rete potenzialmente non idonee.</i>
<i>POT3.1 Trattamenti inadeguati o incompleti dei fanghi di potabilizzazione e altri residui; insufficiente recupero di materia e/o energia</i>	<i>L'intervento previsto migliora l'efficienza della gestione dei fanghi di potabilizzazione.</i>
<i>KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto</i>	<i>Gli interventi previsti comportano un miglioramento della qualità dell'acqua a fronte di attività di carattere gestionale volte principalmente all'indagine approfondita della rete infrastrutturale esistente.</i>
<i>APP3.1 Ricorrenza di interruzioni dovute a fenomeni naturali o antropici</i>	<i>L'impianto di potabilizzazione di Cantarana necessita di manutenzioni straordinarie programmate</i>

3.4.2 Obiettivi 2024-2025

Commentare seguendo le indicazioni di massima evidenziate al paragrafo 3.1.2.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M3	M3a	0,0000%	0,0000%
	M3b	0,00%	0,00%
	M3c	0,000%	
	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

Per quanto riguarda gli interventi infrastrutturali si individuano i seguenti interventi con i relativi importi complessivi previsti:

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	TOTALE INVESTIMENTO	DI CUI CONTRIBUTI
---------------------------	-------------------	------------------------	-------------------------------------	--	---------------------	-------------------

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	TOTALE INVESTIMENTO	DI CUI CONTRIBUTI
N80/2020	Sostituzione sollevamento acque grezze potabilizzatore di Cantarana	Intervento di manutenzione straordinaria per il miglioramento dell'efficienza di trattamento dell'acqua prelevata al campo pozzi di Cantarana	APP3.1	M3	€ 120.000,00	€ 0,00
N83/2020	Piani di sicurezza delle acque	Realizzazione PSA ai sensi delle direttive Europee e dell'OMS sul <i>Water Safety Plan</i>	KNW1.1	M3	€ 50.000,00	€ 0,00
N85/2020	Sostituzione stazione disidratazione fanghi potabilizzatore di Cantarana	Sostituzione programmata	APP3.1	M3	€ 110.000,00	€ 0,00

- L'intervento N80/2020 prevede la sostituzione programmata dell'impianto di sollevamento delle acque grezze presso l'impianto di potabilizzazione di Cantarana. L'intervento sarà realizzato nel 2025.
- L'intervento N83/2020 comporta la realizzazione del PSA (Piano di Sicurezza delle Acque) riferito al ciclo idropotabile e svolto ai sensi delle direttive Europee e dell'OMS sul *Water Safety Plan*. In questo intervento sono ricompresi anche gli interventi di monitoraggio e le indagini necessarie allo sviluppo dell'analisi di rischio. Il Piano dovrà essere operativo entro il 2027.
- L'intervento N85/2020 è relativo alla sostituzione ed al miglioramento, nel periodo 2021-2027, degli elementi costitutivi del sistema di separazione del ferro-manganese, ampliato e ammodernato negli anni scorsi, presso l'impianto di potabilizzazione di Cantarana. L'intervento sarà eseguito entro il 2024.

3.4.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Si prevede il rifacimento o la razionalizzazione dei flussi della rete fognaria che presenta criticità.
FOG3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	Si prevede l'adeguamento e il mantenimento del sistema di telecontrollo della rete.
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Si prevede l'adeguamento delle condotte inadeguate e alla separazione delle acque bianche.
FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	Si prevede di garantire l'efficienza degli scaricatori individuati.

3.5.2 Obiettivi 2024-2025

Commentare seguendo le indicazioni di massima evidenziate al paragrafo 3.1.2.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M4	M4a	2,57	
	M4b	0,00%	0,00%
	M4c	0,00%	0,00%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-5% di M4c	-5% di M4c
	Valore obiettivo M4a		
	Valore obiettivo M4b	0,00%	
	Valore obiettivo M4c	0,00%	0,00%
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2023	

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Si prevedono i seguenti interventi a carattere generale:

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
G10	Fognatura Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	Interventi di manutenzione reti fognatura per esigenze che di norma si manifestano durante l'anno	FOG2.1	M4a
G11	Fognatura Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari impianti di sollevamento, ecc.	Interventi di manutenzione degli impianti di sollevamento fognario che di norma si manifestano durante l'anno	FOG2.1	M4a
G12	Fognatura Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	Interventi di manutenzione del telecontrollo fognature	FOG3.1	M4a

Gli interventi indicati G10, G11 e G12 sono investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, che mirano alla

soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente il Gestore individua un budget di spesa. Per tali interventi non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGAt5 e gli importi dello stesso sono di modesta entità.

Per quanto riguarda l'intervento generale G10, Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria in esso confluiscono le entrate derivanti dai Nuovi Allacciamenti.

Per quanto riguarda gli interventi infrastrutturali si individuano i seguenti interventi con i relativi importi complessivi previsti:

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	TOTALE INVESTIMENTO	DI CUI CONTRIBUTI
N69/2019	Razionalizzazione fognatura Asti Est	Razionalizzazione nodi fognari tra Corso Palestro e Area Industriale di Via del Lavoro	FOG2.1	M4a	€ 650.000,00	€ 0,00
N97/2024	Razionalizzazione Fognatura Asti Est (Lotto II)	L'intervento prevede di proseguire il lavoro di razionalizzazione e separazione delle acque bianche dalle nere della rete fognaria della porzione Est della città di Asti	FOG2.1	M4a	€ 2.000.000,00	
N75/2020	Razionalizzazione collettori fognari e realizzazione idrovore - Depuratore di Asti (ex N35/2013 e N51/2016)	L'intervento consentirà di recapitare le portate del collettore "Asti Centro" in Tanaro anche in condizioni di piena con installazione di idrovore per il superamento della quota dell'argine	FOG2.4	M4c	€ 5.660.000,00	€ 626.000,00

- L'intervento N69/2019 comporta la riduzione delle tortuosità dei tratti fognari di una porzione di territorio diminuendo lo stress delle fognature miste durante gli eventi piovosi e riducendo la probabilità di eventi di allagamento. Attualmente in fase di progettazione il secondo stralcio dell'intervento.
- L'intervento N97/2024 segue il processo di separazione e razionalizzazione della rete fognaria della porzione urbana denominata Asti Est. Facendo seguito all'esecuzione di un importante asse di drenaggio delle acque bianche realizzato negli anni precedenti.
Terminati i lavori di Razionalizzazione Fognatura Asti Est (secondo stralcio), per i quali è prevista la messa in esercizio nel 2025, si procederà alla progettazione di una rete di acque bianche che dreni l'area compresa tra Corso Volta, Via Perroncito e Via delle Corse e la colletti nel collettore bianco esistente realizzato nel 2018. La programmazione avrà inizio nel 2025 per un LIC previsto pari a € 20.000, la progettazione nel 2026 è stimata in € 50.000,00. I lavori inizieranno nel 2027 per la maggior parte con un investimento previsto pari a 1,5 M€ e si

concluderanno nel 2028 per i restanti € 430.000,00. Nello stesso anno si prevede la messa in esercizio dell'opera per un valore complessivo pari a € 2.000.000,00.

- L'intervento N75/2020 prevede la realizzazione di un sollevamento degli scarichi finali presso il depuratore comunale durante eventi di piena straordinari del fiume Tanaro garantendo sempre e comunque il funzionamento della rete fognaria. Attualmente in fase esecuzione, si prevede la messa in esercizio nel 2025. **L'intervento è parzialmente finanziato dal Comune di Asti.**

3.5.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	Si prevede la realizzazione di nuove reti ed il collettamento presso il depuratore comunale degli agglomerati privi di rete.
EFF4.4 Elevati consumi di energia elettrica negli impianti di depurazione	Si prevede un programma pluriennale di efficientamento energetico ambientale e processistico dell'impianto di depurazione comunale di Asti.

3.6.2 Obiettivi 2024-2025

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M5	MFtq, disc	0,00	0,00
	%SStot	25,9%	
	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

Si prevedono i seguenti interventi a carattere generale:

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento
G09	Fognatura Estensioni nuove reti	FOG1.2	M5

Gli interventi ricompresi al numero G09, sono investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori, per le estensioni di nuove reti di minore entità. Per tali interventi non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGAt05 e gli importi dello stesso sono di modesta entità.

Per quanto riguarda gli interventi infrastrutturali si individuano i seguenti interventi con i relativi importi complessivi previsti:

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	TOTALE INVESTIMENTO	DI CUI CONTRIBUTI
N49/2016	Estensione della rete fognaria di Asti - 3° lotto (loc. Casabianca Sessant)	Estensioni del servizio di fognatura e depurazione nelle aree e/o frazioni sprovviste del collegamento al depuratore centrale di Asti	FOG1.2	M5	€ 3.500.000,00	€ 0,00
N95/2022	Estensione della rete fognaria di Asti - 4° lotto (loc. Valterza)	Estensioni del servizio di fognatura e depurazione nelle aree e/o frazioni sprovviste del collegamento al depuratore centrale di Asti	FOG1.2	M5	€ 1.100.000,00	€ 0,00
N96/2024	Estensione della rete fognaria di Asti - 2° lotto (loc. Castiglione)	Estensioni del servizio di fognatura e depurazione nelle aree e/o frazioni sprovviste del collegamento al depuratore centrale di Asti	FOG1.2	M5	€ 3.500.000,00	€ 0,00
N99/2024	Efficientamento energetico, ambientale e di processo del Depuratore Comunale	Studio e messa in esercizio di interventi di efficientamento energetico, ambientale e parziale revamping dell'impianto comunale.	EFF4.4	M5	€ 3.000.000,00	€ 0,00
N92/2022	Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria fognatura nel concentrico di Asti (Crosio – Buoizzi)	Intervento di separazione delle acque bianche dalle nere e di razionalizzazione dei flussi.	FOG2.5	M0	€ 300.000,00	€ 0,00

Gli interventi N49/2016, N95/2022 e N96/2024 prevedono il collegamento di frazioni attualmente dotate di impianti di depurazione locali, piccoli e poco efficienti, alla rete fognaria di Asti e collegati al Depuratore Comunale. Tali interventi migliorano la qualità dell'acqua depurata complessiva e ne garantiscono un maggior controllo. Tali interventi permettono una maggiore copertura del servizio di depurazione rispetto all'utenza servita dall'acquedotto.

- L'intervento N99/2024 prevede uno studio di efficientamento principalmente energetico, ma anche ambientale e processistico dell'impianto di depurazione comunale. A seguito di una prima fase di studio si procederà all'esecuzione degli interventi di efficientamento.

- L'intervento N92/2022 si concentra sulla separazione delle acque nere che attualmente convergono nel sedime dell'originario Rio Crosio, interrato e convertito in fognatura mista negli anni '60. Si prevede il ribaltamento di tutti gli allacciamenti civili nella adiacente fognatura nera, la quale dovrà essere parzialmente adeguata e razionalizzata, e la riconversione dell'originario rio Crosio nel principale asse di drenaggio delle acque bianche dell'area. Nel 2024 sarà eseguita la fase di programmazione e progettazione con un LIC pari a € 29.500,00 mentre i lavori saranno eseguiti nel 2025 con la contestuale messa in esercizio dell'investimento per un valore complessivo stimato di € 300.000,00.

3.6.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	Gli interventi previsti garantiscono il miglioramento del sistema di trattamento.
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	Si prevede di migliorare la qualità dell'acqua recapitata nei corpi idrici esistenti.

3.7.2 Obiettivi 2024-2025

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M6	M6	0,00%	0,00%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2023	

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

Si prevedono i seguenti interventi a carattere generale:

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento
G13	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	DEP2.1	M6
G14	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	DEP2.1	M6

Gli interventi ricompresi al numero G13 e G14 sono investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori, per le estensioni di nuove reti di minore entità. Per tali interventi non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGAt5 e gli importi dello stesso sono di modesta entità.

Per quanto riguarda gli interventi infrastrutturali si individuano i seguenti interventi con i relativi importi complessivi previsti:

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	TOTALE INVESTIMENTO	DI CUI CONTRIBUTI
N47/2015	Potenziamento impianto di depurazione che recapita sul Rio Valleandona	Intervento previsto a seguito di studio idrologico e di studio preliminare alla progettazione concordato con ATO e ARPA. Priorità da concordare con Provincia	DEP3.3	M6	€ 50.000,00	€ 0,00
N100/2024	Nuova piattaforma di scarico Bottini presso il Depuratore Comunale	Per poter incrementare e fare fronte all'aumento dell'attività di scarico dei bottini sarà realizzata una piattaforma apposita.	DEP2.3	M6	€ 100.000,00	€ 0,00
N101/2024	Efficientamento dell'impianto Percolato presso il Depuratore Comunale	Miglioramento dell'impianto di ricezione del percolato.	DEP2.3	M6	€ 100.000,00	€ 0,00

- L'intervento N47/2015 segue uno studio idrologico e comporta il miglioramento della qualità dell'acqua scaricata dal depuratore di località Valleandona.
- Gli interventi N100/2024 e N101/2024 prevedono l'implementazione di alcuni sistemi di trattamento all'interno del Depuratore comunale per poter fare fronte alle aumentate richieste di conferimento di bottini esterni e di trattamento del percolato.

3.7.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Non si riscontrano specifiche criticità al riguardo.

4.1.2 Obiettivi 2024-2025

L'obiettivo 2024-2025 per il macroindicatore in oggetto sarà di mantenimento degli standard.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC1	Valore di partenza	99,447%	99,447%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC1		
	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

Non sono previsti interventi infrastrutturali.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Non si riscontrano specifiche criticità al riguardo.

4.2.2 Obiettivi 2024-2025

Si prevede un miglioramento del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio pur senza investire direttamente con investimenti strutturali specifici ma ottimizzando il sistema attuale.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC2	Valore di partenza	99,041%	99,041%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC2		
	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

Non sono previsti interventi infrastrutturali.

5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale

In relazione all'indicatore "RIU-Quota dei volumi depurati destinabili al riutilizzo ma non destinati a tale finalità" di cui al comma 37.3 del MTI-4, richiamare il livello di partenza afferente al 2023 e il relativo obiettivo per il 2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2024, commentando le informazioni di seguito riportate:

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

Si evidenzia che, nella raccolta dati di Qualità tecnica RQTI_2024, non è stato possibile valorizzare l'indicatore RIU, rappresentato dal rapporto tra la differenza del volume totale dei reflui trattati e pronti per essere riutilizzati $W_{DEP,r1}$ e del volume totale dei reflui trattati destinati al riutilizzo $W_{DEP,r2}$ e lo stesso $W_{DEP,r1}$.

$$RIU = \frac{W_{DEP,r1} - W_{DEP,r2}}{W_{DEP,r1}}$$

Ciò in quanto il volume totale dei reflui trattati e pronti per essere riutilizzati $W_{DEP,r1}$ risulta essere attualmente assente. Ciò avviene nonostante la conformità dei reflui depurati ai requisiti di cui alla direttiva 91/271/CEE, a causa della mancanza di trattamenti ulteriori mirati al riutilizzo.

Analogamente, anche il volume totale dei reflui trattati destinati al riutilizzo $W_{DEP,r2}$ è pari a zero. Per questo motivo, non è stato possibile assegnare un valore all'indicatore RIU, introdotto con delibera ARERA n. 637/2023/R/idr del 28/12/2023. Di conseguenza, nel foglio "Riepilogo RQTI" non viene stabilito l'obiettivo RIU per il 2025.

In relazione all'indicatore "ENE-Quantità di energia elettrica acquistata" di cui al comma 37.6 del MTI-4, richiamare il livello di partenza (grandezza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$) e il relativo obiettivo per il 2025⁶, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2024, commentando le informazioni di seguito riportate:

Indicatore ENE	
Valore di partenza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$	6.967.034
Obiettivo MTI-4	$(kWh_{2025} / (\sum kWh (2020-2023) / 4) - 1) \leq -0,05$
Valore obiettivo ENE al 2025	6.618.682

6 Interventi associati ad altre finalità

Si prevedono i seguenti interventi a carattere generale:

⁶ Si rammenta che le previsioni del MTI-4 richiedono, da parte del competente Ente di governo, una valutazione volta a tenere conto delle eventuali variazioni di condizioni impiantistiche e di perimetro che risultino significative, in modo da assicurare un confronto omogeneo. A tal fine il soggetto competente si baserà su valutazioni oggettive e accertabili, da rappresentare all'Autorità anche ai fini della verifica del perseguimento dell'obiettivo.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento
G02	Sostituzione contatori	DIS3.2	Preq1
G08	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	DIS3.2	Preq1
G09	Estensioni nuove reti	FOG1.1	Preq3
G15	Manutenzione Straordinaria Immobili	EFF1.1	Altro
G16	Acquisto automezzi	EFF2.1	Altro
G17	Manutenzione Straordinaria automezzi	EFF2.1	Altro
G18	Software	EFF2.1	Altro
G19	Hardware	EFF2.1	Altro
G20	Attrezzatura Varia Minuta	EFF2.1	Altro

Gli interventi ricompresi al numero G02, G08, G09, G15, G16, G17, G18, G19 e G20 sono investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori, per estensioni di nuove reti di minore entità. Per tali interventi non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGAt5 e gli importi dello stesso sono di modesta entità.

Gli interventi G02 e G08 fanno riferimento al Prerequisito 1: Disponibilità e affidabilità dei dati di misura in quanto si riferiscono alla sostituzione e manutenzione in efficienza degli strumenti di misurazione della rete acquedottistica.

Gli altri interventi generali comprendono tutte quelle spese necessarie al mantenimento degli immobili, della strumentazione ed attrezzatura necessaria allo svolgimento dell'attività del Servizio Idrico Integrato.

Per quanto riguarda gli interventi infrastrutturali si individuano i seguenti interventi con i relativi importi complessivi previsti:

ID intervento pianificato	TITOLO INTERVENTO PIANIFICATO	DESCRIZIONE INTERVENTO	CRITICITÀ EX DETERMINA 01/2018-DSID	PREREQUISITO/ MACRO-INDICATORE DI QUALITÀ TECNICA SOTTESO ALL'INTERVENTO	TOTALE INVESTIMENTO
N72/2019	Realizzazione nuovo sgrigliatore canale idrovore	Realizzazione di un sistema di sgrigliatura automatizzato per la pulizia da trasporto solido in periodo di forti precipitazioni	EFF1.3	Altro	€ 550.000,00
N93/2022	Ristrutturazione palazzina ex custode di Cantarana e "Museo dell'acqua"	L'intervento consiste nella ristrutturazione della palazzina di Cantarana dismessa con la realizzazione di uno spazio museale/didattico ed eventuali annessi locali	EFF1.1	Altro	€ 120.000,00

		ristoro			
N94/2022	Realizzazione di pannelli fotovoltaici campo pozzi di Cantarana	L'intervento persegue l'obiettivo di produrre energia elettrica per autoconsumo considerate le notevoli quantità richieste dai due impianti	EFF1.1	Altro	€ 500.000,00
N98/2024	Ottimizzazione ed efficientamento del sistema di approvvigionamento della Rete Alta	L'intervento consiste nella distrettualizzazione ed efficientamento del sistema di distribuzione del concentrico di Asti	EFF4.1	Altro	€ 1.000.000,00

- L'intervento N72/2019 prevede l'installazione di un sistema di sgrigliatura automatico del canale di imbocco al sollevamento di bypass del depuratore comunale che si attiva solo durante eventi eccezionali di pioggia con conseguente incremento della porzione di acque bianche.
- L'intervento N93/2022 riguarda il recupero della storica palazzina nell'area del campo pozzi di Cantarana che si prevede di recuperare e adibire a funzione didattica e ricettiva.
- L'intervento N94/2022 prevede l'esecuzione di un campo fotovoltaico volto a sopperire ai consumi energetici dell'impianto di captazione e potabilizzazione di Cantarana.
- L'intervento N98/2024 prevede l'esecuzione di alcune modifiche al sistema di approvvigionamento in alta pressione tramite l'interconnessione esistente con il CCAM al fine di potenziare l'esistente serbatoio situato in località Viatosto e procedere pertanto ad una riduzione dei pompaggi necessari per la messa in pressione della Rete Alta della città di Asti.

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Si individuano le seguenti opere strategiche:

N58/2017 Realizzazione nuovo serbatoio Villaggio Aurora

- Settore SII:

Acquedotto

- Descrizione intervento:

Realizzazione di un serbatoio (parziale raddoppio dell'attuale serbatoio di Villaggio Aurora già previsto negli anni '80)

- Coerenza con obiettivi:

Il raddoppio del serbatoio rappresenta un elemento di ridondanza nel sistema di accumulo e compenso della rete oltre ad essere un'opera prodromica all'interconnessione con gli acquedotti adiacenti secondo le previsioni ATO

- Entità dell'investimento

Importo complessivo: € 1.650.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio: 2017

Anno di entrata in esercizio previsto: 2024

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2018	lic	€ 120,00
2019	lic	€ 38.029,00
2020	lic	€ 6.346,00
2021	lic	€ 23.068,00
2022	lic	€ 262.291,00

2023	lic	€ 864.422,00
2024	previsti	€ 455.724,00

- Avanzamento

I lavori sono in fase di conclusione.

N69/2019 Razionalizzazione fognatura Asti Est

Settore SII:

Fognatura

- Descrizione intervento

Razionalizzazione nodi fognari tra Corso Palestro e Area Industriale di Via del Lavoro

Coerenza con obiettivi:

La rete fognaria che serve la città di Asti è a carattere prevalentemente misto, contraddistinta da basse pendenze e tracciati che si sono sviluppati in conseguenza all'espandersi delle aree urbanizzate. La realizzazione di nuovi insediamenti e la necessità di collettare tutta la rete al depuratore comunale ha progressivamente dato forma alla rete attuale la quale presenta talvolta percorsi tortuosi, numerosi sollevamenti intermedi e una notevole difformità dimensionale e tipologica dei condotti stessi.

La problematica principale risulta essere la gestione delle acque bianche all'interno della rete mista, le quali, soprattutto durante eventi piovosi intensi, a causa del progressivo aumento delle aree impermeabilizzate del territorio astigiano drenato, aumentano in modo esponenziale, causando fenomeni di sovrappressioni e allagamenti in determinati punti, particolarmente critici, della rete fognaria.

ASP ha intrapreso un percorso di razionalizzazione della rete fognaria volto a risolvere queste problematiche intervenendo principalmente nel distretto di Asti.

A seguito della messa in funzione delle opere realizzate, sulla base dell'osservazione del comportamento delle stesse così come inserite nella rete fognaria del distretto Asti Est, con il supporto del modello numerico afflussi-deflussi messo a punto dall'ufficio Progettazione, sono emersi alcuni margini di ottimizzazione e miglioramento della situazione relativa agli scarichi fognari del distretto.

A fronte di imprevisti di carattere operativo l'intervento è stato suddiviso in due stralci separati. Il primo è entrato in esercizio nel 2023 per un valore complessivo pari a € 431.503,00. Il secondo è attualmente in fase di progettazione ed entrerà in esercizio nel 2025.

Il presente intervento rappresenta il primo della seconda fase della razionalizzazione della rete fognaria.

Entità dell'investimento

Primo stralcio	€	431.503,00
Secondo stralcio	€	250.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio:	2019
Anno di entrata in esercizio:	2023 primo stralcio
Anno di entrata in esercizio previsto	2025 secondo stralcio

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2018	lic	€ 30.486,00
2019	lic	€ 6.525,00
2020	lic	€ 6.215,00
2021	lic	€ 6.657,00
2022	lic	€ 322.957,00
2023	capitalizzato primo stralcio	€ 89.177,00

2024	previsti	€ 250.000,00
2025	previsti	€ 100.000,00

- **Avanzamento**

I lavori del secondo stralcio sono in fase di progettazione esecutiva.

N97/2024 Razionalizzazione Fognatura Asti Est (Lotto II)

Settore SII:

Fognatura

- **Descrizione intervento**

Razionalizzazione nodi fognari compresa tra Corso Volta, Via Perroncito e Via delle Corse.

Coerenza con obiettivi:

Terminati i lavori di Razionalizzazione Fognatura Asti Est, si procederà alla progettazione di una rete di acque bianche che dreni l'area compresa tra Corso Volta, Via Perroncito e Via delle Corse e conferisca nel collettore bianco esistente realizzato nel 2018 nell'ambito del primo intervento di Razionalizzazione della rete fognaria di Asti.

Tale intervento rientra nel quadro complessivo di razionalizzazione delle reti fognarie di Asti e, nello specifico, ha come scopo la separazione delle acque bianche dalla rete di acque nere al fine di ridurre il rischio di sovraccarichi alla rete e potenziali rigurgiti.

Entità dell'investimento

Importo complessivo: € 2.000.000,00

- **Cronoprogramma**

Anno di avvio: 2025

Anno di entrata in esercizio: 2028

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2025	previsti	€ 20.000,00
2026	previsti	€ 50.000,00
2027	previsti	€ 1.500.000,00
2028	previsti	€ 430.000,00

N72/2019 Realizzazione nuovo sgrigliatore canale idrovore

- **Settore SII:**

Depurazione-Fognatura

- **Descrizione intervento**

Realizzazione di un sistema di sgrigliatura automatizzato per la pulizia da trasporto solido in periodo di forti precipitazioni.

- **Coerenza con obiettivi:**

L'intervento previsto è volto ad automatizzare le operazioni di pulizia del canale di adduzione all'impianto di sollevamento interno al depuratore comunale in modo da evitare operazioni manuali da svolgersi in ambienti confinati con elevato rischio biologico.

Tali operazioni si rendono necessarie con una frequenza dell'ordine di 2-4 interventi annui a seconda del regime pluviometrico dell'anno in corso.

- **Entità dell'investimento**

Importo complessivo: € 550.000,00

- **Cronoprogramma**

Anno di avvio: 2019

Anno di entrata in esercizio previsto: 2026

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2019	lic	€ 3.355,00

2020	lic	€ 2.791,00
2021	lic	€ 8.886,00
2022	lic	€ 12.027,00
2023	lic	€ 542,00
2024	previsti	€ 10.000,00
2025	previsti	€ 50.000,00
2026	previsti	€ 450.000,00

Avanzamento

- I lavori sono in fase di appalto.

N75/2020 Razionalizzazione collettori fognari e realizzazione idrovore - Depuratore di Asti (ex N35/2013 e N51/2016)

- Settore SII:

Depurazione-Fognatura

- Descrizione intervento

L'intervento prevede la realizzazione di un sollevamento degli scarichi finali presso il depuratore comunale durante eventi di piena straordinari del fiume Tanaro garantendo sempre e comunque il funzionamento della rete fognaria.

- Coerenza con obiettivi:

Si tratta di un intervento importante che rappresenta, oltre che un sistema di protezione del SII, un presidio di sicurezza per tutta la città di Asti. Gli eventi di piena del fiume Tanaro, infatti, comportano allagamenti e tracimazioni della rete fognaria cittadina (mista) perché, oltre un certo livello idrico del fiume Tanaro (TR circa 200 anni), lo scarico del depuratore Comunale viene rigurgitato. Il blocco dello scarico del Depuratore comporta il blocco delle operazioni di Depurazione ed il blocco di tutte le fognature che ad esso afferiscono, le quali non potendo più scaricare a gravità provocano rigurgiti, sovrappressioni ed allagamenti.

L'ubicazione dell'opera, che risulta adesa oltre che al fiume Tanaro ed al suo rilevato arginale anche alla ferrovia Torino-Genova, presenta delle criticità a livello tecnico-operativo (oltre che amministrativo-gestionale di rapporti tra enti diversi) nonché un'insita multidisciplinarietà del progetto stesso con importanti opere civili strutturali, fondazioni speciali ed impianti elettromeccanici rilevanti.

Tale intervento nasce dall'unione di progetti diversi i quali, in fase di sviluppo progettuale, sono stati integrati in un unico intervento.

- Entità dell'investimento

Importo complessivo:	€	5.660.000,00
di cui		
Fondi Gestore	€	5.034.000,00
Contributi (Comune di ASTI)	€	626.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio:	2013-2016
Anno di entrata in esercizio previsto:	2025

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE	DI CUI CONTRIBUTI
2021	lic	€ 41.304,00	€ 0,00
2022	lic	€ 1.501.079,00	
2023	lic	€ 69.688,00	
2024	previsti	€ 2.500.000,00	
2025	previsti	€ 1.410.000,00	

2026	previsti	€	315.967,00
------	----------	---	------------

Avanzamento

L'intervento è attualmente in fase di esecuzione.

N76/2020 Realizzazione condotta di adduzione da Bonoma a località Audenino

- Settore SII:

Acquedotto

- Descrizione intervento

L'intervento è necessario per garantire l'approvvigionamento idrico della città di Asti anche in caso di rottura/interruzione dell'unica condotta di collegamento esistente tra il campo pozzi di Località Bonoma e il nodo di Valle Audenino.

- Coerenza con obiettivi:

Il raddoppio della condotta di adduzione garantisce la continuità del servizio anche in caso di rottura nel tratto ad "adduzione unica".

- Entità dell'investimento

Importo complessivo: € 5.500.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio: 2023

Anno di entrata in esercizio previsto: 2031

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2023	lic	€ 4.062,00
2024	previsti	€ 5.000,00
2025	previsti	€ 20.000,00
2026	previsti	€ 103.500,00
2027	previsti	€ 525.000,00
2028	previsti	€ 30.000,00
2029	previsti	€ 1.500.000,00
2030	previsti	€ 3.245.000,00
2031	previsti	€ 70.000,000

- Priorità dell'intervento

Chiesto inserimento nell'elenco degli interventi finanziabili secondo quanto previsto dal Decreto Interministeriale n. 350 del 25.10.2022 di adozione delle modalità e dei criteri per la redazione e l'aggiornamento del Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico in relazione al quale potrà essere realizzato.

N77/2020 Sostituzione condotte della rete alta - 1° LOTTO

- Settore SII:

Acquedotto

- Descrizione intervento

Intervento di un primo lotto di sostituzione o relining delle condotte idriche cittadine obsolete.

- Coerenza con obiettivi:

L'intervento prevede la sostituzione o il relining delle condotte ammalorate della rete alta della città di Asti, realizzata a partire dagli anni cinquanta e ampliata successivamente con nuovi tratti seguendo l'espansione urbanistica, avvenuta a partire dagli anni '80, oggi spesso soggette a rottura a causa della vetustà. Negli ultimi anni sono stati infatti effettuati diversi interventi di manutenzione e sostituzione di tratti delle vecchie tubazioni; interventi che hanno causato episodi di interruzione del servizio idrico anche per più di un giorno. In particolare, alla fine del 2019, sono state interessate

dall'interruzione oltre 12.000 unità immobiliari, in prevalenza condomini multipiano, nonché utenze di importanti "punti sensibili" quali Case di riposo, la Caserma dei Vigili del Fuoco, la Questura, nonché alcune scuole primarie e della prima infanzia.

Infatti la rete, realizzata principalmente in ghisa grigia di diametro 300 mm, che si estende tramite una rete magliata che si sviluppa attorno ad un anello principale di oltre 5 km e distribuisce un volume annuo superiore a 1.300.000 mc/annui con picchi di portata superiori agli 80 l/s, è alimentata da un unico punto per cui, in talune circostanze, le rotture comportano l'interruzione del servizio ad un elevato numero di unità immobiliari.

La sostituzione delle tubazioni in ghisa con tubazioni nuove in polietilene ad alta densità ovvero con relining, che possa garantire un funzionamento continuo dell'intera rete consentirà pertanto sia di assicurare migliori standard di qualità del servizio, sia di ridurre le perdite idriche evitando il consumo della risorsa, a salvaguardia dell'ambiente.

- Entità dell'investimento

Importo complessivo: € 500.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio: 2022

Anno di fine intervento: 2026

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2022	lic	€ 117,00
2023	lic	€ 904,00
2024	previsti	€ 0,00
2025	previsti	€ 50.000,00
2026	previsti	€ 450.000,00

N81/2020 Razionalizzazione e potenziamento della rete acquedottistica in frazione Rilate

- Settore SII:

Acquedotto

- Descrizione intervento

Intervento nell'ambito del Bando EGAtO per la realizzazione e il potenziamento di collegamenti di reti acquedottistiche al fine di migliorare la garanzia di continuità del servizio e la qualità dell'acqua erogata.

- Coerenza con obiettivi:

Il progetto comporta la realizzazione nuove condotte e interconnessioni della rete a servizio dell'abitato di Bricco Roasio con sostituzione rete in località Rilate (fortemente ammalorata) contribuendo alla riduzione delle perdite in tutto il sistema distributivo della frazione.

- Entità dell'investimento

Importo complessivo: € 300.000,00

di cui

Fondi Gestore € 210.000,00

Contributi (Bando ATO) € 90.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio: 2021

Anno di entrata in esercizio previsto: 2024

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2021	lic	€ 26.936,00
2022	lic	€ 110.481,00
2023	lic	€ 55.002,00

2024	previsto	€	90.000,00
------	----------	---	-----------

N91/2022 Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria Reti acquedottistiche frazionali di Asti

- Descrizione intervento

Per quanto riguarda i cosiddetti acquedotti rurali, essi sono caratterizzati spesso da diametri insufficienti ma soprattutto da una generalizzata vetustà delle tubazioni.

Si individuano tre interventi:

Intervento A: località Vallevera - nella zona di Bricco Palma / Strada Rolassa sono presenti condotte in ferro realizzate prevalentemente negli anni '60/'70, la cui problematica principale è rappresentata dal ridotto diametro (massimo 1" ¼), aggravata dal fatto che la vetustà e la tipologia di materiale hanno esposto per anni la condotta al fenomeno della corrosione interna e alla riduzione della sezione trasversale per deposito di residui calcarei e ossidi di ferro e manganese, non garantendo più il deflusso di progetto e aumentandone sensibilmente il rischio di rottura con conseguente brusca riduzione della pressione necessaria a raggiungere gli utenti in posizioni altimetricamente più sfavorevoli a fronte anche di piccole perdite.

Intervento B: nella zona di Località Valterza / Regione Valfea, sono invece presenti condotte in PVC realizzate indicativamente negli anni '80/'90, la cui problematica principale è l'elevato tasso di fallanza dovuto intrinsecamente al materiale utilizzato.

Intervento C: la porzione di territorio ubicata nella porzione Sud Ovest del comune di Asti e, nello specifico, la fascia di territorio compresa tra il fiume Tanaro ed il torrente Bobore è caratterizzato da una serie di modesti rilievi collinari. Le frazioni ivi ubicate sono servite da semplici reti acquedottistiche alimentate a caduta da serbatoi di modesta entità ubicati sulla sommità delle colline; tali serbatoi sono alimentati tramite appositi sollevamenti. Considerato che si tratta di serbatoi di modeste dimensioni ed inadeguati alla domanda idrica dei distretti alimentati, i sollevamenti esistenti sono funzionanti praticamente in continuo. A fronte di una dotazione idrica disponibile ampiamente sufficiente a soddisfare la domanda, la conformazione isolata dei distretti acquedottistici della zona non riesce a garantire ovunque e sempre, data anche la grande discontinuità orografica del territorio, le portate e le pressioni richieste.

- Coerenza con obiettivi:

Si prevede la sostituzione di tratti di rete seguendo inizialmente un ordine di priorità che individua le aree maggiormente soggette a riparazioni negli ultimi anni e, pertanto, l'intervento tende a ridurre ulteriormente le perdite lineari le quali, considerato l'ambito rurale ed il prelievo ridotto, sono spesso di difficile individuazione.

- Entità dell'investimento

Importo complessivo: € 1.470.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio: 2023

Anno di entrata in esercizio previsto: 2028

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2024	previsti	€ 5.000,00
2025	previsti	€ 9.000,00
2026	previsti	€ 20.000,00
2027	previsti	€ 895.000,00
2028	previsti	€ 539.000,00

- Priorità dell'intervento

Chiesto inserimento nell'elenco degli interventi finanziabili secondo quanto previsto dal Decreto Interministeriale n. 350 del 25.10.2022 di adozione delle modalità e dei criteri per la redazione e l'aggiornamento del Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico.

N92/2022 Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria fognatura nel concentrico di Asti (Crosio - Buoizzi)

- Descrizione intervento

L'intervento si concentra sulla separazione delle acque nere che attualmente convergono nel sedime dell'originario Rio Crosio, interrato e convertito in fognatura mista negli anni '60. Si prevede il ribaltamento di tutti gli allacciamenti civili nella adiacente fognatura nera, la quale dovrà essere parzialmente adeguata e razionalizzata, e la riconversione dell'originario rio Crosio nel principale asse di drenaggio delle acque bianche dell'area.

Coerenza con obiettivi:

La razionalizzazione di alcuni tratti fognari garantisce un miglior deflusso dei reflui anche in condizioni di pioggia e migliora la qualità delle acque superficiali tramite la netta separazione delle acque bianche dalle nere.

- Entità dell'investimento

Importo complessivo: € 300.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio: 2024

Anno di entrata in esercizio previsto: 2025

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2024	previsti	€ 29.500,00
2025	previsti	€ 270.500,00

N94/2022 Realizzazione di pannelli fotovoltaici campo pozzi di Cantarana

- Descrizione intervento

L'intervento persegue l'obiettivo di produrre energia per autoconsumo considerate le notevoli quantità richieste dell'impianto.

- Entità dell'investimento

Importo complessivo: € 500.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio: 2024

Anno di entrata in esercizio previsto: 2025

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2024	previsti	€ 20.000,00
2025	previsti	€ 480.000,00

N96/2024 Estensione della rete fognaria di Asti - 2° lotto (loc. Castiglione)

N49/2016 Estensione della rete fognaria di Asti - 3° lotto (loc. Casabianca Sessant)

N95/2022 Estensione della rete fognaria di Asti - 4° lotto (loc. Valterza)

- Settore SII:

Fognatura

- Descrizione:

Estensioni del servizio di fognatura e depurazione nelle aree e/o frazioni sprovviste del collegamento al depuratore centrale di Asti.

A seconda delle priorità sono stati individuati 4 lotti, dei quali il primo “N66/2018 - Estensione della rete fognaria di Asti - 1° lotto (Variglie)” è entrato in esercizio nel 2021.

- Obiettivi e criticità:

Si tratta di una importante opera di estensione della rete fognaria cittadina ed un importante collettamento di acque reflue presso il depuratore comunale con conseguenti aumento della qualità complessiva delle acque depurate e miglioramento della qualità delle acque superficiali locali a fronte della dismissione degli impianti di depurazione privati.

L'intervento prevede inoltre la dismissione di almeno 3 depuratori locali e, pertanto, anche la riduzione di costi operativi legati alla manutenzione.

L'opera comporta la realizzazione di uno o più sollevamenti e l'esecuzione di convenzioni con l'ente gestore della Autostrada E70 interferente con i tracciati fognari oltre che l'attivazione di procedure espropriative per il possibile attraversamento di proprietà private

- Entità dell'investimento

Importo complessivo Lotto II Castiglione:	€	3.500.000,00
Importo complessivo Lotto III Casabianca:	€	3.500.000,00
Importo complessivo Lotto IV Valterza:	€	1.100.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio:	2024
Anno di entrata in esercizio previsto:	
Lotto II Castiglione:	2027
Lotto III Casabianca:	2029
Lotto IV Valterza:	2031

ANNO	INVESTIMENTO	LOTTO II CASTIGLIONE	LOTTO III CASABIANCA	LOTTO IV VALTERZA
2024	previsti	€ 5.000,00		€ 5.000,00
2025	previsti	€ 1.000.000,00		
2026	previsti	€ 2.000.000,00	€ 5.000,00	
2027	previsti	€ 495.000,00	€ 100.000,00	
2028	previsti		€ 1.750.000,00	€ 20.000,00
2029	previsti		€ 1.645.000,00	€ 380.000,00
2030	previsti			€ 500.000,00
2031	previsti			€ 195.000,00

N98/2024 Ottimizzazione ed efficientamento del sistema di approvvigionamento della Rete Alta

- Settore SII:

Acquedotto

- Descrizione:

Il distretto urbano della rete Alta di Asti è alimentato da un serbatoio posto in località Viatosto e da una serie di pompaggi. Contestualmente l'acquedotto di Asti acquista acqua ad alta pressione tramite l'interconnessione con il CCAM.

- Obiettivi e criticità:

L'intervento si propone di utilizzare le acque ad alta pressione provenienti dall'interconnessione per approvvigionare il serbatoio di Viatosto ed evitare, pertanto, i pompaggi attualmente necessari. Ciò permetterebbe di ridurre notevolmente i consumi elettrici ordinari del SII.

- Entità dell'investimento

Importo complessivo: € 1.000.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio: 2025

Anno di entrata in esercizio previsto: 2030

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2025	previsti	€ 10.000,00
2026	previsti	€ 2.000,00
2027	previsti	€ 2.000,00
2028	previsti	€ 800.000,00
2029	previsti	€ 93.000,00
2030	previsti	€ 93.000,00

N99/2024 Efficientamento energetico, ambientale e di processo del Depuratore Comunale

- Settore SII:

Depurazione

- Descrizione:

La recente diagnosi energetica indica la possibilità di ridurre i consumi dell'impianto. Parimenti, è necessario procedere con un revamping di processo per migliorare le prestazioni ambientali e ridurre i costi, assicurando efficienza energetica e conformità normativa a lungo termine.

- Obiettivi e criticità:

Sarà dunque effettuato uno studio dell'efficientamento dell'impianto a largo spettro che individuerà una serie di interventi i quali saranno posti in essere gradatamente, secondo ordine di priorità.

- Entità dell'investimento

Importo complessivo: € 3.000.000,00

- Cronoprogramma

Anno di avvio: 2025

Anno di entrata in esercizio previsto: 2032

ANNO	INVESTIMENTO	TOTALE
2025	previsti	€ 50.000,00
2026	previsti	€ 100.000,00
2027	previsti	€ 350.000,00
2028	previsti	€ 500.000,00
2029	previsti	€ 500.000,00
2030	previsti	€ 500.000,00
2031	previsti	€ 500.000,00
2032	previsti	€ 500.000,00

8 Eventuali istanze specifiche

Non vi sono istanze specifiche.

9 Ulteriori elementi informativi

Esplicitare l'eventuale presenza di specifiche disposizioni regionali aventi impatto sulla programmazione degli interventi, precisando sinteticamente le implicazioni.

Esplicitare e commentare laddove singoli dati di compilazione inseriti nel file di raccolta risultino frutto di un'interpretazione non convenzionale, dovuta alla situazione particolare del gestore.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS)

Crea POS: ricopia nel presente foglio gli interventi del foglio "PdI-crono_inv" per i quali è stata valorizzata la Colonna I

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2030	
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030	Contributi 2030
N49/2016	Estensione della rete fognaria di Asti - 3° lotto (loc. Casabianca Sessant)		
N52/2016	Razionalizzazione della rete acquedottistica di Asti		
N58/2017	Realizzazione nuovo serbatoio Villaggio Aurora		
N66/2018	Estensione della rete fognaria di Asti - 1° lotto (Variglie)		
N69/2019	Razionalizzazione fognatura Asti Est		
N72/2019	Realizzazione nuovo sgrigliatore canale idrovore		
N75/2020	Razionalizzazione collettori fognari e realizzazione idrovore - Depuratore di Asti (ex N35/2013 e N51/2016)		
N76/2020	Realizzazione condotta di adduzione da Bonoma a località Audenino	3.245.000	
N77/2020	Sostituzione condotte della rete alta - 1° LOTTO		
N81/2020	Razionalizzazione e potenziamento della rete acquedottistica in frazione Rilate		
N88/2020	Sostituzione e realizzazione pozzo in Cantarana - Intervento 1		
N89/2020	Sostituzione e realizzazione pozzo in Cantarana - Intervento 2		
N91/2022	Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria Reti acquedottistiche frazionali di Asti		
N92/2022	Interventi di ampliamento-manutenzione straordinaria fognatura nel concentrico di Asti(Crosio - Buozzi)	500.000	
N94/2022	Realizzazione di pannelli fotovoltaici campo pozzi di Cantarana		
N95/2022	Estensione della rete fognaria di Asti - 4° lotto (loc. Valterza)		
N96/2024	Estensione della rete fognaria di Asti - 2° lotto (loc. Castiglione)		
N97/2024	Razionalizzazione Fognatura Asti Est (Lotto II)		
N98/2024	Ottimizzazione ed efficientamento del sistema di approvvigionamento della Rete Alta	93.000	
N99/2024	Efficientamento energetico, ambientale e di processo del Depuratore Comunale	500.000	

presenza errori di compilazione nel file del programma			
investimenti	personale	di tempo	testo_prova01.txt
FALSO	FALSO	FALSO	FALSO
<u>Val a descrizione</u> errore	<u>Val a descrizione</u> errore	<u>Val a descrizione</u> errore	



Ente di Governo n.5 Astigiano Monferrato

Programma degli Interventi (Pdl)
periodo regolatorio 2024-2029
Piano delle Opere Strategiche (POS)
Gestore Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del
Monferrato

Luglio 2024

INDICE

1. INTRODUZIONE PRELIMINARE	3
2. OBIETTIVI ED INDIRIZZI DI PIANIFICAZIONE	4
3. QUALITÀ TECNICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO (RQTI)	6
3.1 Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI) . Monitoraggio 2024.....	6
4. ANALISI DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL PDI PROPOSTO DAL GESTORE IN RELAZIONE AGLI OBIETTIVI PIANIFICATI	9
5. ANALISI DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL PDI PROPOSTO DAL GESTORE IN RELAZIONE ALLE CRITICITÀ	22
5.1 Interventi inseriti nel pdi raggruppati per Criticità.....	22
5.2 Totale Interventi del pdi raggruppati per Criticità con relative percentuali di spesa..	45
5.3 Analisi delle spese (consuntivo e preventivo) previste nel pdi anni 2021-2029.....	48
5.4 Riepilogo Pdl anni 2021-2029	49
6. PIANO OPERE STRATEGICHE (POS)	52
ALLEGATI.....	54
ALLEGATO RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PRESENTATA DAL GESTORE CONSORZIO DEI COMUNI PER L'ACQUEDOTTO DEL MONFERRATO RELATIVA AL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI	
ALLEGATO PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI PDI PRESENTATA DAL GESTORE CONSORZIO DEI COMUNI PER L'ACQUEDOTTO DEL MONFERRATO NEL FILE RDT TARiffe E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024- 2029 ANNO RACCOLTA 2024	
ALLEGATO PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) PRESENTATA DAL GESTORE CONSORZIO DEI COMUNI PER L'ACQUEDOTTO DEL MONFERRATO NEL FILE RDT TARiffe E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029: ANNO RACCOLTA 2024	
ALLEGATO RIEPILOGO PDI E POS PRESENTATO DAL GESTORE CONSORZIO DEI COMUNI PER L'ACQUEDOTTO DEL MONFERRATO NEL FILE RDT TARiffe E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029: ANNO RACCOLTA 2024.....	

1. Introduzione preliminare

In relazione a quanto previsto da ARERA nella Deliberazione 28 Dicembre 2023 639/2023/R/IDR "Approvazione del Metodo Tariffario Idrico per il quarto periodo Regolatorio (Mti-4)" il Gestore Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato ha presentato i dati relativi al Programma degli Interventi e al Piano delle Opere Strategiche.

Il presente documento analizza quanto indicato dal Gestore Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato in riferimento al Programma degli Interventi (PdI) 2024-2029 ed al Piano delle Opere Strategiche (POS) con gli obiettivi di pianificazione necessari all'implementazione delle infrastrutture esistenti per il miglioramento del servizio offerto all'utenza in rispondenza agli strumenti di programmazione sovraordinata.

Il Gestore nella compilazione del PdI e POS ha mantenuto l'impostazione di programmazione seguita da questi Uffici negli anni precedenti che si sintetizza nel seguente modo:

- Interventi Generali contraddistinti dalla Lettera G nel campo "*ID intervento pianificato*", investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, automezzi, ecc... che si ripetono nel corso degli anni;
- Interventi Puntuali, investimenti contraddistinti dalla Lettera N nel campo "*ID intervento pianificato*", che sono relativi a progetti specifici di maggiore entità, che hanno una durata definita la cui Progettazione Definitiva viene approvata generalmente dagli uffici l'EGAt5.

2. Obiettivi ed indirizzi di Pianificazione

Con Deliberazione della Conferenza dell'Ente di Governo dell'Ambito n.5 Astigiano Monferrato n. 4 del 24/01/2024 ad oggetto "Approvazione Documento Obiettivi ed Indirizzi di Pianificazione per la Redazione del Piano delle Opere Strategiche (Pos) e l'aggiornamento del Programma degli Interventi (Pdi) 2024-2029" sono stati approvati gli obiettivi generali di pianificazione dell'Egato 5.

Tali obiettivi sono stati individuati con la finalità di una convergenza, a scala d'Ambito, verso un assetto ottimale delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione per poter garantire una crescita qualitativa del servizio in modo omogeneo sull'intero territorio compatibilmente con livelli di spesa sostenibili anche in relazione ad aumenti tariffari socialmente compatibili.

Si riportano di seguito i principali obiettivi della Pianificazione EGAt5 in relazione agli obiettivi di qualità tecnica individuati da ARERA ed alla programmazione sovraordinata.

M1: Perdite idriche Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi d'intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggior regolazione della pressione in rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate. Prosecuzione del programma di sostituzione contatori.

M2: Interruzioni del servizio Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio.

M3: Qualità dell'acqua erogata Estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'Ato5 e definizione di specifici Water Safety Plan per ogni sistema idrico gestito.

M4: Adeguatezza del Sistema fognario Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità.

Progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari vallivi) dei piccoli impianti di depurazione e prosecuzione degli interventi di razionalizzazione del sistema di depurazione.

M5: Smaltimento fanghi in discarica Proseguimento delle attività per il contenimento dei fanghi in uscita dagli impianti di depurazione convogliati allo smaltimento in discarica.

M6: Qualità delle acque depurate Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali.

M0: Resilienza idrica ed in particolare M0a – Resilienza idrica a livello di gestione del servizio idrico integrato La resilienza idrica per l'uso potabile (indicatore M0a) è definita a livello di gestione ed è calcolata come rapporto tra i consumi del servizio idrico integrato, incluse le perdite di rete, e la disponibilità idrica della gestione medesima. L'obiettivo è quello di migliorare la capacità di resilienza dei sistemi di approvvigionamento al fine di soddisfare pienamente la domanda idrica nel territorio

gestito. Gli interventi messi in campo dai Gestori dell'Ato5 dovranno perseguire l'obiettivo di avere una disponibilità idrica pari ad almeno il doppio dei consumi medi annui (incluse le perdite). L'azione dovrà essere quindi duplice. Diminuzione del numeratore con particolare riferimento alle perdite. Aumento del denominatore con l'individuazione di nuove fonti di approvvigionamento. Altresì un utilizzo dell'interconnessione CCAM – ASP- Valtiglione tendente verso i 150 l/s (a regime) porterà ad un miglioramento dell'M0a in quanto i volumi scambiati incidono, quale miglioramento del macroindicatore, sia a numeratore e sia a denominatore.

Ulteriori obiettivi Ato5

1. Proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso le interconnessioni e la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovra sfruttate.
2. Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali.
3. Promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.

3. Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI) .

3.1 QUALITÀ TECNICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO (RQTI) . MONITORAGGIO 2024

Si riporta di seguito una sintesi dei dati di Qualità tecnica Anno di raccolta 2024 relativi al Gestore CCAM.

E' stata strutturata una tabella che unisce quanto indicato nel:

- *Riepilogo RQTI* (valutazione *performance* anni 2022-2023 omettendo le colonne relative ai valori obiettivo) dalla quale risulta per tutti i Macro-indicatori la classe A ed il raggiungimento di tutti gli obiettivi;
- *Riepilogo RQTI_637* (identificazione obiettivi 2024-2025) dalla quale, per effetto delle modifiche introdotte dalla Deliberazione 28 dicembre 2023 - 637/2023/IDR, risulta il mantenimento della classe A per tutti i Macro-indicatori tranne che per M1 – Perdite idriche e M2 – Interruzioni del servizio, che passerebbero in classe B.

Riepilogo RQTI

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M0	Presenza prerequisito Preq4 _{M0}			Adeguito	
	M0a			0,36	
	M0b			0,35	
	DISP			29.989.176	29.989.176
	Classe			A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo DISP				
	Raggiungimento obiettivo (*)				
	Anno di riferimento per definizione obiettivo per M0			2023	
M1	Presenza prerequisito Preq1	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M1}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	M1a	3,68	3,67	3,67	3,60
	M1b	23,16%	24,68%	24,68%	24,18%
	Classe	A	A	B	B
	Obiettivo RQTI			-2% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a			3,60	3,53
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M1			2023	
M2	Presenza prerequisito Preq4 _{M2}		Adeguito	Adeguito	
	M2	1,44	1,22	1,22	1,20
	Classe	A	A	B	B
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	-2% di M2	-2% di M2
	Valore obiettivo M2			1,20	1,17
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M2			2023	
M3	Presenza prerequisito Preq2	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M3}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	M3a	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
	M3b	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	M3c	0,000%	0,000%	0,000%	
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M3a				
	Valore obiettivo M3b				
	Valore obiettivo M3c				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M3			2023	
M4	Presenza prerequisito Preq3 _{M4}	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M4}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	M4a	0,99	0,90	0,90	
	M4b	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	M4c	0,00%	0,00%	0,00%	

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M4a				
	Valore obiettivo M4b			0,00%	
	Valore obiettivo M4c				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M4			2023	
M5	Presenza prerequisitoPreq3 _{M5}	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M5}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	MF _{tq, disc} ($\sum MF_{tq, disc, imp}$)	0,00	0,00	0,00	0,00
	%SS _{tot}	3,3%	3,0%	3,0%	
	M5	0,00%	0,00%	0,00%	
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MF _{tq, disc}				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M5			2023	
M6	Presenza prerequisitoPreq3 _{M6}	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M6}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	M6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M6			2023	

4. Analisi degli interventi inseriti nel Pdl proposto dal Gestore in relazione agli obiettivi pianificati

Si riporta di seguito lo sviluppo degli interventi proposti nel Programma degli interventi (2024-2029) dal Gestore Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato distinti per ogni singolo gli obiettivo. Al fine di rendere più rappresentativa la situazione vengono riportati gli importi suddivisi per anno di ogni singolo intervento con i relativi totali distinti per obiettivo.

Obiettivo M0: Resilienza idrica ed in particolare M0a – Resilienza idrica a livello di gestione del servizio idrico integrato

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N152/2018	Lavori per la perforazione di un nuovo pozzo di seconda falda (POZZO N. 9.2) presso il Campo Pozzi di C.na Giarrea in Comune di Saluggia (VC) compreso manufatto avvanpozzo	M0		2.735	10.000	20.000	200.000	370.000	400.000	
N163/2020	Lavori per la costruzione manufatto avvanpozzo Campo Pozzi Cascina Giarrea in Comune di Saluggia (VC) – POZZO 1.2	M0	19.141	1.495						
N171/2020	Raddoppio collettore in Loc. C.na Giarrea (Comune di Saluggia) Campo Pozzi	M0								
TOTALE OBIETTIVO		76.588	19.141	4.230	10.000	20.000	200.000	370.000	400.000	0

Obiettivo M1
M1: Perdite idriche

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G2	Acquedotto Sostituzione contatori	M1	107.455	93.762	149.779	200.000	200.000	250.000	250.000	250.000
G3	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	M1	1.373.361	1.387.872	1.485.470	800.000	850.000	850.000	850.000	850.000
G8	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	M1	22.620	672	23.534	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
N15/2010	A) Sostituzione condotta di adduzione e distribuzione dal Comune di Vignale al Comune di Conzano E B) Realizzazione condotta di adduzione e rete di distribuzione all'interno dei Comuni di Lu e San Salvatore Mon.to - rifacimento fognatura in Comune di Camagna (AL)	M1								
N16/2010	1) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Grana al Comune di Quattordio con sostituzione di	M1		0						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	tratti di distribuzione nei Comuni di Grana, Montemagno, Viarigi e Quattordio.										
N17/2010	1) Sostituzione condotta adduzione da tetti Coppa a Cavagnolo-Brusasco; sostituzione della condotta di distribuzione da fraz. Cortiglione-Comune di Robella a Fraz. Piai-Comune di Brozolo. E 2) Ramo secondario anello primario Borgatello al Comune di Gabiano (Varengo) e due tratti in Comune di Camino;	M1									
N110/2014	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 1° LOTTO da serbatoio Monte Croce a Borgatello	M1							50.000	300.000	500.000
N112/2014	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 1° Lotto - nuova adduzione Grazzano Badoglio	M1	0	4.249	13.215	50.000	150.000	500.000	420.000	300.000	
N123/2016	Sostituzione rete adduzione dal serbatoio di Fubine a Quarngento (AL)	M1		0							

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N°125/2016	Sostituzione valvola regolatrice ingresso serbatoio Centrale Verrua Savoia (TO)	M1	4.451	11.000							
N°130/2016	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 2° LOTTO: Stazione di rilancio Borgatello - Loc. Cascinetta - compresa camera Blengi	M1	47.293	156.747	86.192	10.000	30.000	250.000	500.000	500.000	800.000
N°158/2019	Lavori per la sostituzione di tratto dell'anello principale - variante di tracciato in Comune di Murisengo (AL)	M1	4.843	554	14.475	300.000	550.000				
N°165/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 2° Lotto - da C.na Pellerina (Comune di Chiusano - AT) a loc. Meridiana (Comune di Settime - AT)	M1							20.000	400.000	300.000
N°170/2020	Sostituzione adduzione ramo Pontestura da serbatoio Montecroce (Comune di Villamiroglio - AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL) - 1° lotto - tratto da stacco in derivazione al serbatoio del Comune di Pontestura (AL) a Loc. Due	M1									

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	Punte (Comune di Ozzano M.to - AL)										
N182/2022	Informatizzazione reti e impianti acquedotto	M1				30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
TOTALE OBIETTIVO			1.560.023	1.654.856	1.772.665	1.410.000	1.830.000	1.850.000	2.140.000	2.650.000	2.750.000

M2: Interruzioni del servizio

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G6	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	M2	0		0	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
G7a)	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Prese	M2	835.994	854.351	930.266	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000
N13/2010	Raddoppio potenziamento vecchio anello tratto Vignali (Brozolo)—Piovà Massaia	M2	65.181	2.477		500.000					

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N18/2010	Sostituzione e potenziamento adduzione al serbatoio di Cocconato (AT)	M2	747	0	1.323	20.000	100.000	407.000	250.000		
N19/2010	1) Realizzazione condotta di adduzione dal Comune di Murisengo al Comune di Penango 2) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Cossombrato al Comune di Frinco	M2	11.736	0							
N62/2010	Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di Frassinello (AL)	M2	34.761	267.753	5.417	25.000					
N102/2013	Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Piea)	M2	17.098	15.032	574.479	1.300.000	528.000				
N111/2014	Distribuzione dal serbatoio di San Desiderio (Calliano) a Grana	M2		15.171							
N127/2016	Adduzione serbatoio di Piea e adduzione serbatoio Passerano	M2		3.110							
N135/2017	Comune di Castell'Alfero (AT) - Lavori per la posa di rete idrica e rete fognaria nelle Vie Alfieri e Amico	M2	234.350	43.714	107.257						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N140/2017	Comune di Moncalvo (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in Via Roma	M2		0	1.029		25.000	200.000	590.000		
N141/2017	Comune di Rosignano (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in fraz. Colma - Ramo Pomaro	M2	5.829	0	3.793	25.000	400.000	400.000			
N142/2017	Comune di Villadeati (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in fraz. Zanco Via Roma	M2	51.274								
N143/2017	Comune di Cuccaro (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in Via Montaldo	M2	34.601	4.605							
N146/2017	Comune di Grazzano Badoglio (AT) - Lavori per la posa di rete idrica in Cassine Napoli	M2	1.043								
N156/2018	Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al serbatoio di LU (AL) - 1° lotto Comune di Vignale M.to (AL)	M2	158.043	-1.541	3.272						
N157/2019	Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al serbatoio di LU (AL) - 2° lotto Comuni di Camagna e Vignale M.to (AL)	M2	38.117	-499	3.377						
N164/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 1° Lotto - da Bric Sabbione	M2									100.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	(Comune di Cortanze - AT) a C.na Margherita (Comune di Camerano Casasco - AT)										
N166/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 3° Lotto - da loc. Meridiana (Comune di Settime - AT) a stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti)	M2									
N167/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 4° Lotto - da stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti) a incrocio tra SP 458 e viadotto autostradale	M2									
N168/2020	Sostituzione adduzione da bivio Penango a Vignale - 2° Lotto - tratto da Bivio Comune di Penango (AT) a C.ne Roberto (Comune di Grazzano Badoglio - AT)	M2									100.000
N169/2020	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 3° Lotto - tratto da bivio C.ne Napoli in Comune di Grazzano Badoglio (AT) a Località Tronco in Comune di Vignale (AL)	M2									

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N172/2020	Sostituzione ultimo tratto rete adduzione arrivo al serbatoio Tetti Coppa in Comune di Brusasco (TO) e rifacimento gruppo idraulico nell'avancamera al serbatoio di Tetti Coppa	M2		400	10.066			20.000	300.000	370.000	
N177/2022	Lavori di consolidamento statico del serbatoio idrico in Comune di Lauriano (TO) Località Mezzana e rifacimento del gruppo idraulico	M2	337	102	1.821	20.000	110.000				
N178/2022	Lavori per la sostituzione rete idrica di distribuzione in Comune di Piovà Massaia (AT) - Frazione San Pietro	M2		24.152	113.654	120.000					
N184/2024	COMUNE DI COSSOMBRATO (AT) - Frazione dell'Olmotto - Adeguatezza, riqualificazione ed efficientamento delle reti idriche comunali del consorzio caratterizzate da un elevato indice di dispersione idrica_ interventi di rifacimento delle reti idriche di distribuzione	M2				10.000	100.000	260.000			

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N185/2024	COMUNE DI MONCESTINO (AL) -Frazione Seminenga - Adeguamento, riqualificazione ed efficientamento delle reti idriche comunali del consorzio caratterizzate da un elevato indice di dispersione idrica_ interventi di rifacimento delle reti idriche di distribuzione	M2				10.000	100.000	121.000			
N186/2024	Lavori di sostituzione rete idrica a seguito interventi di risanamento e ricostruzione del corpo stradale della s.p. n. 590	M2				20.000	280.000	450.000			
N187/2024	Lavori di: Inserimento di nuova condotte in PEAD per potenziamento servizio idrico da realizzarsi nell'ambito dell'intervento di manutenzione straordinaria del ponte sul fiume Po alla S.P. 107 Brusasco km 5+200 in comune di Verrua Savoia proposto dalla Città Metropolitana di Torino	M2			2.704	10.000	150.000	40.000			
TOTALE OBIETTIVO			1.489.111	1.228.827	1.758.458	2.065.000	2.298.000	2.403.000	1.645.000	875.000	705.000

M3: Qualità dell'acqua erogata

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G4	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Serbatoi	7.454	26.110	14.510	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G5	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	68.694	0	769	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
N175/2021	Lavori di ristrutturazione fabbricato esistente per inserimento deposito stoccaggio ipoclorito presso centrale di sollevamento in comune di Verrua Savoia (TO)	7.176	15.057	41.871						
TOTALE OBIETTIVO		83.324	41.167	57.150	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000

M4: Adeguatezza del Sistema fognario

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI AREA DI INTERVENTO M0 CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G7b)	Fognatura Manutenzione Straordinaria Prese	M4a	112.506	174.534	176.473	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
G10	Fognatura Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	M4a	377.616	549.065	517.218	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000
G11	Fognatura Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari impianti di sollevamento ecc...	M4a	12.836	19.606	3.622	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
G12	Fognatura Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	M4a	11.685	10.944	18.627	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
N176/2021	Lavori di manutenzione straordinaria condotta fognaria DN 500 sita in Comune di Portacomaro (AT)	M4a	2.841	0		10.000	10.000	10.000	112.159		
N183/2022	Informatizzazione reti e impianti fognatura	M4a				10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
TOTALE OBIETTIVO			517.484	754.149	715.940	475.000	485.000	485.000	587.159	475.000	475.000

M5: Smaltimento fanghi in discarica

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N188/2024	Interventi finalizzati all'ottimizzazione dei costi di smaltimento dei residui solidi e liquidi del sistema depurativo gestito dal Consorzio Comuni Acquedotto Monferrato	M5			8.112				10.000	100.000	140.000
TOTALE OBIETTIVO			0	0	8.112	0	0	0	10.000	100.000	140.000

5. Analisi degli interventi inseriti nel Pdl proposto dal Gestore in relazione alle criticità

5.1 INTERVENTI INSERITI NEL PDI RAGGRUPPATI PER CRITICITÀ

Si raggruppano di seguito gli interventi secondo la criticità indicata dal Gestore. Si riporta anche gli importi di spesa suddivisi per anno (gli anni 2021 e 2022 sono indicati a consuntivo, il 2023 a pre consuntivo, mentre gli anni successivi sono a preventivo) ed i relativi totali.

Viene anche riportata la percentuale del totale degli interventi raggruppati per criticità con la somma totale della spesa (a consuntivo o preventivo) suddivisa per anno

ID Criticità		Descrizione						Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito			
APP1.1	APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento										
ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029	
N152/2018	Lavori per la perforazione di un nuovo pozzo di seconda falda (POZZO N. 9.2) presso il Campo Pozzi di C.na Giarrea in Comune di Saluggia (VC) compreso manufatto avanpozzo	APP1.1		2.735	10.000	20.000	200.000	370.000	400.000		
N163/2020	Lavori per la costruzione manufatto avanpozzo Campo Pozzi Cascina Giarrea in Comune di Saluggia (VC) – POZZO 1.2	APP1.1	19.141	1.495							
N171/2020	Raddoppio collettore in Loc. C.na Giarrea (Comune di Saluggia) Campo Pozzi	APP1.1									

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N13/2010	Raddoppio potenziamento vecchio anello tratto Vignali (Brozolo)–Piova Massaia	65.181	2.477							
	APP1.1									
	TOTALE	141.769	21.618	4.230	10.000	20.000	200.000	370.000	400.000	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE	2,94%	0,42%	0,08%	0,19%	0,39%	3,82%	7,13%	8,16%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
APP2.2	APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M1, M2

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N15/2010	A) Sostituzione condotta di adduzione e distribuzione dal Comune di Vignale al Comune di Conzano E B)Realizzazione condotta di adduzione e rete di distribuzione all'interno dei Comuni di Lu e San Salvatore Mon.to - rifacimento fognatura in Comune di Camagna (AL)									
	APP2.2									

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N16/2010	1) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Grana al Comune di Quattordio con sostituzione di tratti di distribuzione nei Comuni di Grana, Montemagno, Viarigi e Quattordio.	APP2.2		0							
N17/2010	1) Sostituzione condotta adduzione da tetti Coppa a Cavagnolo-Brusasco; sostituzione della condotta di distribuzione da fraz Cortiglione-Comune di Robella a Fraz. Piai-Comune di Brozolo. E 2) Ramo secondario anello primario Borgatello al Comune di Gabiano (Varengo) e due tratti in Comune di Camino;	APP2.2									
N110/2014	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglia) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 1° LOTTO da serbatoio Monte Croce a Borgatello	APP2.2							50.000	300.000	500.000
N112/2014	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 1° Lotto - nuova adduzione Grazzano Badoglio	APP2.2	0	4.249	13.215	50.000	150.000	500.000	420.000	300.000	
N123/2016	Sostituzione rete adduzione dal serbatoio di Fubine a Quarngento (AL)	APP2.2		0							

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N125/2016	Sostituzione valvola regolatrice ingresso serbatoio Centrale Verrua Savoia (TO)	APP2.2	4.451	11.000							
N130/2016	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglia) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 2° LOTTO: Stazione di rilancio Borgatello - Loc. Cascinetta - compresa camera Biengi	APP2.2	47.293	156.747	86.192	10.000	30.000	250.000	500.000	500.000	800.000
N158/2019	Lavori per la sostituzione di tratto dell'anello principale - variante di tracciato in Comune di Murisengo (AL)	APP2.2	4.843	554	14.475	300.000	550.000				
N165/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 2° Lotto - da C.na Pellerina (Comune di Chiusano - AT) a loc. Meridiana (Comune di Settime - AT)	APP2.2							20.000	400.000	300.000
N170/2020	Sostituzione adduzione ramo Pontestura da serbatoio Montecroce (Comune di Villamiroglia - AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL) - 1° lotto - tratto da stacco in derivazione al serbatoio del Comune di Pontestura (AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL)	APP2.2									

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N18/2010	Sostituzione e potenziamento adduzione al serbatoio di Coconato (AT)	APP2.2	747	0	1.323	20.000	100.000	407.000	250.000		
N19/2010	1)Realizzazione condotta di adduzione dal Comune di Murisengo al Comune di Penango 2) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Cossombrato al Comune di Frinco	APP2.2	11.736	0							
N62/2010	Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di Frassinello (AL)	APP2.2	34.761	267.753	5.417	25.000					
N102/2013	Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Plea)	APP2.2	17.098	15.032	574.479	1.300.000	528.000				
N111/2014	Distribuzione dal serbatoio di San Desiderio (Calliano) a Grana	APP2.2		15.171							
N127/2016	Adduzione serbatoio di Plea e adduzione serbatoio Passerano	APP2.2		3.110							
N156/2018	Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al serbatoio di LU (AL) - 1° lotto Comune di Vignale M.to (AL)	APP2.2	158.043	-1.541	3.272						
N157/2019	Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al serbatoio di LU (AL) - 2° lotto Comuni di Camagna e Vignale M.to (AL)	APP2.2	38.117	-499	3.377						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N164/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 1° Lotto - da Bric Sabbione (Comune di Cortanze - AT) a C.na Margherita (Comune di Camerano Casasco - AT)	APP2.2									100.000
N166/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 3° Lotto - da loc. Meridiana (Comune di Settime - AT) a stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti)	APP2.2									
N167/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 4° Lotto - da stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti) a incrocio tra SP 458 e viadotto autostradale	APP2.2									
N168/2020	Sostituzione adduzione da bivio Penango a Vignale - 2° Lotto - tratto da Bivio Comune di Penango (AT) a C.ne Roberto (Comune di Grazzano Badoglio - AT)	APP2.2									100.000
N169/2020	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 3° Lotto - tratto da bivio C.ne Napoli in Comune di Grazzano Badoglio (AT) a Località Tronco in Comune di Vignale (AL)	APP2.2									
N172/2020	Sostituzione ultimo tratto rete adduzione arrivo al serbatoio Tetti Coppa in Comune di Brusasco (TO) e rifacimento	APP2.2		400	10.066			20.000	300.000	370.000	

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	gruppo idraulico nell'avancamera al serbatoio di Tetti Coppa										
N177/2022	Lavori di consolidamento statico del serbatoio idrico in Comune di Lauriano (TO) Località Mezzana e rifacimento del gruppo idraulico	APP2.2	337	102	1.821	20.000	110.000				
N178/2022	Lavori per la sostituzione rete idrica di distribuzione in Comune di Piovà Massaia (AT) - Frazione San Pietro	APP2.2		24.152	113.654	120.000					
TOTALE			317.426	496.230	827.291	1.845.000	1.468.000	1.177.000	1.540.000	1.870.000	1.800.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			6,59%	9,73%	15,36%	35,81%	28,87%	22,46%	29,68%	38,15%	37,45%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-Indicatore/ Prerequisito
DEP2.1	DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	M6, Altro

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G13 a)	Manutenz.Straordinaria Imp. Depurazione - primaria-secondaria_terziaria	256.561	156.125	82.719	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
G13 b)	Manutenz.Straordinaria Imp. Depurazione -impianti sollevamento	27.116	6.062	20.537	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G13 c)	Manutenz.Straordinaria Imp. Depurazione - gruppi di misura	732	106	0	0	0	0	0	0	0
G13 d)	Manutenz.Straordinaria Imp. Depurazione - ftiodepurazione	2.291	4.187	0	0	0	0	0	0	0
G14	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	45.776	54.181	31.342	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
TOTALE		332.476	220.661	134.598	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000
% di SPESA rispetto al TOTALE		6,90%	4,33%	2,50%	1,46%	1,47%	1,43%	1,45%	1,53%	1,56%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
DEP3.1	DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	M5

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N188/2024	DEP3.1 Interventi finalizzati all'ottimizzazione dei costi di smaltimento dei residui solidi e liquidi del sistema depurativo gestito dal Consorzio Comuni Acquedotto Monferrato			8.112				10.000	100.000	140.000
TOTALE		0	0	8.112	0	0	0	10.000	100.000	140.000
% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,00%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,19%	2,04%	2,91%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP3.3	DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	M6, Altro

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N78/2010	DEP3.3 APQ Stato-Regione per la tutela delle acque e la gestione integrata delle risorse idriche. Riprogrammazione delle economie - progetto n. 10 –		0							

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	adeguamento sistema di depurazione in Valle Versa nei Comuni di Montiglio d'asti e Cocconato (AT) - stralcio funzionale										
N118/2015	Potenziamento/adeguamento Impianto di Depurazione di Baldichieri (AT)	DEP3.3	7.348	3.098	212.195	600.000	150.000				
N120/2015	Potenziamento impianto di depurazione in Frazione Quarti del Comune di Pontestura (AL)	DEP3.3	5.132	20.979	314.506	60.000					
N132/2016	Comune di Castellero (AT) - Opere igienico sanitarie: dismissione impianto di depurazione in Loc. Bricco Trombetta (realizzazione sollevamento e nuovo tratto fognario) - adeguamento impianto di depurazione in Loc. Vallotte - 1° LOTTO	DEP3.3	144.086	17.336							
N161/2019	Lavori per la realizzazione di condotta fognaria per la dismissione di uno scarico in località S. Sebastiano del Comune di Felizzano (AL) e contestuale realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento fognario con conferimento dei reflui nel depuratore di località Strada dell'Acquarola	DEP3.3	0	2.184							
N162/2019	Lavori di adeguamento impianto di depurazione esistente in località Str. Prov Alessandria/Moncalvo del	DEP3.3	3.581	544	136.261	230.000					

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	Comune di Quargnento (AL)- Lotti 1 e 2										
N189/2024	Lavori di adeguamento e ammodernamento impianto di depurazione in Comune di Cocconato (AT) Località Pozzo	DEP3.3							5.000	50.000	145.000
N190/2024	Lavori di adeguamento impianto di depurazione gestito da C.C.A.M. nel comune di Refrancore (AT)	DEP3.3							5.000	50.000	290.000
TOTALE			160.147	44.141	662.962	890.000	150.000	0	10.000	100.000	435.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			3,33%	0,87%	12,31%	17,27%	2,95%	0,00%	0,19%	2,04%	9,05%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DIS1.1	DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	M3, Altro, MC1, MC2

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G1	DIS1.1	80.339	97.238	138.393	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
	TOTALE	80.339	97.238	138.393	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE	1,67%	1,91%	2,57%	1,55%	1,57%	1,53%	1,54%	1,63%	1,66%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
DIS1.2	DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M1, M2, M3

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G3	DIS1.2	1.373.361	1.387.872	1.485.470	800.000	850.000	850.000	850.000	850.000	850.000
G8	DIS1.2	22.620	672	23.534	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G6	DIS1.2	0		0	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G7a)	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Prese	DIS1.2	835.994	854.351	930.266	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000
N135/2017	Comune di Castell'Alfero (AT) - Lavori per la posa di rete idrica e rete fognaria nelle Vie Alfieri e Amico	DIS1.2	234.350	43.714	107.257						
N140/2017	Comune di Moncalvo (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in Via Roma	DIS1.2		0	1.029		25.000	200.000	590.000		
N141/2017	Comune di Rosignano (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in fraz. Colma - Ramo Pomaro	DIS1.2	5.829	0	3.793	25.000	400.000	400.000			
N142/2017	Comune di Villadeati (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in fraz. Zanco Via Roma	DIS1.2	51.274								
N143/2017	Comune di Cuccaro (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in Via Montaldo	DIS1.2	34.601	4.605							
N146/2017	Comune di Grazzano Badoglio (AT) - Lavori per la posa di rete idrica in Cassine Napoli	DIS1.2	1.043								
N184/2024	COMUNE DI COSSOMBRATO (AT) - Frazione dell'Olmotto - Adeguamento, riqualificazione ed efficientamento delle reti idriche comunali del consorzio caratterizzate da un elevato indice di dispersione idrica_ interventi di rifacimento delle reti idriche di distribuzione	DIS1.2				10.000	100.000	260.000			
N185/2024	COMUNE DI MONCESTINO (AL) -Frazione Seminenga - Adeguamento, riqualificazione	DIS1.2				10.000	100.000	121.000			

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	ed efficientamento delle reti idriche comunali del consorzio caratterizzate da un elevato indice di dispersione idrica_ interventi di rifacimento delle reti idriche di distribuzione									
N186/2024	DIS1.2				20.000	280.000	450.000			
N187/2024	DIS1.2			2.704	10.000	150.000	40.000			
G4	DIS1.2	7.454	26.110	14.510	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G5	DIS1.2	68.694	0	769	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
TOTALE		2.635.220	2.317.324	2.569.332	1.411.000	2.441.000	2.857.000	1.976.000	1.386.000	1.386.000
% di SPESA rispetto al TOTALE		54,71%	45,42%	47,70%	27,39%	48,00%	54,52%	38,08%	28,27%	28,83%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DIS3.2	DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Prerequisito 1, M1, MC2

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G2	Acquedotto Sostituzione contatori	107.455	93.762	149.779	200.000	200.000	200.000	250.000	250.000	250.000
	TOTALE	107.455	93.762	149.779	200.000	200.000	200.000	250.000	250.000	250.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE	2,23%	1,84%	2,78%	3,88%	3,93%	3,82%	4,82%	5,10%	5,20%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF1.1	EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	Altro

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G20	EFF1.1	7.799	17.619	26.055	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	TOTALE	7.799	17.619	26.055	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE	0,16%	0,35%	0,48%	0,39%	0,39%	0,38%	0,39%	0,41%	0,42%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
EFF2.1	EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	M0, M1, M2, M3, M4a, M4b, M4c, M5, M6, Altro

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G16	EFF2.1	40.490	21.789	12.965	15.000	15.000	15.000	50.000	15.000	15.000
G17	EFF2.1	0	0	0	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
N160/2019	EFF2.1	1.632	0							

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	l'implementazione dei sistemi di monitoraggio e telecontrollo degli impianti e interventi di miglioramento dell'efficienza energetica									
	TOTALE	42.122	21.789	12.965	16.000	16.000	16.000	51.000	16.000	16.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE	0,87%	0,43%	0,24%	0,31%	0,31%	0,31%	0,98%	0,33%	0,33%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
EFF3.1	EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro	Altro

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	Manutenzione Straordinaria Immobili	134.875	49.530	32.926	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
	TOTALE	134.875	49.530	32.926	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE		2,80%	0,97%	0,61%	0,58%	0,59%	0,57%	0,58%	0,61%	0,62%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
FOG1.2	FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M5 (attraverso G5.2), M6, Altro

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G9	Fognatura Estensioni nuove reti	22.865	7.991	29.144	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
N109/2014	Realizzazione trattamento scarichi non depurati Comune di Rosignano (AL) - 2° lotto - realizzazione fognatura in Frazione Castagnoni	122.860								
N128/2016	Realizzazione rete fognaria a gravità in Comune di Fubine (AL) - Località San Rocco	47.547	2.322							
N154/2018	Nuovo tratto di collettore fognario necessario per convogliare uno scarico		110					60.000		

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	attualmente non autorizzato nella fognatura esistente nel Comune di Castagnole Monferrato (AT)										
N159/2019	Realizzazione nuovo tratto fognario in Comune di Cerrina (AL) frazione Pezzere	FOG1.2	926	0							
N174/2020	Estensioni reti fognarie nei Comuni di Cavagnolo e Brusasco (TO); in Via Roccabauda e Villaggio Maddalena (Cavagnolo) e Località Bricco (Brusasco)	FOG1.2			1.297						
TOTALE			194.198	10.423	30.441	10.000	10.000	10.000	70.000	10.000	10.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			4,03%	0,20%	0,57%	0,19%	0,20%	0,19%	1,35%	0,20%	0,21%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
FOG2.1	FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a, M4b

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N182/2022	KNW1.1				30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
	TOTALE	0	0	0	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,58%	0,59%	0,57%	0,58%	0,61%	0,62%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
KNW1.2	KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	Prerequisito 4, M4a, M4b, M4c

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N183/2022	KNW1.2				10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	TOTALE	0	0	0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,19%	0,20%	0,19%	0,19%	0,20%	0,21%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
POT1.1	POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	M3, M0, M1 (eventuale residuale)

ID	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N175/2021	Titolo Intervento pianificato Lavori di ristrutturazione fabbricato esistente per inserimento deposito stoccaggio ipoclorito presso centrale di sollevamento in comune di Verrua Savoia (TO)	7.176	15.057	41.871						
	TOTALE	7.176	15.057	41.871	0	0	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE	0,15%	0,30%	0,78%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
UT22.1	UT22.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)	M2, M3, M4a,M4b, Altro, MC1, MC2

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N181/2022	Acquisto immobile sito in Moncalvo (AT) denominato "Palazzo Manacorda" sede Uffici	UTZ2.1		735.743							
G18	Software	UTZ2.1	60.223	115.270	23.856	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
G19	Hardware	UTZ2.1	77.709	91.330	7.641	10.000	10.000	10.000	40.000	10.000	10.000
TOTALE			137.932	942.343	31.497	60.000	60.000	60.000	90.000	60.000	60.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			2,86%	18,47%	0,58%	1,16%	1,18%	1,15%	1,73%	1,22%	1,25%

5.2 TOTALE INTERVENTI DEL PDI RAGGRUPPATI PER CRITICITÀ CON RELATIVE PERCENTUALI DI SPESA

ID Criticità	Valore investimento annuo 2021	Valore investimento annuo 2022	Valore investimento annuo 2023	Valore investimento annuo 2024	Valore investimento annuo 2025	Valore investimento annuo 2026	Valore investimento annuo 2027	Valore investimento annuo 2028	Valore investimento annuo 2029
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	141.769	21.618	4.230	10.000	20.000	200.000	370.000	400.000	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	2,94%	0,42%	0,08%	0,19%	0,39%	3,82%	7,13%	8,16%	0,00%
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	317.426	496.230	827.291	1.845.000	1.468.000	1.177.000	1.540.000	1.870.000	1.800.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	6,59%	9,73%	15,36%	35,81%	28,87%	22,46%	29,68%	38,15%	37,45%
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	332.476	220.661	134.598	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	6,90%	4,33%	2,50%	1,46%	1,47%	1,43%	1,45%	1,53%	1,56%
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	0	0	8.112	0	0	0	10.000	100.000	140.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,19%	2,04%	2,91%
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	160.147	44.141	662.962	890.000	150.000	0	10.000	100.000	435.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	3,33%	0,87%	12,31%	17,27%	2,95%	0,00%	0,19%	2,04%	9,05%
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	80.339	97.238	138.393	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000

ID Criticità	Valore investimento annuo 2021	Valore investimento annuo 2022	Valore investimento annuo 2023	Valore investimento annuo 2024	Valore investimento annuo 2025	Valore investimento annuo 2026	Valore investimento annuo 2027	Valore investimento annuo 2028	Valore investimento annuo 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE	1,67%	1,91%	2,57%	1,55%	1,57%	1,53%	1,54%	1,63%	1,66%
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	2.635.220	2.317.324	2.569.332	1.411.000	2.441.000	2.857.000	1.976.000	1.386.000	1.386.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	54,71%	45,42%	47,70%	27,39%	48,00%	54,52%	38,08%	28,27%	28,83%
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	107.455	93.762	149.779	200.000	200.000	200.000	250.000	250.000	250.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	2,23%	1,84%	2,78%	3,88%	3,93%	3,82%	4,82%	5,10%	5,20%
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	7.799	17.619	26.055	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,16%	0,35%	0,48%	0,39%	0,39%	0,38%	0,39%	0,41%	0,42%
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	42.122	21.789	12.965	16.000	16.000	16.000	51.000	16.000	16.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,87%	0,43%	0,24%	0,31%	0,31%	0,31%	0,98%	0,33%	0,33%
EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro	134.875	49.530	32.926	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	2,80%	0,97%	0,61%	0,58%	0,59%	0,57%	0,58%	0,61%	0,62%
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	194.198	10.423	30.441	10.000	10.000	10.000	70.000	10.000	10.000

ID Criticità	Valore investimento annuo 2021	Valore investimento annuo 2022	Valore investimento annuo 2023	Valore investimento annuo 2024	Valore investimento annuo 2025	Valore investimento annuo 2026	Valore investimento annuo 2027	Valore investimento annuo 2028	Valore investimento annuo 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE	4,03%	0,20%	0,57%	0,19%	0,20%	0,19%	1,35%	0,20%	0,21%
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	517.484	754.149	715.940	465.000	475.000	475.000	577.159	465.000	465.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	10,74%	14,78%	13,29%	9,03%	9,34%	9,06%	11,12%	9,49%	9,67%
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	0	0	0	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,58%	0,59%	0,57%	0,58%	0,61%	0,62%
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	0	0	0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,19%	0,20%	0,19%	0,19%	0,20%	0,21%
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	7.176	15.057	41.871	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,15%	0,30%	0,78%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)	137.932	942.343	31.497	60.000	60.000	60.000	90.000	60.000	60.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	2,86%	18,47%	0,58%	1,16%	1,18%	1,15%	1,73%	1,22%	1,25%
	4.816.418	5.101.884	5.386.392	5.152.000	5.085.000	5.240.000	5.189.159	4.902.000	4.807.000

5.3 ANALISI DELLE SPESE (CONSUNTIVO E PREVENTIVO) PREVISTE NEL PDI ANNI 2021-2029

Relativamente al Pdl in esame, al fine di mettere in evidenza le aree oggetto di maggiori investimenti nel periodo 2021 – 2029 vengono di seguito riportati gli interventi raggruppati per criticità con la percentuale media (anni 2021-2029) delle spese (gli anni 2021 e 2022 sono indicati a consuntivo mentre gli anni successivi sono a preventivo) elencati in base alla % di spesa.

ID Criticità	% spesa distinta per criticità 2021 - 2029
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	41,44%
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	24,90%
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	10,73%
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	5,33%
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	3,73%
UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)	3,29%
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	2,57%
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	2,51%
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	1,74%
EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro	0,88%
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	0,79%
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	0,59%
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	0,46%
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	0,40%

ID Criticità	% spesa distinta per criticità 2021 - 2029
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	0,37%
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	0,14%
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	0,13%
	100,00%

5.4 RIEPILOGO Pdl ANNI 2021-2029

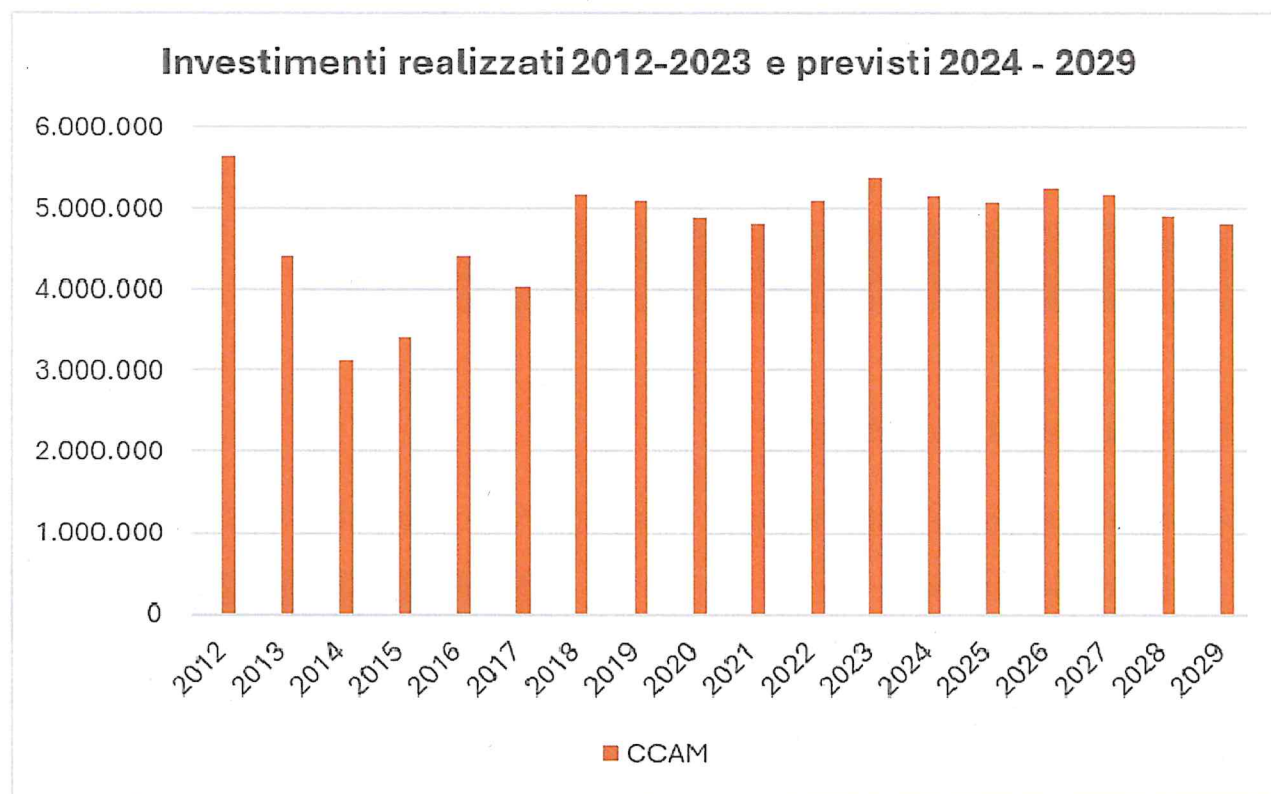
Si riportano di seguito i dati in € relativi al riepilogo Pdl con i dati 2021-2029

Riepilogo investimenti realizzati	UdM	2021	2022	2023
Valore investimento annuo (lordo contributi)	euro	4.816.418	5.101.884	5.386.392
Entrate in esercizio al lordo contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	5.070.923	5.418.962	4.217.813
Contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	3.688.093	4.418.734	3.951.026
LIC dell'anno	euro	970.588	675.638	1.674.544

Si riportano di seguito i dati in € relativi alle previsioni di spese per gli anni 2024 - 2029

Riepilogo investimenti previsti	UdM	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	5.152.000	5.085.000	5.240.000	5.189.159	4.902.000	4.807.000
Entrata in esercizio al lordo dei contributi	euro	3.712.000	6.892.000	4.773.000	4.349.000	5.612.000	3.217.000
Contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	1.019.500	743.500	275.000	259.265	218.679	190.000
Valore investimento annuo (netto contributi)	euro	4.132.500	4.341.500	4.965.000	4.929.894	4.683.321	4.617.000

Si riporta di seguito il Grafico che evidenzia gli interventi realizzati dagli anni 2012 al 2023 e gli interventi previsti nei prossimi anni (2024-2029).



Relativamente al File RDT si segnala che il sistema evidenzia anomalie relative ai controlli automatici in particolare su due interventi sottoriportati.

	A	B	BZ	CA
1	Interventi infrastrutturali			
2				
3	Attenzione: verificare la presenza di eventuali "Aler			
4	ID intervento pianificato	+ Titolo Intervento pianificato -	check contributi	check LIC
58	N156/2018	Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al		Imputazione non coerente del LIC
59	N157/2019	Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al		Imputazione non coerente del LIC

Il Gestore con specifica nota (ns prot. 1012 del 04/07/2024) ha evidenziato che i valori negativi indicati sono relativi a: *“materiali non utilizzati nelle commesse, ma rientrati nella disponibilità del magazzino aziendale nel corso del 2022. Per tale ragione sono stati inseriti i rispettivi importi con segno negativo”*.

	A	B	AA	AB	AC
1	Interventi infrastrutturali				
2					
3	Attenzione: verificare la presenza di eventuali "Aler		anno 2022 (consuntivo)		
4	ID intervento pianificato	+ Titolo Intervento pianificato -	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: LIC 2022	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022
58	N156/2018	Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al	-1.541	0	-1.541
59	N157/2019	Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al	-499	0	-499

6. Piano Opere Strategiche (POS)

Il Gestore ha proposto il Piano delle Opere Strategiche (POS) per lo sviluppo delle infrastrutture idriche in cui sono specificate le criticità riscontrate e gli obiettivi che si intendono perseguire attraverso la realizzazione delle opere strategiche, con riferimento al periodo 2030-2035.

Gli interventi infrastrutturali indicati nel POS riguardano nuove opere la cui realizzazione richiede strutturalmente tempistiche pluriennali anche in ragione della relativa complessità tecnica, è considerata prioritaria ai fini del raggiungimento dei livelli di servizio fissati per il pertinente territorio.

In relazione alla scadenza degli affidamenti, attualmente prevista per l'anno 2030, si riportano di seguito gli interventi previsti nel POS solo relativi all'anno 2030.

Nel file RDT vengono, comunque, mantenuti i dati completi del POS indicati dai Gestori, quale mero atto di indirizzo sugli interventi strategici da realizzare, fermo restando che il Gestore che opererà post 2030 potrà provvedere al motivato aggiornamento degli interventi previsti sulla base delle indicazioni che saranno contenute nel nuovo Piano d'Ambito da definirsi nei prossimi anni.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030
N102/2013	Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Piea)	
N110/2014	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 1° LOTTO da serbatoio Monte Croce a Borgatello	500.000
N112/2014	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 1° Lotto – nuova adduzione Grazzano Badoglio	
N118/2015	Potenziamento/adeguamento Impianto di Depurazione di Baldichieri (AT)	
N120/2015	Potenziamento impianto di depurazione in Frazione Quarti del Comune di Pontestura (AL)	
N130/2016	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 2° LOTTO: Stazione di rilancio Borgatello - Loc. Cascinetta - compresa camera Blengi	500.000
N152/2018	Lavori per la perforazione di un nuovo pozzo di seconda falda (POZZO N. 9.2) presso il Campo Pozzi di C.na Giarrea in Comune di Saluggia (VC) compreso manufatto avanpozzo	
N158/2019	Lavori per la sostituzione di tratto dell'anello principale - variante di tracciato in Comune di Murisengo (AL)	

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030
N164/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 1° Lotto - da Bric Sabbione (Comune di Cortanze - AT) a C.na Margherita (Comune di Camerano Casasco - AT)	100.000
N165/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 2° Lotto - da C.na Pellerina (Comune di Chiusano - AT) a loc. Meridiana (Comune di Settime - AT)	180.000
N166/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 3° Lotto - da loc. Meridiana (Comune di Settime - AT) a stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti)	0
N167/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 4° Lotto - da stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti) a incrocio tra SP 458 e viadotto autostradale	0
N168/2020	Sostituzione adduzione da bivio Penango a Vignale - 2° Lotto – tratto da Bivio Comune di Penango (AT) a C.ne Roberto (Comune di Grazzano Badoglio - AT)	100.000
N169/2020	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 3° Lotto – tratto da bivio C.ne Napoli in Comune di Grazzano Badoglio (AT) a Località Tronco in Comune di Vignale (AL)	100.000
N170/2020	Sostituzione adduzione ramo Pontestura da serbatoio Montecroce (Comune di Villamiroglio - AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL) - 1° lotto - tratto da stacco in derivazione al serbatoio del Comune di Pontestura (AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL)	300.000
N171/2020	Raddoppio collettore in Loc. C.na Giarrea (Comune di Saluggia) Campo Pozzi	100.000

ALLEGATI

Allegato Relazione di accompagnamento presentata dal Gestore Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato relativa al Programma degli Interventi

Allegato Programma degli Interventi Pdl presentata dal Gestore Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029 Anno raccolta 2024

Allegato Piano delle Opere Strategiche (POS) presentata dal Gestore Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029: Anno raccolta 2024

Allegato Riepilogo Pdl e POS presentato dal Gestore Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029: Anno raccolta 2024

Allegato 2

Gestore: Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato

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

Il Presidente del Consorzio Aldo Quilico	Firma
---	-------



31 maggio 2024

Indice

1	Informazioni preliminari.....	4
2	Prerequisiti.....	7
2.1	Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	7
2.2	Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.....	7
2.3	Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane.....	8
2.4	Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica.....	8
3	Macro-indicatori di qualità tecnica	8
3.1	M0 - Resilienza idrica.....	8
3.1.1	Stato delle infrastrutture e criticità	8
3.1.2	Obiettivi 2024-2025.....	9
3.1.3	Investimenti infrastrutturali	9
3.1.4	Interventi gestionali	10
3.2	M1 - Perdite idriche	10
3.2.1	Stato delle infrastrutture e criticità	10
	Di seguito sono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:.....	10
3.2.2	Obiettivi 2024-2025.....	11
3.2.3	Investimenti infrastrutturali	11
3.2.4	Interventi gestionali	16
3.3	M2 – Interruzioni del servizio	16
3.3.1	Stato delle infrastrutture e criticità	16
3.3.2	Obiettivi 2024-2025.....	17
3.3.3	Investimenti infrastrutturali	17
3.3.4	Interventi gestionali	22
3.4	M3 – Qualità dell'acqua erogata.....	22
3.4.1	Stato delle infrastrutture e criticità	22
3.4.2	Obiettivi 2024-2025.....	23
3.4.3	Investimenti infrastrutturali	23
3.4.4	Interventi gestionali	25
3.5	M4 – Adeguatezza del sistema fognario.....	25
3.5.1	Stato delle infrastrutture e criticità	25
3.5.2	Obiettivi 2024-2025.....	25
3.5.3	Investimenti infrastrutturali	26
3.5.4	Interventi gestionali	27
3.6	M5 – Smaltimento fanghi in discarica.....	27
3.6.1	Stato delle infrastrutture e criticità	27
3.6.2	Obiettivi 2024-2025.....	28
3.6.3	Investimenti infrastrutturali	28
3.6.4	Interventi gestionali	29
3.7	M6 – Qualità dell'acqua depurata.....	29
3.7.1	Stato delle infrastrutture e criticità	29
3.7.2	Obiettivi 2024-2025.....	30

3.7.3	Investimenti infrastrutturali	30
3.7.4	Interventi gestionali	30
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale	30
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale.....	30
4.1.1	Criticità	30
4.1.2	Obiettivi 2024-2025.....	30
4.1.3	Investimenti infrastrutturali	31
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio	31
4.2.1	Criticità	31
4.2.2	Obiettivi 2024-2025.....	31
4.2.3	Investimenti infrastrutturali	32
5	Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale.....	32
6	Interventi associati ad altre finalità	34
7	Piano delle Opere Strategiche (POS).....	39
8	Eventuali istanze specifiche	42
9	Ulteriori elementi informativi	43
10	Dati di qualità tecnica per gli anni 2022 e 2023 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale).....	47
11	Dati di qualità contrattuale per l'anno 2023 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale).....	47

1 Informazioni preliminari

La presente Relazione è accompagnata dalla dichiarazione del Legale Rappresentante del Gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina della qualità tecnica.

Nel Capitolo 2 e nel Capitolo 3 della presente Relazione, sono state richiamate le informazioni sintetizzate nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024, relative ai prerequisiti e ai macro-indicatori di qualità tecnica¹, tenuto conto di quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della raccolta dati di "Qualità tecnica – monitoraggio" (file denominato RQTI_2024, foglio denominato "Riepilogo_RQTI_637") per l'annualità 2023².

Preso atto che i dati di qualità tecnica relativi alla citata annualità sono uguali a quelli inviati all'Autorità nell'ambito della raccolta dati di Qualità tecnica non è stato necessario ricompilare i fogli interessati da scostamenti. Si rimanda al Capitolo 10 per specifiche in merito.

Limitatamente agli aspetti di qualità contrattuale che rilevano in questa sede³, nel Capitolo 4, sono stati riportati gli elementi sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel medesimo file RDT2024, relativi ai due macro-indicatori MC1 - "Avvio e cessazione del rapporto contrattuale" e MC2 - "Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio", tenuto conto, di norma, di quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – anno 2023", con la quale è stato richiesto di fornire anche il riepilogo delle prestazioni eseguite nel corso della medesima annualità, necessario ai fini dell'applicazione del meccanismo incentivante di premi e penalità di cui al Titolo XIII della RQSII⁴.

Si riporta a titolo informativo la descrizione dell'impianto acquedottistico del Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato (CCAM)

Tutto il sistema acquedottistico è alimentato dal campo pozzi di Cascina Giarrea, localizzato nel Comune di Saluggia (VC).

L'acqua emunta dai pozzi è sollevata dalle pompe di estrazione ad una torre piezometrica, posta all'interno di Cascina Giarrea; realizzata in cemento armato con due camere sovrastanti e fra loro comunicanti aventi capacità di 180 e 170 mc.

Dalla torre piezometrica l'acqua è, quindi, convogliata per gravità al serbatoio interrato di Verrua Savoia, annesso alla Centrale di Sollevamento, ubicata sulla destra orografica del Po. Le due strutture sono collegate da due distinte condotte di adduzione.

L'acqua arriva alla Centrale di Verrua Savoia in un serbatoio interrato di capacità di 8.700 mc.

Dal serbatoio interrato l'acqua, attraverso un apposito canale arriva alle bocche di aspirazione dei gruppi di elettropompe che la sollevano ai serbatoi principali di Tetti Coppa (ubicato nel Comune di Brusasco – TO - con capacità di 8.450 mc) e di Monte Croce (ubicato nel Comune di Villamiroglio – AL - con capacità di 7.550 mc).

¹ Deliberazione 917/2017/R/IDR e il relativo Allegato A (RQTI) come successivamente aggiornato con deliberazione 637/2023/R/IDR.

² Raccolta dati "Qualità tecnica (RQTI) - monitoraggio" (RQTI 2024) - <https://www.arera.it/comunicati-operatore/dettaglio/raccolta-dati-qualita-tecnica-rqti-monitoraggio-rqti-2024>.

³ Cfr. Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, recante la regolazione della qualità contrattuale del servizio idrico integrato (RQSII), come modificato e integrato, da ultimo, con deliberazione 637/2023/R/IDR.

⁴ "Raccolta dati: Qualità contrattuale del SII – anno 2023" - <https://www.arera.it/comunicati-operatore/dettaglio/raccolta-dati-qualita-contrattuale-del-sii-anno-2023>.

Da ognuno dei due serbatoi principali partono due condotte: una che li collega fra di loro ed è chiamata "PRIMO ANELLO" mentre l'altra condotta va a costruire un "SECONDO ANELLO" più periferico al momento ancora da completare.

Dal PRIMO ANELLO, che ha uno sviluppo di circa 20.700 metri, derivano tre rami principali, il primo avente diametro di 250 mm serve i serbatoi della zona verso Casale (RAMO CASALE), il secondo avente diametro di 400 mm serve i serbatoi della zona verso Alessandria (RAMO ALESSANDRIA) ed il terzo avente diametro di 300 mm serve i serbatoi della zona verso Asti (RAMO ASTI).

Dal serbatoio di Monte Croce parte anche una seconda condotta in acciaio avente diametro variabile di 400 - 600 - 500 mm che arriva sino a Vignale Monferrato (TRATTO SECONDO ANELLO RAMO VIGNALE), mentre da località Vignali, in comune di Brozolo, parte una condotta in acciaio diametro 400 che arriva fino al Comune di Piea.

In data 25/08/2012 è entrata in esercizio l'interconnessione tra gli impianti del Consorzio e gli impianti del sud astigiano, tramite una condotta di 17 km che collega Piea a Portacomaro Stazione, realizzata su proposta della Regione Piemonte come previsto dal Piano di Tutela della Acque in un'ottica di salvaguardia della falda di Cantarana (altro campo pozzi dell'EGATO5 in sofferenza) e di sicurezza dell'approvvigionamento idrico in periodi di scarsità della risorsa e di resilienza della rete idropotabile.

Successivamente, nel novembre 2017, sono stati collaudati i *"Lavori per il raddoppio adduzione nuovo anello da Località Vastapaglia (Comune di Piovà Massaia - AT) a località Gallareto (Comune di Piovà Massaia - AT)"*. Con il suddetto Progetto è stato realizzato il raddoppio dell'esistente condotta in acciaio DN 400 con una nuova condotta sempre in acciaio DE 610 mm. per uno sviluppo di circa 3 Km., che ha potenziato l'alimentazione dell'anello per la Città di Asti.

Anche la rete fognaria, vista la peculiarità territoriale collinare e la gestione comunale sino ai primi anni 2000, si presenta molto articolata e diffusa.

L'estrema frammentazione dei nuclei abitati presenti sul territorio, le dimensioni di tali nuclei (per il 90% inferiori a 50A.e.), le significative distanze tra gli stessi e in definitiva l'orografia del territorio servito, ha fortemente condizionato le soluzioni impiantistiche concretamente adottate rendendo di fatto antieconomica la realizzazione di un sistema depurativo centralizzato basato su pochi impianti e sul collegamento ad essi di tutte le frazioni che peraltro, ai sensi della normativa, potevano essere classificate come "nuclei isolati" per cui sono presenti 627 impianti di cui solo 2 con capacità superiore a 2.000 a.e.

I corpi idrici a cui afferiscono gli impianti depurativi sono di dimensioni ridotte e a regime per lo più torrentizio.

Si riportano i "Dati Tecnici" inseriti nell'RDT2024:

DATI TECNICI

FORNITURA ELETTRICA

		ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2021
Totale consumo di energia elettrica	kWh	17.104.947	16.323.261	17.196.293
di cui, in salvaguardia	kWh		196.635	
Energia elettrica, quantità acquistata e consumata	kWh	17.104.947	16.323.261	17.196.293
Energia elettrica, quantità autoprodotta e consumata	kWh			
I costi di produzione dell'energia elettrica autoprodotta e consumata, ivi compresi quelli di capitale, non sono coperti da altre componenti tariffarie	SI/NO			
Costo energia elettrica a bilancio	Euro	3.169.521	3.619.087	2.237.173
di cui, in salvaguardia	Euro		63.308	
Costo medio della fornitura elettrica	Euro/kWh	0,18530	0,22171	
Costo medio della fornitura elettrica per l'acquisto in regime di salvaguardia	Euro/kWh		0,32196	
Si esclude di avere acquistato energia elettrica in regime di salvaguardia per almeno 4 mesi	SI/NO	SI	SI	SI

SERVIZIO ACQUEDOTTO

Numero di comuni serviti (ComA)	N	98	98
Popolazione residente servita (PRA)	N	82.888	82.888
Volume di acqua fatturato (A20)	m3	10.646.881	9.816.127
Utenze totali (Utt)	N	46.837	46.940
Popolazione fluttuante (PFA)	N	15.168	15.168
Superficie (SUA)	km2	1.177	1.177
Lunghezza rete (L)	km	2.064	2.067

SERVIZIO FOGNATURA

Numero di comuni serviti (ComF)	N	98	98
Popolazione residente servita (PRF)	N	73.703	73.688
Lunghezza rete fognaria (LL)	km	1.218	1.219
Popolazione fluttuante (PFF)	N	15.168	15.163
Superficie (SUF)	km2	1.162	1.162

SERVIZIO DEPURAZIONE

Numero di comuni serviti (ComD)	N	98	98
Popolazione residente servita (PRD)	N	72.908	72.908
Popolazione fluttuante (PFD)	N	14.985	14.985
Superficie (SUD)	km2	1.149	1.149
Abitanti Equivalenti serviti da depurazione	A.E.	89.536	88.916

TERRITORIO GESTITO E

AFFIDAMENTO

Tipo affidamento	-	Affidamento del SII
Data inizio affidamento	gg/mm/aaaa	01/01/2005
Data fine affidamento	gg/mm/aaaa	31/12/2030
Presenza Carta dei servizi	SI/NO	SI
Assenza di un consumo minimo impegnato per la fatturazione delle utenze	SI/NO	SI
Versamento delle componenti perequative a CSEA	SI/NO	SI

2 Prerequisiti

Tutti i prerequisiti sono raggiunti.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Sussiste il Prerequisito 1 di cui all'art. 20 della RQTI.

Sono misurati:

- il 100% dei volumi di processo;
- il 100% dei volumi di utenza.

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

Ai sensi dell'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 della normativa <i>pro tempore</i> vigente	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	N.A.
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi della normativa <i>pro tempore</i> vigente	SI

Negli anni 2022 e 2023 il Gestore ha eseguito, su indicazioni delle autorità sanitarie locali, i monitoraggi radiologici in ottemperanza al Decreto Legislativo 28/2016; esistono per gli anni 2022 e 2023 gli accordi tra Gestore e autorità sanitaria locale in cui gli enti sanitari stabiliscono e attribuiscono al Gestore i piani di campionamento.

L'indicatore G3.2 sta procedendo nella fase di raccolta dati e descrizione della filiera idrica; il valore assunto nel medesimo anno "a" dall'indicatore a G2.3 relativo all'"Applicazione del modello Water Safety Plan (WSP)", non è ancora valutabile, non è stata ancora effettuata una richiesta di approvazione al CeNSiA.

I programmi di controllo del Gestore, secondo quanto disposto dal d.lgs. 18/2023, includono la determinazione di parametri quali Uranio (inserito stabilmente tra i parametri del gruppo B), i PFAS Totale e Somma di PFAS per i quali è stata fatta una prima campagna analitica a fine 2023; nell'anno 2024 procederemo inoltre a monitoraggi dei restanti parametri introdotti nel d.lgs. 18/2023 quali clorito, clorato, acidi aloacetici, Bisfenolo A ed epicloridrina; tutti i nuovi parametri sono inclusi nei contratti già stipulati con i laboratori esterni (Accreditati) che eseguono per conto di CCAM tutte le determinazioni analitiche.

Il criterio per la determinazione del parametro "Numero minimo di campioni (da controlli interni) che il Gestore è tenuto ad eseguire nell'anno (CACQ_min) è il seguente: Tabella 1 Allegato II Parte B d.lgs. 18/2023 - Frequenza minima di campionamento e analisi per il controllo di conformità.

I criteri adottati per la determinazione dell'indicatore G3.1 (numerosità dei campioni analizzati dal Gestore) ripetono i principi ormai consolidati dall'anno 2004, anno della stesura formale del calendario campionamenti acque potabili. I campionamenti includono tutti i compartimenti della

filiera acquedottistica a partire dalle fonti di approvvigionamento; in tale anno si stabilì che i comuni serviti fossero sottoposti a monitoraggio analitico più volte nell'anno pur appartenendo tutti alla medesima zona di approvvigionamento. Nell'anno 2023 a fronte di una frequenza minima di campionamento ed analisi di n. 115 campioni ne sono stati eseguiti n. 588. Nello svolgimento del calendario, per ogni punto campionato si alternano campionamenti con analisi di soli parametri microbiologici a campionamenti con analisi di parametri sia batteriologici che chimici.

La gestione è in possesso del requisito ex art. 21.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Ai sensi dell'art. 22 della RQTI, nel territorio gestito non sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C- 565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2019.

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Le verifiche condotte dall'Ente di Governo dell'Ambito sulla base dei criteri di cui all'art. 23 della RQTI⁵, sui dati resi disponibili dal Gestore, non hanno messo in luce carenze nella disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M0 - Resilienza idrica

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APPI.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	Nonostante CCAM sia in Classe "A" e la risorsa sia fornita anche ad altri Gestori attraverso l'interconnessione, sono stati inseriti nel PdI interventi per la prevenzione della criticità in oggetto.

⁵ Si richiamano i criteri di validazione recati al comma 23.1 della delibera 917/2017/R/IDR:

- completezza dei dati forniti rispetto a quelli complessivamente richiesti a ciascun gestore;
- correttezza della compilazione, intesa come assenza di dati palesemente errati;
- coerenza con il Programma degli Interventi, come modificato ai sensi della deliberazione 918/2017/R/IDR sulla base di confronti tra dati logicamente correlati, nonché, ove applicabile, con reclami e segnalazioni presentate dalle utenze;
- congruità dei valori, anche sulla base dei confronti con le altre fonti informative disponibili;
- grado di certezza del dato in termini di incidenza di componenti stimate e di componenti effettivamente rilevate sul totale per ciascun dato comunicato.

3.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riporta la tabella riepilogativa presente nel file RDT2024:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M0	Presenza prerequisito Preq4 _{M0}	Adeguito	
	M0a	0,36	
	M0b	0,36	
	DISP	29.989.176	29.989.176
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo DISP		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per definizione obiettivo per M0	2023	

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Nel PdI sono stati indicati i seguenti interventi:

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
N152/2018	Lavori per la perforazione di un nuovo pozzo di seconda falda (POZZO N. 9.2) presso il Campo Pozzi di C.na Giarrea in Comune di Saluggia (VC) compreso manufatto avanpozzo	APP1.1	M0
N163/2020	Lavori per la costruzione manufatto avanpozzo Campo Pozzi Cascina Giarrea in Comune di Saluggia (VC) – POZZO 1.2	APP1.1	M0
N171/2020	Raddoppio collettore in Loc. C.na Giarrea (Comune di Saluggia) Campo Pozzi	APP1.1	M0

L'intervento **N152/2018** è in fase di progettazione.

Per l'intervento **N163/2020** Lavori per la costruzione manufatto avanpozzo Campo Pozzi Cascina Giarrea in Comune di Saluggia (VC) – POZZO 1.2 i lavori si sono conclusi nel 2022.

Per l'intervento **N171/2020** Raddoppio collettore in Loc. C.na Giarrea (Comune di Saluggia) Campo Pozzi è previsto l'avvio della programmazione a partire dall'anno 2030.

Relativamente al Macro-indicatore M0 di seguito si riportano i totali degli importi di spesa negli anni 2024-2025, unitamente agli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio⁶ e, per gli investimenti realizzati, gli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC (lavori in corso) dell'anno⁷ di riferimento.

anno 2024 (pianificato) – M0		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	di cui: LIC 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024
10.000,00	10.000,00	-

anno 2025 (pianificato) – M0		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	di cui: LIC 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025
20.000,00	20.000,00	-

3.1.4 Interventi gestionali

Il Gestore in merito non ha indicato Interventi Gestionali.

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito sono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per la sostituzione e realizzazione condotte Idriche
<i>DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza</i>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per la sostituzione dei dispositivi di misura delle portate.
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per la sostituzione condotte di adduzione.
<i>KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto</i>	È stato inserito un intervento per l'informatizzazione delle reti e degli impianti di acquedotto

⁶ L'importo entrato in esercizio può essere superiore a quello speso nell'anno nei casi di conclusione di interventi pluriennali.

⁷ Per ciascun intervento, l'importo dei LIC generati nell'anno non può essere superiore all'importo speso nel medesimo anno. I LIC si generano laddove il cespite non sia entrato in esercizio nell'anno considerato.

3.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiamano i livelli di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024 e che sono riportati come segue:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M1	Presenza prerequisito Preq1	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M1}	Adeguito	
	M1a	3,67	3,60
	M1b	24,68%	24,18%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a	3,60	3,53
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2023	

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Nel PdI sono stati indicati i seguenti interventi:

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
G2	Acquedotto Sostituzione contatori	DIS3.2	M1
G3	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	DIS1.2	M1
G8	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	DIS1.2	M1

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento
N15/2010	A) Sostituzione condotta di adduzione e distribuzione dal Comune di Vignale al Comune di Conzano - B) Realizzazione condotta di adduzione e rete di distribuzione all'interno dei Comuni di Lu e San Salvatore Mon.to Rifacimento fognatura in Comune di Camagna (AL)	APP2.2	M1
N16/2010	1) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Grana al Comune di Quattordio con sostituzione di tratti di distribuzione nei Comuni di Grana, Montemagno, Viarigi e Quattordio.	APP2.2	M1
N17/2010	1) Sostituzione condotta adduzione da tetti Coppa a Cavagnolo-Brusasco; sostituzione della condotta di distribuzione da fraz. Cortiglione-Comune di Robella a Fraz. Piai-Comune di Brozolo. 2) Ramo secondario anello primario Borgatello al Comune di Gabiano (Varengo) e due tratti in Comune di Camino;	APP2.2	M1
N.110/2014	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 1° LOTTO da serbatoio Monte Croce a Borgatello	APP2.2	M1
N.112/2014	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 1° Lotto – nuova adduzione Grazzano Badoglio	APP2.2	M1
N123/2016	Sostituzione rete adduzione dal serbatoio di Fubine a Quargnento (AL)	APP2.2	M1
N125/2016	Sostituzione valvola regolatrice ingresso serbatoio Centrale Verrua Savoia (TO)	APP2.2	M1

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
N130/2016	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 2° LOTTO: Stazione di rilancio Borgatello - Loc. Cascinetta - compresa camera Blengi	APP2.2	M1
N158/2019	Lavori per la sostituzione di tratto dell'anello principale - variante di tracciato in Comune di Murisengo (AL)	APP2.2	M1
N165/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 2° Lotto - da C.na Pellerina (Comune di Chiusano - AT) a loc. Meridiana (Comune di Settime - AT)	APP2.2	M1
N170/2020	Sostituzione adduzione ramo Pontestura da serbatoio Montecroce (Comune di Villamiroglio - AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL) - 1° lotto - tratto da stacco in derivazione al serbatoio del Comune di Pontestura (AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL)	APP2.2	M1
N182/2022	Informatizzazione reti e impianti acquedotto	KNW1.1	M1

L'intervento indicato sotto la sigla G2 - Acquedotto Sostituzione contatori -, racchiude investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori che mirano alla soluzione puntuale di criticità generali su cui annualmente il Gestore individua un budget di spesa.

L'intervento indicato sotto la sigla G3 - Acquedotto Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica-, racchiude diversi investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori che mirano alla soluzione puntuale di criticità generali su cui annualmente il Gestore individua un budget di spesa. Per tali interventi non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e singoli importi degli investimenti sono di modesta entità (al di sotto della soglia di €50.000).

L'intervento indicato sotto la sigla G8- Acquedotto Manutenzione Straordinaria Telecontrollo, racchiude diversi investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori che mirano alla soluzione puntuale di criticità generali del sistema.

Il Gestore CCAM, al fine di applicare la metodologia sugli indicatori di prestazione (che trattano molteplici aspetti del servizio considerando il sistema nel suo complesso reti di adduzione, di distribuzione, allacciamenti presa, serbatoi, ecc.), considerando l'indice di rottura o meglio, frequenza di rottura, ha predisposto una serie di interventi puntuali mirati al rifacimento/sostituzione di specifici tratti di rete acquedottistica ammalorati.

Nel Dettaglio si può indicare che:

Gli interventi N15/2010 Sostituzione condotta di adduzione e distribuzione dal Comune di Vignale al Comune di Conzano B) Realizzazione condotta di adduzione e rete di distribuzione all'interno dei Comuni di Lu e San Salvatore Mon.to Rifacimento fognatura in Comune di Camagna (AL), **N16/2010** Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Grana al Comune di Quattordio con sostituzione di tratti di distribuzione nei Comuni di Grana, Montemagno, Viarigi e Quattordio **N17/2010** 1) Sostituzione condotta adduzione da tetti Coppa a Cavagnolo-Brusasco; sostituzione della condotta di distribuzione da fraz. Cortiglione-Comune di Robella a Fraz. Piai-Comune di Brozolo. 2) Ramo secondario anello primario Borgatello al Comune di Gabiano (Varengo) e due tratti in Comune di Camino, hanno interessato la sostituzione di molti km di condotte vetuste e risultano conclusi. Per l'intervento **N16/2010** è stato erogato il saldo del contributo pubblico nel 2022.

Per gli interventi N110/2014 Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 1° LOTTO da serbatoio Monte Croce a Borgatello e **N170/2020** Sostituzione adduzione ramo Pontestura da serbatoio Montecroce (Comune di Villamiroglio - AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL) - 1° lotto - tratto da stacco in derivazione al serbatoio del Comune di Pontestura (AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL), deve essere avviata l'attività di progettazione.

Per l'intervento N112/2014 Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 1° Lotto – nuova adduzione Grazzano Badoglio – sulla base di ulteriori indagini di carattere tecnico è in fase di valutazione una modifica del tracciato dell'opera, al fine di renderne più efficace l'intervento.

L'intervento N123/2016 Sostituzione rete adduzione dal serbatoio di Fubine a Quargnento (AL) è concluso, restano da regolarizzare alcune servitù per il passaggio delle condotte.

L'intervento N125/2016 Sostituzione valvola regolatrice ingresso serbatoio Centrale Verrua Savoia (TO) – si è concluso.

L'intervento N130/2016 Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 2° LOTTO: Stazione di rilancio Borgatello - Loc. Cascinetta, è in fase di studio. A causa di problematiche di tenuta e funzionalità degli organi di linea presenti nella camera in Località Blengi (nodo idraulico

cruciale posto lungo il tragitto della condotta di cui al 2° lotto) è stato estrapolato un progetto per il rifacimento del nodo suddetto, le cui opere sono state completate.

Per l'intervento N158/2019 Lavori per la sostituzione di tratto dell'anello principale - variante di tracciato in Comune di Murisengo (AL) è stato approvato il progetto esecutivo e i lavori sono in fase di affidamento.

Per gli interventi N165/2020 Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 2° Lotto - da C.na Pellerina (Comune di Chiusano - AT) a loc. Meridiana (Comune di Settime - AT) **e il N170/2020** Sostituzione adduzione ramo Pontestura da serbatoio Montecroce (Comune di Villamiroglio - AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL) - 1° lotto - tratto da stacco in derivazione al serbatoio del Comune di Pontestura (AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL), occorre partire con la progettazione.

L' **Intervento N182/2022** prevede l'informatizzazione delle reti acquedottistiche.

Gli interventi **N110/2014, N112/2014, N130/2016, N158/2019, N165/2020 e N170/2020**, sono stati inseriti in M1 data l'obsolescenza tecnica delle tubazioni attualmente in servizio, in parte ancora in cemento-amianto e in parte in acciaio con giunti a piombo, per le quali è stata prevista la sostituzione al fine di evitare che si verifichi anche un collasso strutturale improvviso, con conseguenti ingenti perdite, oltre a gravi disservizi.

Con deliberazione n.17 del 18/10/2023 la Conferenza dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 "Astigiano – Monferrato", ha approvato un elenco di interventi relativamente al Piano Nazionale di Interventi Infrastrutturali e per la Sicurezza nel Settore Idrico (PNISSI) di cui al Decreto Interministeriale n.350 del 25.10.2022.

Tra i suddetti interventi è ricompreso il seguente intervento, inserito anche nel PDI e nel POS:

Codice intervento	Titolo intervento	Soggetto attuatore	Livello progettazione disponibile	Richiesta solo realizzazione	Richiesta progettazione e realizzazione	Importo totale (netto IVA)	Importo fabbisogno	Importo altri cofinanziamenti
				[SI/NO]	[SI/NO]			
BA565BD1	"Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 km 22 a collegamento dei serbatoi principali consortili di Tetti Coppa e Monte Croce da realizzare in 7 lotti" LOTTO 2	Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato (CCAM)	DOCFAP	no	si	3.900.000,00	3.900.000,00	-

L'Egato5 ha provveduto al caricamento della proposta progettuale suddetta sulla Piattaforma del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT). Al momento non si conoscono gli esiti di tale istanza.

Relativamente al Macro-indicatore M1 di seguito si riportano i totali degli importi di spesa negli anni 2024-2025, unitamente agli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio⁸ e, per gli investimenti realizzati, gli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC (lavori in corso) dell'anno⁹ di riferimento.

anno 2024 (pianificato) – M1		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	di cui: LIC 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024
1.410.000,00	440.000,00	1.050.000,00

anno 2025 (pianificato) – M1		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	di cui: LIC 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025
1.830.000,00	265.000,00	2.000.000,00

3.2.4 Interventi gestionali

Il Gestore in merito non ha indicato Interventi Gestionali.

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

<i>Sigla e nome criticità</i>	<i>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</i>
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per la prevenzione della criticità in oggetto.
<i>APPI.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento</i>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per la prevenzione della criticità in oggetto.
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per la prevenzione della criticità in oggetto.

⁸ L'importo entrato in esercizio può essere superiore a quello speso nell'anno nei casi di conclusione di interventi pluriennali.

⁹ Per ciascun intervento, l'importo dei LIC generati nell'anno non può essere superiore all'importo speso nel medesimo anno. I LIC si generano laddove il cespite non sia entrato in esercizio nell'anno considerato.

3.3.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiamano i livelli di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024 e che sono riportati come segue:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M2	Presenza prerequisite Preq4 _{M2}	Adeguito	
	M2	1,22	1,20
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M2	-2% di M2
	Valore obiettivo M2	1,20	1,17
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2023	

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Nel PdI sono stati indicati i seguenti interventi:

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
G6	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	DIS1.2	M2
G7.a)	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Prese	DIS1.2	M2
N13/2010	Raddoppio potenziamento vecchio anello tratto Vignali (Brozolo)–Piovà Massaia	APP1.1	M2
N18/2010	Sostituzione e potenziamento adduzione al serbatoio di Cocconato	APP2.2	M2
N19/2010	1)Realizzazione condotta di adduzione dal Comune di Murisengo al Comune di Penango 2) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Cossombrato al Comune di Frinco	APP2.2	M2
N62/2010	Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di Frassinello	APP2.2	M2

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento
N102/2013	Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Piea)	APP2.2	M2
N.111/2014	Distribuzione dal serbatoio di San Desiderio (Calliano) a Grana	APP2.2	M2
N127/2016	adduzione serbatoio di Piea e adduzione serbatoio Passerano	APP2.2	M2
N135/2017	Comune di Castell'Alfero (AT) - Lavori per la posa di rete idrica e rete fognaria nelle Vie Alfieri e Amico	DIS1.2	M2
N140/2017	Comune di Moncalvo (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in Via Roma	DIS1.2	M2
N141/2017	Comune di Rosignano (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in fraz. Colma - Ramo Pomaro	DIS1.2	M2
N142/2017	Comune di Villadeati (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in fraz. Zanco Via Roma	DIS1.2	M2
N143/2017	Comune di Cuccaro (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in Via Montaldo	DIS1.2	M2
N146/2017	Comune di Grazzano Badoglio (AT) - Lavori per la posa di rete idrica in Cascine Napoli	DIS1.2	M2
N156/2018	Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al serbatoio di LU (AL) - 1° lotto Comune di Vignale M.to (AL)	APP2.2	M2
N157/2019	Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al serbatoio di LU (AL) - 2° lotto Comuni di Camagna e Vignale M.to (AL)	APP2.2	M2
N164/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 1° Lotto - da Bric Sabbione (Comune di Cortanze - AT) a C.na Margherita (Comune di Camerano Casasco - AT)	APP2.2	M2
N166/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 3° Lotto - da loc. Meridiana (Comune di Settime - AT) a stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti)	APP2.2	M2

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
N167/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 4° Lotto - da stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti) a incrocio tra SP 458 e viadotto autostradale	APP2.2	M2
N168/2020	Sostituzione adduzione da bivio Penango a Vignale - 2° Lotto – tratto da Bivio Comune di Penango (AT) a C.ne Roberto (Comune di Grazzano Badoglio - AT)	APP2.2	M2
N169/2020	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 3° Lotto – tratto da bivio C.ne Napoli in Comune di Grazzano Badoglio (AT) a Località Tronco in Comune di Vignale (AL)	APP2.2	M2
N172/2020	Sostituzione ultimo tratto rete adduzione arrivo al serbatoio Tetti Coppa in Comune di Brusasco (TO) e rifacimento gruppo idraulico nell'avan-camera al serbatoio di Tetti Coppa	APP2.2	M2
N177/2022	Lavori di consolidamento statico del serbatoio idrico in Comune di Lauriano (TO) Località Mezzana e rifacimento del gruppo idraulico	APP2.2	M2
N178/2022	Lavori per la sostituzione rete idrica di distribuzione in Comune di Piovà Massaia (AT) - Frazione San Pietro	APP2.2	M2
N184/2024	COMUNE DI COSSOMBRATO (AT) - Frazione dell'Olmetto - Adeguamento, riqualificazione ed efficientamento delle reti idriche comunali del consorzio caratterizzate da un elevato indice di dispersione idrica_ interventi di rifacimento delle reti idriche di distribuzione	DIS1.2	M2
N185/2024	COMUNE DI MONCESTINO (AL) - Frazione Seminenga - Adeguamento, riqualificazione ed efficientamento delle reti idriche comunali del consorzio caratterizzate da un elevato indice di dispersione idrica_ interventi di rifacimento delle reti idriche di distribuzione	DIS1.2	M2

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento
N186/2024	Lavori di sostituzione rete idrica a seguito interventi di risanamento e ricostruzione del corpo stradale della s.p. n. 590	DIS1.2	M2
N187/2024	Lavori di: Inserimento di nuova condotta in PEAD per potenziamento servizio idrico da realizzarsi nell'ambito dell'intervento di manutenzione straordinaria del ponte sul fiume Po alla S.P. 107 Brusasco km 5+200 in comune di Verrua Savoia proposto dalla Città Metropolitana di Torino	DIS1.2	M2

Gli Interventi indicati **G6 e G7 a)** sono investimenti legati all'attività ordinaria del Gestore come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, che mirano alla soluzione di criticità generali su cui annualmente il Gestore individua un budget di spesa. Per tali interventi non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modesta entità (al di sotto della soglia di €.50.000).

Il Gestore CCAM, negli ultimi anni ha attivato investimenti puntuali destinati ad implementare e mantenere in esercizio le proprie **reti di ADDUZIONE** al fine del mantenimento dei livelli di qualità tecnica del parametro M2, già raggiunti dal Consorzio.

Intervento N13/2010 Raddoppio potenziamento vecchio anello tratto Vignali (Brozolo)–Piovà Massaia. L'opera principale è conclusa occorre eseguire opere complementari, per chiedere il saldo del contributo alla Regione (le opere complementari si riferiscono all'intervento **N178/2022**).

Intervento N18/2010 Sostituzione e potenziamento adduzione al serbatoio di Cocconato con un costo di €. 852.000. Sulla base di ulteriori indagini di carattere tecnico è in fase di valutazione una modifica del tracciato dell'opera, al fine di renderne più efficace l'intervento.

Intervento N19/2010 1) Realizzazione condotta di adduzione dal Comune di Murisengo al Comune di Penango 2) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Cossombrato al Comune di Frinco. Le opere sono concluse. Per l'intervento in oggetto è stato erogato il saldo del contributo pubblico nel 2022.

Per l'intervento N62/2010 Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di Frassinello, i lavori sono stati conclusi. Restano da regolarizzare le servitù di passaggio.

Per l'intervento N102/2013 Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Piea) i lavori sono in corso.

In merito alla **RETE DI DISTRIBUZIONE** sono diversi gli interventi finalizzati alla sostituzione/potenziamento delle reti di distribuzioni in vari Comuni facenti parte del Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato. Da segnalare che in parte di questi interventi il Gestore oltre che operare sulle condotte acquedottistiche (generalmente l'intervento più rilevante) è prevista anche la sostituzione/potenziamento delle condotte fognarie al fine di ottimizzare le spese di scavo e ripristino delle sedi viarie interessate. Ne sono un esempio gli interventi **N111** Distribuzione dal serbatoio di San Desiderio (Calliano) a Grana, **N127** adduzione serbatoio di Piea e adduzione serbatoio Passerano, **N135** Comune di Castell'Alfero (AT) - Lavori per la posa di rete idrica e rete fognaria nelle Vie Alfieri e Amico, **N146** Comune di Grazzano Badoglio (AT) - Lavori per la posa di rete idrica in Cascine Napoli, **N142** Comune di Villadeati (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in fraz. Zanco Via Roma, **N143** Comune di Cuccaro (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in Via Montaldo. Tutti i suddetti interventi sono conclusi.

Per l'intervento **N141** Comune di Rosignano (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in fraz. Colma - Ramo Pomaro, il progetto esecutivo sarà oggetto di aggiornamento dei costi.

Per l'intervento, **N140** Comune di Moncalvo (AL) - Lavori per la posa di rete idrica in Via Roma. L'intervento è temporaneamente fermo, le attività di progettazione potranno riprendere successivamente alla realizzazione delle opere di consolidamento del muraglione di Via Roma da parte del Comune di Moncalvo.

Gli interventi **N156/2018** Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al serbatoio di LU (AL) - 1° lotto Comune di Vignale M.to (AL) e **N157/2019** Lavori per la sostituzione della rete idrica di adduzione al serbatoio di LU(AL) - 2° lotto Comuni di Camagna e Vignale M.to (AL), sono stati definitivamente chiusi a seguito dell'avvenuta regolarizzazione delle servitù per il passaggio delle condotte.

Per gli interventi **N164/2020** Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 1° Lotto - da Bric Sabbione (Comune di Cortanze - AT) a C.na Margherita (Comune di Camerano Casasco - AT), **N166/2020** Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 3° Lotto - da loc. Meridiana (Comune di Settime - AT) a stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti) , **N167/2020** Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 4° Lotto - da stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti) a incrocio tra SP 458 e viadotto autostradale , **N168/2020** Sostituzione adduzione da bivio Penango a Vignale - 2° Lotto - tratto da Bivio Comune di Penango (AT) a C.ne Roberto (Comune di Grazzano Badoglio - AT) , **N169/2020** Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 3° Lotto - tratto da bivio C.ne Napoli in Comune di Grazzano Badoglio (AT) a Località Tronco in Comune di Vignale (AL) , **N172/2020** Sostituzione ultimo tratto rete adduzione arrivo al serbatoio Tetti Coppa in Comune di Brusasco (TO) e rifacimento gruppo idraulico nell'avancamera al serbatoio di Tetti Coppa, occorre partire con la progettazione.

L'intervento **N177/2022** Lavori di consolidamento statico del serbatoio idrico in Comune di Lauriano (TO) Località Mezzana e rifacimento del gruppo idraulico è in fase di progettazione definitiva.

L'intervento **N178/2022** Lavori per la sostituzione rete idrica di distribuzione in Comune di Piovà Massaia (AT) - Frazione San Pietro, è in fase di esecuzione.

Per gli interventi **N184/2024, N185/2024, N186/2024 e N187/2024** occorre partire con la progettazione.

Relativamente al Macro-indicatore M2 di seguito si riportano i totali degli importi di spesa negli anni 2024-2025, unitamente agli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio¹⁰ e, per gli investimenti realizzati, gli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC (lavori in corso) dell'anno¹¹ di riferimento.

anno 2024 (pianificato) – M2		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	di cui: LIC 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024
2.065.000,00	1.420.000,00	1.125.000,00

anno 2025 (pianificato) – M2		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	di cui: LIC 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025
2.298.000,00	1.160.000,00	3.125.000,00

3.3.4 Interventi gestionali

Il Gestore in merito non ha indicato Interventi Gestionali

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Non si segnalano particolari criticità.

Nel PdI sono inseriti interventi per la prevenzione della criticità M3 e il mantenimento degli standard di qualità raggiunti. Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono:

¹⁰ L'importo entrato in esercizio può essere superiore a quello speso nell'anno nei casi di conclusione di interventi pluriennali.

¹¹ Per ciascun intervento, l'importo dei LIC generati nell'anno non può essere superiore all'importo speso nel medesimo anno. I LIC si generano laddove il cespite non sia entrato in esercizio nell'anno considerato.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DISI.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per la prevenzione della criticità in oggetto.
<i>POTI.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	È stato inserito nel PdI un intervento per la prevenzione della criticità in oggetto.

3.4.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiamano i livelli di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024 e che sono riportati come segue:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M3	Presenza prerequisito Preq2	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M3}	Adeguito	
	M3a	0,0000%	0,0000%
	M3b	0,00%	0,00%
	M3c	0,00%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b		
	Valore obiettivo M3c		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2023	

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Nel PdI sono stati indicati i seguenti interventi:

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
G4	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Serbatoi	DIS1.2	M3
G5	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	DIS1.2	M3
N175/2021	Lavori di ristrutturazione fabbricato esistente per inserimento deposito stoccaggio ipoclorito presso centrale di sollevamento in comune di Verrua Savoia (TO)	POT1.1	M3

Gli interventi indicati sotto la sigla **G4 e G5**, racchiudono diversi investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori che mirano alla soluzione puntuale di criticità generali su cui annualmente il Gestore individua un budget di spesa. Per tali interventi non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e i singoli importi degli investimenti sono di modesta entità (al di sotto della soglia di € 50.000).

L'intervento N175/2021 Lavori di ristrutturazione fabbricato esistente per inserimento deposito stoccaggio ipoclorito presso centrale di sollevamento in comune di Verrua Savoia (TO) si è concluso.

Relativamente al Macro-indicatore M3 di seguito si riportano i totali degli importi di spesa negli anni 2024-2025, unitamente agli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio¹² e, per gli investimenti realizzati, gli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC (lavori in corso) dell'anno¹³ di riferimento.

anno 2024 (pianificato) – M3		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	di cui: LIC 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024
11.000,00	-	11.000,00

anno 2025 (pianificato) – M3		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	di cui: LIC 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025
11.000,00	-	11.000,00

¹² L'importo entrato in esercizio può essere superiore a quello speso nell'anno nei casi di conclusione di interventi pluriennali.

¹³ Per ciascun intervento, l'importo dei LIC generati nell'anno non può essere superiore all'importo speso nel medesimo anno. I LIC si generano laddove il cespite non sia entrato in esercizio nell'anno considerato.

3.4.4 Interventi gestionali

Il Gestore in merito non ha indicato Interventi Gestionali.

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito vengono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

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>	Si riscontra la presenza di condotte vetuste. Sono stati inseriti nel PdI interventi per il superamento della criticità.
<i>KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura</i>	È stato inserito un intervento per l'informatizzazione delle reti e degli impianti di fognatura

3.5.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiamano i livelli di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2024 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024 e che sono riportati come segue:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M4	Presenza prerequisito Preq3 _{M4}	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M4}	Adeguito	
	M4a	0,90	
	M4b	0,00%	0,0%
	M4c	0,00%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M4a		
	Valore obiettivo M4b	0,0%	
	Valore obiettivo M4c		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2023	

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Nel Pdl sono stati indicati i seguenti interventi:

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
G7b)	Fognatura Manutenzione straordinaria prese	FOG2.1	M4a
G10	Fognatura Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	FOG2.1	M4a
G11	Fognatura Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari impianti di sollevamento ecc.	FOG2.1	M4a
G12	Fognatura Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	FOG2.1	M4a
N176/2021	Lavori di manutenzione straordinaria condotta fognaria DN 500 sita in Comune di Portacomaro (AT) C.so Matteotti	FOG2.1	M4a
N183/2022	Informatizzazione reti e impianti fognatura	KNW1.1	M4a

Ricordando che diversi interventi finalizzati a trovare risposta alla criticità in oggetto, come esposto in precedenza, sono ricompresi nei progetti di rifacimento delle reti di raccolta esistenti (in quanto ne rappresentano la spesa prevalente) si prosegue a elencare sinteticamente i lavori indicati nel Pdl.

Interventi **G7b), G10, G11, e G12** sono, investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, che mirano alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente il Gestore individua un budget di spesa. Per tali interventi non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO55 e gli importi dello stesso sono di modesta entità (al di sotto della soglia di € 50.000).

L'intervento N176/2021 Lavori di manutenzione straordinaria condotta fognaria DN 500 sita in Comune di Portacomaro (AT) C.so Matteotti, è stato approvato in Conferenza di Servizi dall'EGATO5; occorre procedere con l'aggiornamento dei prezzi.

Con riferimento al PNRR – (Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza) Missione 2, Componente 4, Investimento 4.4 "Investimento in fognatura e depurazione", si fa presente che il Consorzio ha trasmesso all'EGATO5 una scheda contenente un Intervento unitario denominato *"Estensione rete di collettamento, miglioramento degli scarichi ed efficientamento energetico sugli impianti di depurazione gestiti da CCAM"* che assicurerebbe al Consorzio la sistemazione di n°4 impianti di depurazione nei Comuni di Brusasco, Quargnento, Castell'Alfero e Moncalvo, di cui si presenterà istanza non appena uscirà il bando.

Relativamente al Macro-indicatore M4a di seguito si riportano i totali degli importi di spesa negli anni 2024-2025, unitamente agli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio¹⁴ e, per gli investimenti realizzati, gli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC (lavori in corso) dell'anno¹⁵ di riferimento.

anno 2024 (pianificato) – M4a		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	di cui: LIC 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024
475.000,00	23.000,00	475.000,00

anno 2025 (pianificato) – M4a		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	di cui: LIC 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025
485.000,00	33.000,00	475.000,00

3.5.4 Interventi gestionali

Il Gestore in merito non ha indicato Interventi Gestionali.

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Non si riscontrano criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

I fanghi di cui alla tabella sottoelencata evidenziano una percentuale del 3% di secco e sono avviati allo stato liquido presso altri impianti di depurazione qualificati (al di fuori dell'ambito gestionale del Consorzio), che ne completano il trattamento.

Di seguito vengono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

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	È stato inserito nel PdI un intervento, finalizzato all'ottimizzazione dei costi di smaltimento dei residui solidi e liquidi del sistema depurativo gestito dal Consorzio dei Comuni dell'Acquedotto del Monferrato

¹⁴ L'importo entrato in esercizio può essere superiore a quello speso nell'anno nei casi di conclusione di interventi pluriennali.

¹⁵ Per ciascun intervento, l'importo dei LIC generati nell'anno non può essere superiore all'importo speso nel medesimo anno. I LIC si generano laddove il cespite non sia entrato in esercizio nell'anno considerato.

3.6.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiamano i livelli di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024 e che sono riportati come segue:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M5	Presenza prerequisito Preq3 _{M5}	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M5}	Adeguito	
	MF _{tq, disc} ($\sum MF_{tq, disc, imp}$)	0,00	0,00
	%SS _{tot}	3,0%	
	M5	0,00%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MF _{tq, disc}		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2023	

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

Nel PdI è stato indicato un unico intervento ad oggetto:

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
N188/2024	Interventi finalizzati all'ottimizzazione dei costi di smaltimento dei residui solidi e liquidi del sistema depurativo gestito dal Consorzio Comuni Acquedotto Monferrato - Moncalvo	DEP3.1	M5

Per l'intervento **N188/2024** è stato affidato l'incarico per la redazione di uno studio finalizzato all'ottimizzazione dei costi di smaltimento dei residui solidi e liquidi del sistema depurativo gestito dal Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato. Lo studio si è posto come obiettivo di verificare la possibilità di individuare siti di stoccaggio temporaneo ulteriori rispetto

a quelli attualmente adottati e proporre tecnologie di stoccaggio e ispessimento fanghi di facile gestione e caratterizzate da costi gestionali ridotti e tali da consentire il recupero di parte dei residui ai fini di un potenziale riutilizzo nel rispetto di quanto disposto dalla vigente normativa. Lo studio suddetto, sviluppato per un importo complessivo di €. 715.000,00 è stato suddiviso in tre lotti:

- 1) DEPURATORE DI MONCALVO LOC. MENGA per €. 250.000,00
- 2) DEPURATORE DI CASTELNUOVO DON BOSCO LOC. CASTIGLIONE per €.250.000,00
- 3) DEPURATORE DI SAN SALVATORE MONFERRATO LOCALITÀ BALDONE per €. 225.000,00

Relativamente al Macro-indicatore M5 di seguito si riportano i totali degli importi di spesa negli anni 2024-2025, unitamente agli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio¹⁶ e, per gli investimenti realizzati, gli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC (lavori in corso) dell'anno¹⁷ di riferimento.

anno 2024 (pianificato) – M5		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	di cui: LIC 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024
-	-	-

anno 2025 (pianificato) – M5		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	di cui: LIC 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025
-	-	-

3.6.4 Interventi gestionali

Il Gestore in merito non ha indicato Interventi Gestionali.

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Non si segnalano particolari criticità legate alla qualità dell'acqua depurata dai depuratori oltre i 2.000 a.e.

¹⁶ L'importo entrato in esercizio può essere superiore a quello speso nell'anno nei casi di conclusione di interventi pluriennali.

¹⁷ Per ciascun intervento, l'importo dei LIC generati nell'anno non può essere superiore all'importo speso nel medesimo anno. I LIC si generano laddove il cespite non sia entrato in esercizio nell'anno considerato.

3.7.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiamano i livelli di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024 e che sono riportati come segue:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M6	Presenza prerequisitoPreq3 _{M6}	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M6}	Adeguito	
	M6	0,00%	0,00%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2023	

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti legati al macro-indicatore M6.

3.7.4 Interventi gestionali

Il Gestore in merito non ha indicato Interventi Gestionali.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Non avendo rilevato criticità, poiché il Consorzio risulta già in classe di eccellenza come da tabella sottostante, non sono stati previsti investimenti in questo settore.

4.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel file RDT2024:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC1	Valore di partenza	100%	
	Classe		
	Obiettivo RQSII		
	Valore obiettivo MC1		
	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

Non sono stati previsti investimenti infrastrutturali.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Di seguito viene esplicitata la principale criticità riconducibile al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)	Sono stati inseriti nel PdI interventi per la prevenzione della criticità in oggetto.

4.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel file RDT2024:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC2	Valore di partenza	99,347%	
	Classe		
	Obiettivo RQSII		
	Valore obiettivo MC2		
	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

Il Consorzio, pur essendo nella classe di eccellenza ha previsto investimenti finalizzati a garantire il mantenimento dei livelli di qualità raggiunti ed evitare il decadimento degli standard medesimi.

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
G18	Software	UTZ2.1	MC2
G19	Hardware	UTZ2.1	MC2

Relativamente al Macro-indicatore MC2 di seguito si riportano i totali degli importi di spesa negli anni 2024-2025, unitamente agli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio¹⁸ e, per gli investimenti realizzati, gli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC dell'anno¹⁹ di riferimento.

anno 2024 (pianificato) – MC2		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	di cui: LIC 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024
60.000,00	-	60.000,00

anno 2025 (pianificato) – MC2		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	di cui: LIC 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025
60.000,00	-	60.000,00

5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale

In relazione all'indicatore "RIU-Quota dei volumi depurati destinabili al riutilizzo ma non destinati a tale finalità" di cui al comma 37.3 del MTI-4 si richiama il livello di partenza afferente al 2023 e il relativo obiettivo per il 2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT" presente nel file RDT_2024:

¹⁸ L'importo entrato in esercizio può essere superiore a quello speso nell'anno nei casi di conclusione di interventi pluriennali.

¹⁹ Per ciascun intervento, l'importo dei LIC generati nell'anno non può essere superiore all'importo speso nel medesimo anno. I LIC si generano laddove il cespite non sia entrato in esercizio nell'anno considerato.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
RIU	Presenza prerequisito Preq3 _{M6}	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M6}	Adeguito	
	RIU		
	Classe		
	Obiettivo MTI-4		
	Valore obiettivo RIU		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo RIU	2023	

In relazione all'indicatore "ENE-Quantità di energia elettrica acquistata" di cui al comma 37.6 del MTI-4, si richiama il livello di partenza (grandezza $\frac{\sum_{h=2020}^{2023} kWh^h}{4}$) e il relativo obiettivo per il 2025²⁰, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2024:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025	Valori 2024 consuntivi	Valori 2025 consuntivi
ENE	$\Sigma kWh^n (2020-2023) / 4$	16.872.767			
	kWh ²⁰²⁵				
	Obiettivo MTI-4		$(kWh_{2025} / (\Sigma kWh (2020-2023) / 4) - 1) \leq -0,05$		
	Valore obiettivo ENE		16.029.128		
	Raggiungimento obiettivo				
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo ENE	2023			

²⁰ Si rammenta che le previsioni del MTI-4 richiedono, da parte del competente Ente di governo, una valutazione volta a tenere conto delle eventuali variazioni di condizioni impiantistiche e di perimetro che risultino significative, in modo da assicurare un confronto omogeneo. A tal fine il soggetto competente si baserà su valutazioni oggettive e accertabili, da rappresentare all'Autorità anche ai fini della verifica del perseguimento dell'obiettivo.

6 Interventi associati ad altre finalità

I seguenti interventi sono quelli ricompresi nella programmazione “Generale” e in quella “Puntuale”, legati all’attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, che mirano alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente il Gestore individua un budget di spesa.

Si segnala tuttavia in generale, a causa della situazione geomorfologica e della strutturazione del servizio a livello comunale nei decenni pregressi, la presenza di numerosi piccoli impianti a servizio di piccoli Comuni e frazioni e quindi una generale frammentarietà del sistema depurativo, che riguardano agglomerati di popolazione inferiore a 2000 abitanti.

Nel PdI sono inseriti interventi per il generale miglioramento del comparto depurativo.

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore “Altro” sono:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<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>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per il miglioramento del servizio di fognatura.
<i>DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione</i>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per il miglioramento del servizio di depurazione
<i>DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale</i>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per il miglioramento del servizio di depurazione
<i>EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione delle infrastrutture di acquedotto</i>	Sono stati inseriti nel PdI interventi per la prevenzione della criticità in oggetto
<i>EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset</i>	È stato inserito nel PdI un intervento per la prevenzione della criticità in oggetto (Bando Ambito)
<i>EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro</i>	Sono stati inseriti nel PdI investimenti per la prevenzione della criticità in oggetto.
<i>DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione</i>	Sono stati inseriti nel PdI investimenti per la prevenzione della criticità in oggetto.
<i>UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)</i>	È stato inserito nel PdI un investimento per la prevenzione della criticità in oggetto.

L'obiettivo per il Consorzio è quello di mantenere il livello di eccellenza già raggiunto, al fine di evitare il decadimento degli standard qualitativi medesimi.

Si segnalano i seguenti interventi:

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento
G1	Acquedotto Estensione nuove reti	DIS1.1	Altro
G9	Fognatura Estensioni nuove reti	FOG1.2	Altro
G13 a)	Manutenz.Straordinaria Imp. Depurazione - primaria-secondaria terziaria	DEP2.1	Altro
G13 b)	Manutenz.Straordinaria Imp. Depurazione - impianti sollevamento	DEP2.1	Altro
G13 c)	Manutenz.Straordinaria Imp. Depurazione - gruppi di misura	DEP2.1	Altro
G13 d)	Manutenz.Straordinaria Imp. Depurazione - fitodepurazione	DEP2.1	Altro
G14	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	DEP2.1	Altro
G15	Manutenzione Straordinaria Immobili	EFF3.1	Altro
G16	Acquisto automezzi	EFF3.1	Altro
G17	Manutenzione Straordinaria automezzi	EFF2.1	Altro
G20	Attrezzatura Varia Minuta	EFF1.1	Altro
N78/2010	APQ Stato-Regione per la tutela delle acque e la gestione integrata delle risorse idriche. Riprogrammazione delle economie - progetto n. 10 - adeguamento sistema di depurazione in Valle Versa nei Comuni di Montiglio d'asti e Cocconato (AT)- stralcio funzionale	DEP3.3	Altro
N109/2014	Realizzazione trattamento scarichi non depurati Comune di Rosignano (AL) - 2° lotto - realizzazione fognatura in Frazione Castagnoni	FOG1.2	Altro
N118/2015	Potenziamento/adequamento Impianto di Depurazione di Baldichieri.	DEP3.3	Altro
N120/2015	Potenziamento impianto di depurazione in Frazione Quarti Comune di Pontestura (AL)	DEP3.3	Altro

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento
N128/2016	Realizzazione rete fognaria a gravità in Comune di Fubine (AL) - Località San Rocco	FOG1.2	Altro
N132/2016	Comune di Castellero (AT) - Opere igienico sanitarie: dismissione impianto di depurazione in Loc. Bricco Trombetta (realizzazione sollevamento e nuovo tratto fognario) - adeguamento impianto di depurazione in Loc. Vallotte - 1° LOTTO	DEP3.3	Altro
N154/2018	Nuovo tratto di collettore fognario necessario per convogliare uno scarico attualmente non autorizzato nella fognatura esistente nel Comune di Castagnole Monferrato (AT)	FOG1.2	Altro
N159/2019	Realizzazione nuovo tratto fognario con impianto di sollevamento in Comune di Cerrina (AL) frazione Pezzere	FOG1.2	Altro
N160/2019	Bando 2019-2020 EGATO5 per l'assegnazione di contributi ai gestori del SII per l'implementazione dei sistemi di monitoraggio e telecontrollo degli impianti e interventi di miglioramento dell'efficienza energetica	EFF2.1	Altro
N161/2019	Lavori di dismissione scarico in località S.Sebastiano del Comune di Felizzano (AL) e realizzazione nuovo sollevamento fognario per conferimento reflui nel depuratore di località Strada dell'Acquarola	DEP3.3	Altro
N162/2019	Lavori di adeguamento impianto di depurazione esistente in località Str.Prov Alessandria/Moncalvo Comune Quargnento (AL)	DEP3.3	Altro
N174/2020	Estensioni reti fognarie nei Comuni di Cavagnolo e Brusasco (TO): in Via Roccabauda e Villaggio Maddalena (Cavagnolo) e Località Bricco (Brusasco)	FOG1.2	Altro
N181/2022	Acquisto immobile sito in Moncalvo (AT) denominato "Palazzo Manacorda" sede Uffici	UTZ2.1	Altro
N189/2024	Lavori di adeguamento e ammodernamento impianto di depurazione in Comune di Cocconato (AT) Località Pozzo	DEP3.3	Altro
N190/2024	Lavori di adeguamento impianto di depurazione gestito da C.C.A.M. comune di Refrancore (AT)	DEP3.3	Altro

Gli Interventi **G1**, **G9**, **G13 (a,b,c,d)**, **G14**, **G15**, **G16**, **G17** e **G20** sono, investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, che mirano alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente il Gestore individua un budget di spesa. Per tali interventi non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modesta entità (al di sotto della soglia di €.50.000).

Seguono interventi puntuali a precisamente:

L'intervento **N78/2010** APQ stato-regione per la tutela delle acque e la gestione integrata delle risorse idriche. riprogrammazione delle economie - progetto n. 10 – Adeguamento sistema di depurazione in Valle Versa nei Comuni di Montiglio d'Asti e Cocconato- stralcio funzionale, si è concluso nel 2020. Per l'intervento in oggetto è stato erogato il saldo del contributo nel 2022.

L'intervento **N109/2014** Realizzazione trattamento scarichi non depurati - 2° lotto - Comune di Rosignano, è stato approvato dalla Conferenza di Servizi dell'EGATO5 e i lavori si sono conclusi. Per l'intervento **N118/2015** Potenziamento/adeguamento Impianto di Depurazione di Baldichieri, i lavori sono in corso.

L'intervento **N120/2015** Potenziamento impianto di depurazione in Frazione Quarti del Comune di Pontestura (AL), è stato approvato dalla Conferenza di Servizi dell'EGATO5 e i lavori sono stati conclusi a gennaio 2024. Restano da regolarizzare le servitù e gli espropri.

Per l'intervento **N128/2016** Realizzazione rete fognaria a gravità in Comune di Fubine (AL) - Località San Rocco i lavori sono stati completati. Restano da regolarizzare parte delle servitù per il passaggio della condotta fognaria.

L'intervento **N132/2016** Comune di Castellero (AT) - Opere igienico sanitarie: dismissione impianto di depurazione in Loc. Bricco Trombetta (realizzazione sollevamento e nuovo tratto fognario) - adeguamento impianto di depurazione in Loc. Vallotte, è stato completato e sono state regolarizzate le servitù per il passaggio della condotta fognaria.

Per l'intervento **N154/2018** Nuovo tratto di collettore fognario necessario per convogliare uno scarico attualmente non autorizzato nella fognatura esistente del Comune di Castagnole Monferrato (AT). È stato predisposto ed approvato lo studio di fattibilità tecnica ed economica. Ai fini della prosecuzione dell'iter progettuale dell'opera si è in attesa di riscontro da parte del Comune in merito al reperimento degli accordi con i privati per il passaggio della condotta.

Per l'intervento **N159/2019** Realizzazione nuovo tratto fognario con impianto di sollevamento in Comune di Cerrina (AL) frazione Pezzere, è stato affidato l'incarico di progettazione ed è stato approvato dal CDA del Consorzio lo Studio di Fattibilità tecnica ed economica, successivamente trasmesso al Comune. Per la prosecuzione della progettazione definitiva si è in attesa di riscontro da parte del Comune.

L'intervento **N160/2019** *Bando 2019-2020 EGATO5 per l'assegnazione di contributi ai Gestori del SII per l'implementazione dei sistemi di monitoraggio e telecontrollo degli impianti e interventi di miglioramento del rendimento energetico* - è ancora in corso. E' stato promosso dall'Ente di

Governo dell'Ambito n.5 Astigiano Monferrato con Deliberazione n. 04 del 10/01/2020 al fine di assegnare contributi ai Gestori del Servizio Idrico Integrato per l'implementazione: dei sistemi di monitoraggio e telecontrollo degli impianti e delle reti acquedottistiche del territorio dell'EGATO5 e delle attività di studio e interventi per il miglioramento del rendimento energetico degli apparati del sistema idrico dell'EGATO5. Il Bando prevedeva un cofinanziamento dei progetti proposti dai Gestori del Servizio Idrico Integrato dell'EGATO5. I lavori sono stati conclusi.

Per l'intervento **N161/2019** Lavori di dismissione scarico in località S.Sebastiano del Comune di Felizzano (AL) e realizzazione nuovo sollevamento fognario per conferimento reflui nel depuratore di località Strada dell'Acquarola, è stato predisposto studio di massima.

Per l'intervento **N162/2019** Lavori di adeguamento impianto di depurazione esistente in località Str.Prov. Alessandria/Moncalvo del Comune di Quargento (AL), i lavori sono stati ultimati a marzo 2024. Occorre liquidare il saldo.

Per l'intervento **N174/2020** Estensioni reti fognarie nei Comuni di Cavagnolo e Brusasco (TO): in Via Roccabauda e Villaggio Maddalena (Cavagnolo) e Località Bricco (Brusasco) è stato predisposto lo studio di fattibilità.

Con riferimento all'intervento **N181/2022** *Acquisto immobile sito in Moncalvo (AT) denominato "Palazzo Manacorda" sede Uffici* – si evidenzia che nel giugno del 2022 il Consorzio ha acquistato l'immobile sito in Moncalvo – Via Ferraris 1/3 – denominato "Palazzo Manacorda", sanando una situazione di precarietà. Si tratta di un'infrastruttura di fondamentale importanza per il coordinamento di tutte le attività legate al S.I.I.

Per gli interventi **N189/2024** Lavori di adeguamento e ammodernamento impianto di depurazione in Comune di Cocconato (AT) Località Pozzo e **N190/2024** Lavori di adeguamento impianto di depurazione gestito da C.C.A.M. comune di Refrancore (AT), sono stati predisposti studi di massima.

La criticità legata all'intervento "*UT22.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza*" deve intendersi come necessità di perseguire l'obiettivo di maggiore efficienza possibile alle condizioni di maggiore economicità possibili.

Relativamente al Macro-indicatore "Altro" di seguito si riportano i totali degli importi di spesa negli anni 2024-2025, unitamente agli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio²¹ e, per gli investimenti realizzati, gli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC (lavori in corso) dell'anno²² di riferimento.

²¹ L'importo entrato in esercizio può essere superiore a quello speso nell'anno nei casi di conclusione di interventi pluriennali.

²² Per ciascun intervento, l'importo dei LIC generati nell'anno non può essere superiore all'importo speso nel medesimo anno. I LIC si generano laddove il cespite non sia entrato in esercizio nell'anno considerato.

anno 2024 (pianificato) – Altro		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	di cui: LIC 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024
1.121.000,00	610.000,00	991.000,00

anno 2025 (pianificato) – Altro		
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	di cui: LIC 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025
381.000,00	10.000,00	1.221.000,00

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Tra gli interventi programmati nel Pdi è prevista la realizzazione di n°16 Opere Strategiche, come definite all'articolo 3 della deliberazione 639/2023/R/IDR.

Le opere strategiche inserite sono le seguenti:

N.	ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato
1	N102/2013	Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" Da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Piea) Inserito nell'ACCORDO DI PROGRAMMA – "Per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato" – Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 e soggetto al monitoraggio bimestrale
2	N110/2014	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) – 1° LOTTO da serbatoio Monte Croce a Borgatello
3	N.112/2014	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale – 1° Lotto – nuova adduzione Grazzano Badoglio
4	N118/2015	Potenziamento/adeguamento Impianto di Depurazione di Baldichieri (AT). Inserito nell'ACCORDO DI PROGRAMMA – "Per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato" – Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 e soggetto al monitoraggio bimestrale.
5	N120/2015	Potenziamento impianto di depurazione in Frazione Quarti del Comune di Pontestura (AL) Inserito nell'ACCORDO DI PROGRAMMA – "Per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato" – Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 e soggetto al monitoraggio bimestrale.

N.	ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato
6	N130/2016	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) – 2° LOTTO: Stazione di rilancio Borgatello – Loc. Cascinetta – compresa camera Blengi
7	N152/2018	Lavori per la perforazione di un nuovo pozzo di seconda falda (POZZO N. 9.2) presso il Campo Pozzi di C.na Giarrea in Comune di Saluggia (VC) compreso manufatto avanpozzo Intervento mirato a: • non giungere impreparati allo stadio irreversibile di obsolescenza tecnica di uno o più opere di estrazione, tenuto conto che il pozzo 8.2 è stato perforato nel 2005 e quindi è in esercizio già da 15 anni • garantire nel tempo la continuità di approvvigionamento (150 l/s) della interconnessione con l'acquedotto che serve la città di Asti
8	N158/2019	Lavori per la sostituzione di tratto dell'anello principale – variante di tracciato in Comune di Murisengo (AL)
9	N164/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti – 1° Lotto – da Bric Sabbione (Comune di Cortanze – AT) a C.na Margherita (Comune di Camerano Casasco – AT)
10	N165/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti – 2° Lotto – da C.na Pellerina (Comune di Chiusano – AT) a loc. Meridiana (Comune di Settime – AT)
11	N166/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti – 3° Lotto – da loc. Meridiana (Comune di Settime – AT) a stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti)
12	N167/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti – 4° Lotto – da stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti) a incrocio tra SP 458 e viadotto autostradale
13	N168/2020	Sostituzione adduzione da bivio Penango a Vignale – 2° Lotto – tratto da Bivio Comune di Penango (AT) a C.ne Roberto (Comune di Grazzano Badoglio - AT)
14	N169/2020	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale – 3° Lotto – tratto da bivio C.ne Napoli in Comune di Grazzano Badoglio (AT) a Località Tronco in Comune di Vignale (AL)
15	N170/2020	Sostituzione adduzione ramo Pontestura da serbatoio Montecroce (Comune di Villamiroglio – AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to – AL) – 1° lotto - tratto da stacco in derivazione al serbatoio del Comune di Pontestura (AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to – AL)
16	N171/2020	Raddoppio collettore in Loc. C.na Giarrea (Comune di Saluggia) Campo Pozzi

Gli interventi N.110/2014 e N130/2016 sono riferiti alla sostituzione di parte del vecchio anello in acciaio DN 500 dal serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) a Loc. La Cascinetta in Comune di Cerrina – 1° e 2° LOTTO.

L'intervento suddetto è stato individuato attraverso concertazione tra EGATO5 e Gestore al fine di individuare interventi strategici, ad oggi non finanziabili da tariffa a causa della loro dimensione economica-finanziaria e tuttavia già noti in quanto necessari per il potenziamento delle infrastrutture esistenti e lo sviluppo del territorio oltre che mantenere un buon servizio nei prossimi anni. Gli interventi proposti risultano essere fondamentali al miglioramento dei livelli di qualità tecnica nel medio-lungo periodo.

Lo scopo è quello di andare a sostituire condotte vetuste in acciaio (di primo impianto, risalenti agli anni '30), che presentano criticità dovute ai giunti a piombo e alla presenza di numerosi eventi franosi che hanno causato ingenti riparazioni nel corso degli anni.

Gli interventi N168/2020 e N169/2020 sono mirati alla sostituzione ed al potenziamento delle condotte esistenti di adduzione, che risultano inadeguate a garantire il servizio (trattasi di tubazioni in cemento-amianto), con tubazioni di uguale o maggior diametro. Per tali interventi occorre attivare le fasi di progettazione. Lo scopo è quello di andare a sostituire condotte vetuste in cemento amianto, che presentano criticità.

Gli interventi N164/2020, N165/2020, N166/2020 e N167/2020 riguardano la sostituzione del Ramo di distribuzione per Asti, suddiviso in quattro lotti funzionali.

Il tratto che al momento, ha rilevato le maggiori criticità è quello denominato lotto 2 (intervento N165/2020 - da C.na Pellerina (Comune di Chiusano - AT) a loc. Meridiana (Comune di Settime - AT). Lo scopo è quello di andare a sostituire condotte vetuste in cemento amianto, che presentano criticità.

Per l'intervento N170/2020 relativo alla sostituzione di un tratto di adduzione del ramo Pontestura lo scopo che si vuole raggiungere è quello di andare a sostituire condotte vetuste in acciaio (di primo impianto, risalenti agli anni '30), che presentano criticità dovute ai giunti in piombo.

L'intervento N171/2020 relativo al raddoppio del collettore presso il Campo Pozzi di C.na Giarrea è di importanza strategica data la vulnerabilità di un unico approvvigionamento al Campo Pozzi. In caso di rottura dell'unica tubazione presente sarebbero ingenti i danni e i disservizi provocati all'intera rete.

Relativamente alle Opere Strategiche comunicate nell'ambito dell'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie ai sensi della deliberazione 639/2021/R/IDR, non si sono verificati scostamenti.

L'ultimazione di alcuni degli interventi strategici sotto elencati, è prevista nel periodo 2024-2029; si tratta specificatamente:

ID intervento pianificato	Titolo Intervento – programmato ante 2030
N102/2013	Sostituzione con potenziamento “Ramo Asti” Da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Piea) Inserito nell’ACCORDO DI PROGRAMMA - “ <i>Per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato</i> ” - Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 e soggetto al monitoraggio bimestrale.
N.112/2014	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 1° Lotto – nuova adduzione Grazzano Badoglio
N118/2015	Potenziamento/adeguamento Impianto di Depurazione di Baldichieri (AT). Inserito nell’ACCORDO DI PROGRAMMA - “ <i>Per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato</i> ” - Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 e soggetto al monitoraggio bimestrale.
N120/2015	Potenziamento impianto di depurazione in Frazione Quarti del Comune di Pontestura (AL) Inserito nell’ACCORDO DI PROGRAMMA - “ <i>Per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato</i> ” - Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 e soggetto al monitoraggio bimestrale.
N152/2018	Lavori per la perforazione di un nuovo pozzo di seconda falda (POZZO N. 9.2) presso il Campo Pozzi di C.na Giarrea in Comune di Saluggia (VC) compreso manufatto avanpozzo Intervento mirato a: • non giungere impreparati allo stadio irreversibile di obsolescenza tecnica di uno o più opere di estrazione, tenuto conto che il pozzo 8.2 è stato perforato nel 2005 e quindi è in esercizio già da 15 anni • garantire nel tempo la continuità di approvvigionamento (150 l/s) della interconnessione con l’acquedotto che serve la città di Asti.
N158/2019	Lavori per la sostituzione di tratto dell’anello principale - variante di tracciato in Comune di Murisengo (AL)

8 Eventuali istanze specifiche

Non si formulano istanze di deroga.

9 Ulteriori elementi informativi

Il presente PdI segue l'impostazione assunta dall'EGATO5 negli ultimi anni per definire la propria programmazione degli interventi che vengono suddivisi con le seguenti modalità:

- Interventi Generali, investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, automezzi, ecc... la spesa preventivata è relativa al budget annuale;
- Interventi Puntuali, investimenti che sono relativi a progetti specifici di maggiore entità, approvati dagli uffici dell'EGATO5.

Sulla programmazione del PdI l'EGATO5 attua un controllo sulle spese sostenute dai Gestori (controllo annuale) e per gli Interventi Puntuali anche un controllo sull'andamento del cronoprogramma (controllo semestrale) per verificare che l'evoluzione dell'iter progettuale e realizzativo delle opere sia in linea con quanto preventivato.

Per gli anni 2022-2023-2024-2025 di seguito vengono fornite indicazioni in merito agli interventi inseriti nel PdI evidenziando il totale degli importi di spesa nell'anno, distinguendo quello entrato in esercizio e gli importi che vanno ad incrementare il LIC (lavori in corso) dell'anno, segnalando infine i contributi pervenuti con la relativa distinzione tra contributi pubblici e altri contributi.

anno 2022 (consuntivo)				
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: LIC 2022	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022	Contributi 2022	di cui: Contributi pubblici 2022
5.101.884	675.638	5.418.962	4.418.734	700.727

anno 2023 (preconsuntivo)				
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: LIC 2023	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023	Contributi 2023	di cui: Contributi pubblici 2023
5.386.392	1.674.544	4.217.813	3.951.026	39.970

Per gli anni 2024 e 2025, in merito agli interventi inseriti nel PdI, sono stati indicati, il totale degli importi di spesa previsti per l'anno e i contributi che si prevede di ricevere indicando la distinzione tra contributi pubblici e altri contributi.

anno 2024 (pianificato)				
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	di cui: LIC 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024	Contributi 2024	di cui: Contributi pubblici 2024
5.152.000	2.503.000	3.712.000	1.019.500	829.500

anno 2025 (pianificato)				
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	di cui: LIC 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025	Contributi 2025	di cui: Contributi pubblici 2025
5.085.000	1.488.000	6.892.000	743.500	471.500

In riferimento al finanziamento dei lavori previsti nel PdI, che usufruiscono di contributi, di seguito si riportano, le rispettive forme di finanziamento con il dettaglio dei contributi:

N. INT.	TITOLO INTERVENTO	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	ATTO CONTRIBUTO ASSEGNATO
N13/2010	Raddoppio potenziamento vecchio anello tratto Vignali (Brozolo)-Piovà Massaia	€ 2.490.000,00	€ 463.422,13	€ 800.000,00 € 1.226.577,87 (fondi strategici)	APQ Det.n.112 del 27/03/2009 - €. 800.000 Fondi Progetti Strategici €.1.226.577,87
N15/2010	A) Sostituzione condotta di adduzione e distribuzione dal Comune di Vignale al Comune di Conzano e B) Realizzazione condotta di adduzione e rete di distribuzione all'interno dei Comuni di Lu e San Salvatore Mon.to C) Rifacimento fognatura in Comune di Camagna (AL)	€ 3.078.011,17	€ 1.196.914,08	€ 1.881.097,09	APQ Det.n.46 del 19/2/2009 €. 1.771.200 (dato da €. 1.671.200 + 100.000) D.D. n. 144/24,3,2007 contributo € 100.000 (parere 298) D.D. n. 276/DA1.11.2008 € 1.671.200 Nell'anno 2013 il CCAM ha rendicontato €.109.897,09 di spesa finanziata dal Comune di S.Salvatore per opere complementari
N16/2010	1)Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Grana al Comune di Quattordio con sostituzione di tratti di distribuzione nei Comuni di Grana, Montemagno, Viarigi e Quattordio	€ 2.526.000,00	€ 402.000,00	€ 2.124.000,00	APQ Det.n.612 del 5/11/2008 €. 2.124.000
N17/2010	1) Sostituzione condotta adduzione da tetti Coppa a Cavagnolo-Brusasco;sostituzione della condotta di distribuzione da fraz.Cortiglione-Comune di Robella a Fraz. Piai-Comune di Brozolo. E 2) Ramo secondario anello primario Borgatello al Comune di Gabiano (Varengo) e due tratti in Comune di Camino;	€ 2.445.642,78	€ 445.642,78	€ 2.000.000,00	APQ Det.n.275 del 19/5/2008 €. 2.000.000
N18/2010	Sostituzione e potenziamento adduzione al serbatoio di Cocconato (AT)	€ 852.000,00	€ 636.534,00	€ 96.264,76	APQ Det.n.274 del 19/05/2008 e successiva det. 352 del 27/09/2018 – rimodulazione del contributo
N19/2010	1)Realizzazione condotta di adduzione dal Comune di Murisengo al Comune di Penango 2) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Cossombrato al Comune di Frinco	€ 4.350.000,00	€ 653.746,77	€ 3.036.800,00 € 659.453,23 (fondi strategici)	APQ Det.n.540 del 03/10/2010 €. 3.036.800 Fondi Progetti Strategici € 659.453,23

N. INT.	TITOLO INTERVENTO	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	ATTO CONTRIBUTO ASSEGNATO
N78/2010	APQ STATO-REGIONE per la tutela delle acque e la gestione integrata delle risorse idriche. Riprogrammazione delle economie - progetto n. 10 – adeguamento sistema di depurazione in valle versa nei Comuni di Montiglio d'Asti e Cocconato (AT). Stralcio funzionale	€ 152.000,00	€ 82.000,00	€ 70.000,00	APQ Det.n.92 del 05/02/2013
N102/2013	Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" Da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Piea)	€ 2.490.000,00	€ 1.725.000,00	€ 765.000,00	INTERVENTO N. 104_52-A-5 SOSTITUZIONE CON POTENZIAMENTO "RAMO ASTI" – 1° LOTTO – DA S.P. 590 KM 40+610 (COMUNE DI ROBELLA – AT) A LOC. VALLERA (COMUNE DI CUNICO – AT) CODICE CUP: E65E17000040006 FSC 2014-2020 Il progetto esecutivo è stato aggiornato all'importo complessivo di €2.490.000,00
N109/2014	Realizzazione trattamento scarichi non depurati Comune di Rosignano (AL) - 2° lotto - realizzazione fognatura in Frazione Castagnoni	€ 240.000,00	€ 120.000,00	€ 120.000,00	INTERVENTO N. 74_22-FD-5 - ADEGUAMENTO SCARICHI NON DEPURATI NEI COMUNI DI PONTSTURA (AL) E ROSIGNANO (AL) CODICE CUP: E35E17000250006 - L'intervento è stato sdoppiato in due distinti interventi, il primo riguarda il Comune di Rosignano (AL) e la realizzazione di tratto fognario in frazione Castagnoni, con adeguamento depuratore in località Varacca (intervento 114) e il secondo la realizzazione di un impianto di depurazione in Frazione Quarti di Pontstura (AL). Per il primo intervento con deliberazione n.7 in data 17.02.2020 è stato approvato il progetto esecutivo per l'importo complessivo di €240.000,00 (di cui € 120.000,00 a valere sui fondi FSC e € 120.000,00 fondi propri del CCAM) FSC 2014-2020

N. INT.	TITOLO INTERVENTO	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	ATTO CONTRIBUTO ASSEGNATO
N112/2014	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 1° Lotto – nuova adduzione Grazzano Badoglio	€ 1.200.000,00	€ 1.083.320,76	€ 116.679,24	APQ-Stato-Regione del 18/12/2020 per la tutela e gestione integrata delle risorse idriche. Fondi di cui all'art. 144 co.17 della L.388/2000. Rimodulazione finanziamento di €. 3.515.465,85 riguardante la riqualificazione ed estensione del sistema acquedottistico del CCAM - det. 352 del 27/09/2018
N118/2015	Potenziamento/adeguamento Impianto di Depurazione di Baldichieri.	€1.000.000,00	€ 795.000,00	€ 205.000,00	ACCORDO DI PROGRAMMA - "Per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato" - Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 - INTERVENTO N. 73_21-FD-5 - POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE IN COMUNE DI BALDICHIERI D'ASTI (AT) – CODICE CUP: E55E18000050006 - Per tale intervento è stato approvato il progetto definitivo con determinazione n.40 in data 20/02/2020 del Direttore dell'EGATO5, a seguito di regolare Conferenza di Servizi. L'importo complessivo del progetto è pari a €. 745.000,00 (di cui €. 205.000,00 a valere sui fondi FSC e €. 540.000,00 fondi propri del CCAM). FSC 2014-2020 Il progetto esecutivo è stato aggiornato all'importo complessivo di €.1.000.000,00
N120/2015	Potenziamento impianto di depurazione in Frazione Quarti del Comune di Pontestura (AL)	€ 400.000,00	€ 217.546,94	€ 182.453,06	INTERVENTO N. 74_22-FD-5 - ADEGUAMENTO SCARICHI NON DEPURATI NEI COMUNI DI PONTSTURA (AL) E ROSIGNANO (AL) CODICE CUP: E35E17000250006 - L'intervento è stato sdoppiato in due distinti interventi, il primo riguarda il Comune di Rosignano (AL) e la realizzazione di tratto fognario in frazione Castagnoni, con

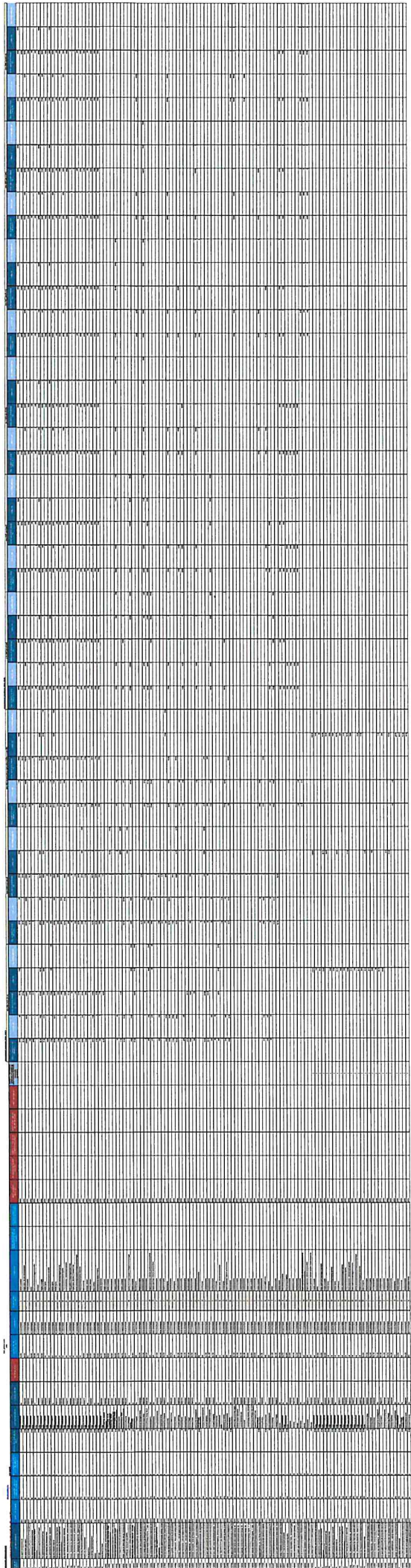
					adeguamento depuratore in località Varacca (intervento 114) e il secondo la realizzazione di un impianto di depurazione in Frazione Quarti di Pontestura (AL). FSC 2014-2020 Il progetto esecutivo è stato aggiornato all'importo complessivo di € 400.000,00
N128/2016	Realizzazione rete fognaria a gravità in Comune di Fubine (AL) -Località San Rocco	€ 65.000,00	€ 45.000,00	€ 20.000,00	Nota del Comune in data 18/12/2015
N158/2019	Lavori per la sostituzione di tratto dell'anello principale - variante di tracciato in Comune di Murisengo (AL)	€ 900.000,00	€ 660.000,00	€ 240.000,00	Fondi Strategici assegnati con Verbale n.3 in data 08/01/2024 della Conferenza dell'Ente d'Ambito n.5

10 Dati di qualità tecnica per gli anni 2022 e 2023 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale)

Si comunica che i dati per la definizione degli obiettivi per gli anni 2024-2025 non sono differenti da quelli comunicati nell'ambito della raccolta dati RQTI_2024, trasmessi ad aprile 2024.

11 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2023 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)

Si comunica che i dati per la definizione degli obiettivi per l'anno 2023 non sono differenti da quelli comunicati nell'ambito della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2024.



Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS)

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2030	
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030	Contributi 2030
N102/2013	Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Piea)		
N110/2014	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 1° LOTTO da serbatoio Monte Croce a Borgatello	500.000	0
N112/2014	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 1° Lotto – nuova adduzione Grazzano Badoglio		
N118/2015	Potenziamento/adequamento Impianto di Depurazione di Baldichieri (AT)		
N120/2015	Potenziamento impianto di depurazione in Frazione Quarti del Comune di Pontestura (AL)		
N130/2016	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina) - 2° LOTTO: Stazione di rilancio Borgatello - Loc. Cascinetta - compresa camera Blengi	500.000	0
N152/2018	Lavori per la perforazione di un nuovo pozzo di seconda falda (POZZO N. 9.2) presso il Campo Pozzi di C.na Giarrea in Comune di Saluggia (VC) compreso manufatto avanpozzo		
N158/2019	Lavori per la sostituzione di tratto dell'anello principale - variante di tracciato in Comune di Murisengo (AL)		
N164/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 1° Lotto - da Bric Sabbione (Comune di Cortanze - AT) a C.na Margherita (Comune di Camerano Casasco - AT)	100.000	0
N165/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 2° Lotto - da C.na Pellerina (Comune di Chiusano - AT) a loc. Meridiana (Comune di Settime - AT)	180.000	0
N166/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 3° Lotto - da loc. Meridiana (Comune di Settime - AT) a stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti)	0	0
N167/2020	Sostituzione tratto vecchio ramo di distribuzione per Asti - 4° Lotto - da stacco per serbatoio di Sessant (Comune di Asti) a incrocio tra SP 458 e viadotto autostradale	0	0
N168/2020	Sostituzione adduzione da bivio Penango a Vignale - 2° Lotto – tratto da Bivio Comune di Penango (AT) a C.ne Roberto (Comune di Grazzano Badoglio - AT)	100.000	0
N169/2020	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale - 3° Lotto – tratto da bivio C.ne Napoli in Comune di Grazzano Badoglio (AT) a Località Tronco in Comune di Vignale (AL)	100.000	0
N170/2020	Sostituzione adduzione ramo Pontestura da serbatoio Montecroce (Comune di Villamiroglio - AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL) - 1° lotto - tratto da stacco in derivazione al serbatoio del Comune di Pontestura (AL) a Loc. Due Punte (Comune di Ozzano M.to - AL)	300.000	0
N171/2020	Raddoppio collettore in Loc. C.na Giarrea (Comune di Saluggia) Campo Pozzi	100.000	0

presenza errori di semplificazione nei fogli dei cronosigrammi			
investimenti	gestionale	di terzi	sono presenti errori
VERO	FALSO	FALSO	VERO
Vai a descrizione errori	Vai a descrizione errori	Vai a descrizione errori	

Região: Plano Oper. Orçamentário	Previsão									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Despesa com Pessoal (incluindo folha de pagamento)	4075	395.083	1.212.767	2.138.983	1.429.300	990.000	1.380.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Outras despesas	4075	-	-	746.500	542.500	20.000	33.000	28.678	-	-
Despesa com Pessoal (incluindo folha de pagamento)	4075	395.083	1.212.767	1.905.500	1.971.800	1.010.000	1.413.000	1.828.678	1.800.000	1.800.000

Ques 07 - junio 2014-2018	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ques 07 - junio 2014-2018	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ques 07 - junio 2014-2018	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ques 07 - junio 2014-2018	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ques 07 - junio 2014-2018	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ques 07 - junio 2014-2018	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

[illegible]

Legenda per movimenti azionari IAC

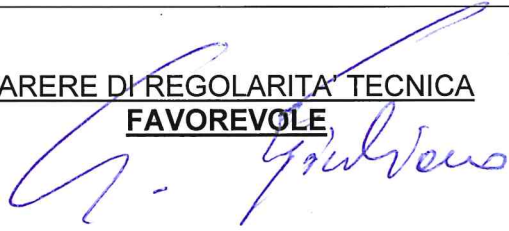
Compilazione manuale
Compilazione manuale in contenzia con i dati contenuti in note procedurali e IAC

[illegible][illegible]

PARERE AI SENSI DELL'ART. 49 D.LGS. 18.08.2000, N. 267

OGGETTO: APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI (PDI) – PERIODO 2024-2029 E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) IN ATTUAZIONE DELLA DELIBERAZIONE ARERA 639/2023/R/IDR DEL 28 DICEMBRE 2023 PER I GESTORI ASTI SERVIZI PUBBLICI S.P.A. E CONSORZIO DEI COMUNI PER L'ACQUEDOTTO DEL MONFERRATO.

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA
FAVOREVOLE



Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente
Prof. Vincenzo Gerbi



Il Verbalizzante

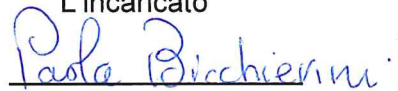


CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione viene pubblicata, ai sensi ai sensi del comma 3 dell'art. 17 della Convenzione, mediante affissione all'Albo Pretorio Informatico dell'Ente di governo dell'Ambito n. 5 dal giorno 16-07-24 e per quindici giorni consecutivi.

Asti 15-07-24

L'incaricato







**Ente di Governo dell'Ambito n. 5
ASTIGIANO MONFERRATO**

Sede c/o Provincia di Asti - Uffici in Via Antica Zecca n°3 - 14100 ASTI
Tel. 0141/ 236292 0141/236293
E- mail: infoato5@legamail.it
www.ato5astigiano.it

**CONFERENZA DELL'ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO N. 5
"ASTIGIANO – MONFERRATO"**

VERBALE DI DELIBERAZIONE N. 23 DEL 16.07.2024

OGGETTO

APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI (PDI) – PERIODO 2024-2029 E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) IN ATTUAZIONE DELLA DELIBERAZIONE ARERA 639/2023/R/IDR DEL 28 DICEMBRE 2023 PER IL GESTORE ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.P.A. (CON GESTIONE OPERATIVA IRETI S.P.A. PER I COMUNI DI CANELLI E NIZZA MONFERRATO).

L'anno **duemilaventiquattro** il giorno **16** del mese di **luglio** alle ore **9,00** in videoconferenza convocati con lettera prot. n. 1085 del 12.07.2024 del Presidente, ai sensi del comma 1 dell'art. 10 della Convenzione Istitutiva per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato, si è riunita la Conferenza dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato" con la seguente composizione:

Num. Ord	Ente rappresentato	Rappres.	Nominativo	Pres	Ass	Rappres. Presente
1	Area Omogenea "A"	34,09	Magnone Mario	X		34,09
2	Area Omogenea "B"	10,38	Gerbi Vincenzo	X		10,38
3	Area Omogenea "C"	15,94	Berzano Renato	X		15,94
4	Area Omogenea "D"	14,59	Curto Marco	X		14,59
5	Provincia di Asti	18,38	Gamba Andrea	X		18,38
6	Provincia di Alessandria	5,60	Cavallo Augusto	X		5,60
7	Città Metropolitana di Torino	1,02	Casa Matilde		X	
		100,00		6	1	98,98

Presiede la seduta il Presidente dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato", Prof. Vincenzo Gerbi;

Partecipano all'assemblea il Direttore dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato", Ing. Giuseppe Giuliano, il Vice Direttore Geom. Davide Ferraris, il Funzionario Tecnico Ing. Valentina Ghione, il Coordinatore Tecnico Dr.ssa Cristina Roasio, il Coordinatore Amministrativo/Contabile Sig.ra Giorgia Scarabosio ed il Dott. Alessio Gerthoux di Hydrodata S.p.A.

LA CONFERENZA DELL'ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO N. 5 "ASTIGIANO - MONFERRATO"

VISTO il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 recante "Norme in materia ambientale" che dispone che gli Enti Locali debbano organizzare il Servizio Idrico Integrato nelle forme e nei modi di cui al D. Lgs. 18.08.2000 n. 267;

VISTA la Legge Regionale 20 gennaio 1997 n° 13 "Delimitazione degli Ambiti Territoriali Ottimali per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato e disciplina delle forme e dei modi di cooperazione tra gli Enti Locali ai sensi della Legge 05/01/1994 n. 36 e successive modifiche ed integrazioni. Indirizzo e coordinamento dei soggetti istituzionali in materia di risorse idriche";

VISTA la Legge Regionale 24 maggio 2012 n. 7 "Disposizioni in materia di Servizio Idrico Integrato e di gestione integrata dei rifiuti urbani" che ha confermato in capo agli Enti Locali, ai sensi dell'art. 142 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152, le funzioni di organizzazione del Servizio Idrico Integrato;

VISTA la Convenzione Istitutiva dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato, approvata e sottoscritta da parte di tutti gli Enti Locali costituenti l'Egato5 "Astigiano-Monferrato";

CONSIDERATO che il presente provvedimento riguarda nello specifico il Gestore Acquedotto Valtiglione S.p.A. (con Gestione Operativa IRETI S.p.A. per i Comuni Canelli e Nizza Monferrato);

DATO ATTO che l'art. 3 della Deliberazione ARERA n. 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 relativamente al "Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche" prevede quanto segue:

- l'Ente di Governo dell'Ambito o altro soggetto competente predispone il Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS), in cui sono specificate le criticità riscontrate e gli obiettivi che si intendono perseguire attraverso la realizzazione delle opere strategiche, con riferimento al periodo 2024-2035;
- sono classificabili come opere strategiche gli interventi infrastrutturali consistenti in nuove opere la cui realizzazione, che richiede strutturalmente tempistiche pluriennali anche in ragione della relativa complessità tecnica, è considerata prioritaria dall'Ente di Governo dell'Ambito ai fini del raggiungimento dei livelli di servizio fissati per il pertinente territorio; possono essere ricompresi in questa categoria di opere gli interventi relativi alle attività di acquedotto, di fognatura e di depurazione riferiti a cespiti per i quali sia prevista una vita utile non inferiore a 20 anni;
- il Piano delle Opere Strategiche contiene il cronoprogramma relativo alla loro realizzazione, dando separata evidenza dei contributi pubblici eventualmente disponibili ed esplicita gli elementi di coerenza con le pianificazioni sovraordinate;
- il Piano delle Opere Strategiche prevede, entro il 2035, un saggio di rinnovo delle infrastrutture di cui sopra coerente con la vita utile delle medesime e riporta, in ciascun anno, lo sviluppo delle misure tese ad assicurare il relativo percorso di convergenza;

CONSIDERATO che l'art. 4 della Deliberazione ARERA n. 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 "Definizione dello specifico schema regolatorio" al punto 4.2 lettera a) stabilisce che il Programma degli interventi (Pdl) specifica le criticità riscontrate sul relativo territorio, gli obiettivi che si intendono perseguire in risposta alle predette criticità, nonché la puntuale indicazione degli interventi per il periodo 2024-2029, distinguendo le opere strategiche dettagliate nel citato POS dagli altri interventi e riportando, per l'eventuale periodo residuo fino alla scadenza dell'affidamento, le informazioni necessarie al raggiungimento almeno dei livelli minimi di servizio, nonché al soddisfacimento della complessiva domanda dell'utenza, ai sensi di quanto previsto dall'art. 149, comma 3, del D.lgs. 152/06;

RILEVATO che con Deliberazione ARERA n. 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 è stato approvato il Metodo Tariffario Idrico per il Quarto Periodo Regolatorio 2024-2029 che, all' Art. 5.3 prevede, che l'Ente di Governo dell'Ambito definisca gli obiettivi di programmazione degli interventi e, acquisita la proposta del Gestore riguardo agli interventi necessari al relativo conseguimento, predisponga il Piano delle Opere Strategiche ed aggiorni il Programma degli Interventi (periodo 2024-2029);

RICHIAMATA la Deliberazione della Conferenza Egato5 n. 4 del 24.01.2024 ad oggetto: "Approvazione del documento "Obiettivi ed indirizzi di pianificazione per l'aggiornamento del Piano delle Opere Strategiche (POS) e del Programma degli Interventi (Pdl) 2024-2029" con la quale sono stati approvati gli obiettivi di orientamento per i Gestori necessari alla predisposizione del Programma degli Interventi ed il Piano delle Opere strategiche;

CONSIDERATO che gli obiettivi sopra citati, oltre a tenere in considerazione quanto contenuto nella Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR, sono stati definiti anche in continuità con l'attività pregressa dell'Egato5 attraverso una procedura partecipata;

DATO ATTO che gli obiettivi generali di pianificazione dell'Egato5 sono stati individuati con la finalità, a scala d'Ambito, di un assetto ottimale delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione per poter garantire una crescita qualitativa del servizio in modo omogeneo sull'intero territorio compatibilmente con livelli di spesa sostenibili anche in relazione ad aumenti tariffari socialmente compatibili;

CONSIDERATO che i principali strumenti di programmazione sovraordinata per i quali si è fatto riferimento nell'elaborazione dei Programmi degli Interventi e nel Programma delle Opere Strategiche sono i seguenti:

- Accordo di Programma "per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato" attuativo del Piano Operativo Ambiente, co-finanziato dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014÷2020, regolato dalla Convenzione tra Regione Piemonte (Direzione Ambiente Governo e Tutela del Territorio) – Enti di Governo d'Ambito per il S.I.I. e Soggetti Gestori individuati quali Attuatori degli interventi, approvata dalla Conferenza dell'Egato5 con Deliberazione n. 28 del 21 novembre 2019;
- Piano Regionale di Tutela delle Acque (vigente e di prossimo aggiornamento all'interno del Periodo Regolatorio di cui si tratta/2020÷2023) con le correlate Norme Tecniche di Attuazione;
- Deliberazione ARERA n. 637/2023/R/IDR sulla Qualità Tecnica nell'ottica della continuità nel miglioramento dei Macro-indicatori della Qualità Tecnica (ex Deliberazione ARERA 917/2017), vale a dire M1 – Perdite idriche, M2 – Interruzioni

del Servizio, M3 – Qualità dell'Acqua erogata dall'Acquedotto, M4 – Adeguatezza del Sistema Fognario, M5 – (riduzione del ricorso allo) Smaltimento Fanghi della Depurazione in discarica, M6 – Qualità dell'acqua depurata e nuovo indicatore M0 – resilienza idrica;

- l'impegno a portare a termine i Lavori in Corso (LIC) avviati nel precedente Periodo Regolatorio 2020÷2023;

CONSIDERATO che il quadro regolatorio sviluppato da ARERA prevede l'adozione di diverse disposizioni aventi ad oggetto specifici aspetti del Servizio Idrico Integrato, con conseguenti riflessi sull'assetto di programmazione degli interventi che si possono sintetizzare nei seguenti punti:

- regolazione della Qualità Contrattuale del Servizio Idrico Integrato (di cui alla Deliberazione 655/2015/R/IDR), per quanto attiene alla puntuale individuazione di standard di qualità minimi omogenei sul territorio nazionale, alla quantificazione di penalità e sanzioni nonché alla determinazione di premi/incentivi atti al miglioramento di qualità ammessi al recupero nel vincolo ai ricavi;
- riforma dei corrispettivi dei Servizi Idrici (TICSI), di cui alla Deliberazione 665/2017/R/IDR, introducendo criteri, uniformi sul territorio nazionale, per il riordino della struttura delle articolazioni tariffarie applicate all'utenza;
- regolazione della Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI), di cui alla Deliberazione 917/2017/R/IDR, con i seguenti aspetti:
 - puntuale individuazione di specifiche prestazioni all'utente finale, indicate come standard specifici; obblighi per i Gestori, declinati in obiettivi di mantenimento e di miglioramento dei valori di determinati standard, classificati come macro-indicatori, volti a promuovere, in tempi ravvicinati, i primi miglioramenti nei livelli minimi per l'erogazione dei servizi, tenuto conto delle prestazioni di partenza;
 - definizione di meccanismi di incentivazione della Qualità Tecnica, anche con riferimento alle modalità di accesso a fattori premiali o di applicazione di penalità;
 - introduzione di una metodologia più avanzata, in grado di promuovere un nuovo bilanciamento tra efficienza gestionale, sostegno agli investimenti e miglioramento delle prestazioni collegando il nuovo meccanismo di promozione dell'efficienza con quello per la determinazione dei premi da assegnare con riferimento alla qualità, configurando un assetto regolatorio in cui il conseguimento di eventuali margini sia basato su performance gestionali progressivamente migliori;
 - rivisitare la classificazione e le vite utili dei cespiti al fine di ricondurre le infrastrutture alla pertinente attività, distinguendole tra acquedotto, fognatura, depurazione e attività comuni, allineando la durata, pur in termini prudenziali, con quella riscontrata in una serie di approfondimenti svolti, nonché identificando una corrispondenza tra la categoria di cespiti e il macro-indicatore o l'obiettivo da conseguire;
 - adottare pianificazioni di diversa durata, integrando quella propria dello specifico schema regolatorio con una di orizzonte temporale più ampio, permettendo di individuare il raggiungimento di target di equilibrio tecnico nella sostituzione delle infrastrutture, nonché di valutare la realizzazione di infrastrutture più complesse o con elevato grado di interconnessione con i territori limitrofi;

DATO ATTO che il Gestore Acquedotto Valtiglione S.p.A. (con Gestione Operativa IRETI S.p.A. per i Comuni Canelli e Nizza Monferrato) nella compilazione di Pdl e POS hanno mantenuto l'impostazione di programmazione seguita dagli uffici Egato5 negli anni precedenti che viene così sintetizzata:

- Interventi Generali contraddistinti dalla Lettera G nel campo “ID intervento pianificato”, investimenti legati all’attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, automezzi, ecc... che si ripetono nel corso degli anni;
- Interventi Puntuali, investimenti contraddistinti dalla Lettera N nel campo “ID intervento pianificato”, che sono relativi a progetti specifici di maggiore entità, che hanno una durata definita la cui Progettazione Definitiva viene approvata generalmente dagli uffici Egato5;

VISTO l’allegato Programma degli Interventi (PdI) 2024 – 2029 ed il Piano delle opere strategiche (POS) in attuazione della Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 per il Gestore Acquedotto Valtiglione S.p.A. (con Gestione Operativa IRETI S.p.A: per i Comuni di Canelli e Nizza Monferrato);

DATO ATTO che l’allegato Programma degli Interventi risponde agli obiettivi di miglioramento della qualità del Servizio Idrico Integrato di cui alla Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 ferma restando la sostenibilità finanziaria degli interventi;

RICHIAMATE le Deliberazioni della Conferenza:

- n. 34 del 23 luglio 2002 con la quale è stato approvato il Piano d’Ambito composto da: Relazione di Piano, Analisi di Compatibilità Ambientale, Programma degli Interventi, Schede Monografiche, Schema di Carta dei Servizi e Cartografia di Piano;
- n. 89 del 28 dicembre 2005, con la quale è stato approvato il documento di Revisione del Piano d’Ambito, composto da: Relazione di inquadramento generale ed obiettivi, Piani d’Area, Piano di Integrazione delle Attività Gestionali, Programma degli Investimenti da realizzarsi nel breve-medio periodo e Tavole di Piano;

CONSIDERATO che con l’approvazione dell’allegato Programma degli Interventi e del Piano delle Opere Strategiche si opera l’integrazione e l’aggiornamento degli strumenti di Programmazione d’Ambito;

CONSIDERATO, altresì che in relazione alla scadenza degli affidamenti, attualmente prevista per l’anno 2030, si riportano nel POS gli interventi previsti sino al 2030. Nel file RDT vengono, comunque, mantenuti i dati completi del POS indicati dai Gestori, quale mero atto di indirizzo sugli interventi strategici da realizzare, fermo restando che il Gestore che opererà post 2030 potrà provvedere al motivato aggiornamento degli interventi previsti sulla base delle indicazioni che saranno contenute nel nuovo Piano d’Ambito da definirsi nei prossimi anni;

CONSIDERATO che il Programma degli Interventi, oggetto del presente provvedimento presenta interventi che per tipologia e ubicazione sono in linea a quanto presente nel precedente PdI, già oggetto di Valutazione Ambientale Strategica, e che nella stesura sia del Programma degli Interventi sia nella successiva definizione dei progetti si darà ogni possibile attenzione allo sviluppo delle tematiche ambientali;

DATO ATTO che è stato espresso dal Direttore dell’Egato5 il parere favorevole in linea tecnica, quale risulta apposto sulla proposta di deliberazione, ai sensi e per gli effetti dell’art. 49, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

VISTO il D. Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

DATO ATTO che i componenti la Conferenza sono presenti in numero legale per poter validamente deliberare, come previsto dall'art. 11 comma 1 della Convenzione;

A voti unanimi e favorevoli espressi con votazione palese corrispondenti a quote 98,98/100;

DELIBERA

1. di approvare il Programma degli Interventi (PdI) 2024 – 2029 ed il Piano delle opere strategiche (POS), in attuazione della Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023, Gestore Acquedotto Valtiglione S.p.A. (con Gestione Operativa IRETI S.p.A. peri Comuni Canelli e Nizza Monferrato), allegato quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
2. di trasmettere la presente Deliberazione all'ARERA, alla Società SIAM Scarl, ai Gestori Acquedotto Valtiglione S.p.A. ed IRETI S.p.A., ai Comuni Gestiti dall'Acquedotto Valtiglione S.p.A., ai Comuni di Canelli e Nizza Monferrato ed alla Regione Piemonte, Direzione Ambiente;
3. di pubblicare il presente provvedimento all'Albo pretorio informatico dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 per quindici giorni consecutivi, ai sensi del comma 3 dell'art. 17 della Convenzione.



Ente di Governo n.5 Astigiano Monferrato

Programma degli Interventi (PdI)
periodo regolatorio 2024-2029
Piano delle Opere Strategiche (POS)
Gestore Acquedotto Valtiglione S.p.A.

Luglio 2024

INDICE

1. INTRODUZIONE PRELIMINARE	3
2. OBIETTIVI ED INDIRIZZI DI PIANIFICAZIONE	4
3. QUALITÀ TECNICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO (RQTI)	6
3.1 Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI) . Monitoraggio 2024.....	6
4. ANALISI DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL PDI PROPOSTO DAL GESTORE IN RELAZIONE AGLI OBBIETTIVI PIANIFICATI	9
5. ANALISI DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL PDI PROPOSTO DAL GESTORE IN RELAZIONE ALLE CRITICITÀ	20
5.1 Interventi inseriti nel pdi raggruppati per Criticità.....	20
5.2 Totale Interventi del pdi raggruppati per Criticità con relative percentuali di spesa ..	47
5.3 Analisi delle spese (consuntivo e preventivo) previste nel pdi anni 2021-2029	52
5.4 Riepilogo Pdi anni 2021-2029	54
6. PIANO OPERE STRATEGICHE (POS)	56
ALLEGATI.....	57
ALLEGATO RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PRESENTATA DAL GESTORE ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.P.A. RELATIVA AL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI	
ALLEGATO PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI PDI PRESENTATA DAL GESTORE ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.P.A. NEL FILE RDT TARIFFE E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029 ANNO RACCOLTA 2024.....	
ALLEGATO PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) PRESENTATA DAL ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.P.A. NEL FILE RDT TARIFFE E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029: ANNO RACCOLTA 2024	
ALLEGATO RIEPILOGO PDI E POS PRESENTATO DAL GESTORE ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.P.A. NEL FILE RDT TARIFFE E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029: ANNO RACCOLTA 2024.....	

1. Introduzione preliminare

In relazione a quanto previsto da ARERA nella Deliberazione 28 Dicembre 2023 639/2023/R/IDR "Approvazione del Metodo Tariffario Idrico per il quarto periodo Regolatorio (Mti-4)" il Gestore Acquedotto Valtiglione S.p.A. ha presentato i dati relativi al Programma degli Interventi e al Piano delle Opere Strategiche.

Il presente documento analizza quanto indicato dal Gestore Acquedotto Valtiglione S.p.A. in riferimento al Programma degli Interventi (PdI) 2024-2029 ed al Piano delle Opere Strategiche (POS) con gli obiettivi di pianificazione necessari all'implementazione delle infrastrutture esistenti per il miglioramento del servizio offerto all'utenza in rispondenza agli strumenti di programmazione sovraordinata.

Il Gestore nella compilazione del PdI e POS ha mantenuto, generalmente, l'impostazione di programmazione seguita da questi Uffici negli anni precedenti che si sintetizza nel seguente modo:

- Interventi Generali contraddistinti dalla Lettera G nel campo "*ID intervento pianificato*", investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, automezzi, ecc... che si ripetono nel corso degli anni;
- Interventi Puntuali, investimenti contraddistinti dalla Lettera N nel campo "*ID intervento pianificato*", che sono relativi a progetti specifici di maggiore entità, che hanno una durata definita la cui Progettazione Definitiva viene approvata generalmente dagli uffici l'EGAt5.

2. Obiettivi ed indirizzi di Pianificazione

Con Deliberazione della Conferenza dell'Ente di Governo dell'Ambito n.5 Astigiano Monferrato n. 4 del 24/01/2024 ad oggetto "Approvazione Documento Obiettivi ed Indirizzi di Pianificazione per la Redazione del Piano delle Opere Strategiche (Pos) e l'aggiornamento del Programma degli Interventi (Pdi) 2024-2029" sono stati approvati gli obiettivi generali di pianificazione dell'Egato 5.

Tali obiettivi sono stati individuati con la finalità di una convergenza, a scala d'Ambito, verso un assetto ottimale delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione per poter garantire una crescita qualitativa del servizio in modo omogeneo sull'intero territorio compatibilmente con livelli di spesa sostenibili anche in relazione ad aumenti tariffari socialmente compatibili.

Si riportano di seguito i principali obiettivi della Pianificazione EGAt5 in relazione agli obiettivi di qualità tecnica individuati da ARERA ed alla programmazione sovraordinata.

M1: Perdite idriche Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi d'intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggior regolazione della pressione in rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate. Prosecuzione del programma di sostituzione contatori.

M2: Interruzioni del servizio Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio.

M3: Qualità dell'acqua erogata Estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'Ato5 e definizione di specifici Water Safety Plan per ogni sistema idrico gestito.

M4: Adeguatezza del Sistema fognario Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità. Progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari vallivi) dei piccoli impianti di depurazione e prosecuzione degli interventi di razionalizzazione del sistema di depurazione.

M5: Smaltimento fanghi in discarica Proseguimento delle attività per il contenimento dei fanghi in uscita dagli impianti di depurazione convogliati allo smaltimento in discarica.

M6: Qualità delle acque depurate Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali.

M0: Resilienza idrica ed in particolare M0a – Resilienza idrica a livello di gestione del servizio idrico integrato La resilienza idrica per l'uso potabile (indicatore M0a) è definita a livello di gestione ed è calcolata come rapporto tra i consumi del servizio idrico integrato, incluse le perdite di rete, e la disponibilità idrica della gestione medesima. L'obiettivo è quello di migliorare la capacità di resilienza dei sistemi di approvvigionamento al fine di soddisfare pienamente la domanda idrica nel territorio

gestito. Gli interventi messi in campo dai Gestori dell'Ato5 dovranno perseguire l'obiettivo di avere una disponibilità idrica pari ad almeno il doppio dei consumi medi annui (incluse le perdite). L'azione dovrà essere quindi duplice. Diminuzione del numeratore con particolare riferimento alle perdite. Aumento del denominatore con l'individuazione di nuove fonti di approvvigionamento. Altresì un utilizzo dell'interconnessione CCAM – ASP- Valtiglione tendente verso i 150 l/s (a regime) porterà ad un miglioramento dell'M0a in quanto i volumi scambiati incidono, quale miglioramento del macroindicatore, sia a numeratore e sia a denominatore.

Ulteriori obiettivi Ato5

1. Proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso le interconnessioni e la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovra sfruttate.
2. Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali.
3. Promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.

3. Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI) .

3.1 QUALITÀ TECNICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO (RQTI) . MONITORAGGIO 2024

Si riporta di seguito una sintesi dei dati di Qualità tecnica Anno di raccolta 2024 relativi al Gestore Acquedotto Valtigione S.p.A.

E' stata strutturata una tabella che unisce quanto indicato nel:

- *Riepilogo RQTI* (valutazione *performance* anni 2022-2023 omettendo le colonne relative ai valori obbiettivo) dalla quale risulta per tutti i Macro-indicatori la classe A ed il raggiungimento di tutti gli obiettivi;
- *Riepilogo RQTI_637* (identificazione obiettivi 2024-2025) dalla quale, per effetto delle modifiche introdotte dalla Deliberazione 28 dicembre 2023 - 637/2023/IDR, risulta il mantenimento della classe A per tutti i Macro-indicatori tranne che per M1 – Perdite idriche e M2 – Interruzioni del servizio, che passerebbero in classe B.

Riepilogo RQTI

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obbiettivo 2024	Definizione obbiettivo 2025
M0	Presenza prerequisito Preq4 _{M0}			Adeguito	
	M0a			0,85	
	M0b			0,35	
	DISP			5.476.308	5.531.071
	Classe			E	E
	Obiettivo RQTI			+1% di DISP	+1% di DISP
	Valore obiettivo DISP			5.531.071	5.586.382
	Raggiungimento obiettivo (*)				
	Anno di riferimento per definizione obiettivo per M0			2023	
M1	Presenza prerequisito Preq1	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M1}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	M1a	7,52	6,92	6,92	6,57
	M1b	52,41%	50,39%	50,39%	47,87%
	Classe	D	D	D	D
	Obiettivo RQTI			-5% di M1a	-5% di M1a
	Valore obiettivo M1a			6,57	6,24
	Raggiungimento obiettivo (*)		NO		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M1			2023	
M2	Presenza prerequisito Preq4 _{M2}		Adeguito	Adeguito	
	M2	3,81	3,12	3,12	3,00
	Classe	A	A	C	B
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	-4% di M2	-2% di M2

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
	Valore obiettivo M2			3,00	2,94
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M2			2023	
M3	Presenza prerequisito Preq2	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M3}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	M3a	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
	M3b	0,47%	0,16%	0,16%	0,16%
	M3c	0,033%	0,009%	0,009%	
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M3a				
	Valore obiettivo M3b				
	Valore obiettivo M3c				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M3			2023	
M4	Presenza prerequisito Preq3 _{M4}	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M4}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	M4a	3,08	2,36	2,36	
	M4b	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	M4c	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Classe	E	E	B	B
	Obiettivo RQTI			-5% di M4c	-5% di M4c
	Valore obiettivo M4a				
	Valore obiettivo M4b			0,00%	
	Valore obiettivo M4c			0,00%	0,00%
	Raggiungimento obiettivo (*)		NO		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M4			2023	
M5	Presenza prerequisito Preq3 _{M5}	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M5}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	MF _{tq, disc} (Σ MF _{tq, disc, imp})	0,00	0,00	0,00	0,00
	%SS _{tot}	20,5%	17,9%	17,9%	
	M5	0,00%	0,00%	0,00%	
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MF _{tq, disc}				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M5			2023	
M6	Presenza prerequisitoPreq3 _{M6}	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M6}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	M6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M6			2023	
RIU	Presenza prerequisitoPreq3 _{M6}			SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M6}			Adeguito	
	RIU				
	Classe				
	Obiettivo MTI-4				
	Valore obiettivo RIU				
	Raggiungimento obiettivo (*)				
	Anno di riferimento per definizione obiettivo per RIU			2023	

4. Analisi degli interventi inseriti nel Pdl proposto dal Gestore in relazione agli obiettivi pianificati

Si riporta di seguito lo sviluppo degli interventi proposti nel Programma degli interventi (2024-2029) dal Gestore Acquedotto Valtigione S.p.A. distinti per ogni singolo gli obiettivo. Al fine di rendere più rappresentativa la situazione vengono riportati gli importi suddivisi per anno di ogni singolo intervento con i relativi totali distinti per obiettivo.

Obiettivo M1
M1: Perdite idriche

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G2/AV	Sostituzione contatori	M1	105.353	95.166	449.508	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G3/AV	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	M1	722.752	908.716	583.698	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G6/AV	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	M1	0	0	0	15.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G7/AV	Manutenzione Straordinaria Prese	M1	0	0	436.037	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
G8/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	M1	0	0	0	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
N65/2021/AV	Opere di manutenzione rifacimento tratti di condotte idriche nel Comune di Isola d'Asti	M1	0	92.395	22.872	0	0	0	0	0
N72/2023/AV	Lavori di sostituzione condotte nel concentrico di San Marzano Oliveto (Lotto 1-	M1	0	0	115.555	134.445	0	50.000	100.000	60.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
	Lotto2-Lotto 3)										
N73/2024/ AV	Progetto per il miglioramento della Qualità Tecnica del Nacro-indicatore M1	M1	0	0	0	200.000	250.000	50.000	0	0	0
G2/I RETI	Acquedotto Sostituzione contatori	M1	0	0	0	10.000	10.000				
G3/I RETI	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	M1	0	0	0	35.000	35.000				
G4/I RETI	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Serbatoi	M1	0	0	0						
G5/I RETI	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	M1	0	0	0						
G6/I RETI	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	M1	172	104.404	33.926	30.000	30.000				
G7/I RETI	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Prese	M1	0	0	0						
N22/2012/I RETI	Sostituzione rete acquedotto Via Asti	M1	0	0	0						
N27/2013/I RETI	Realizzazione rete Ospedale	M1	0	0	0						
N33/2015/I RETI	Installazione di due sistemi di riduzione di pressione in loc. Valle S. Giovanni - Calamandra	M1	0	0	0						
G14/I RETI	Potenziamentno rete distribuzione via Pio Corsi	M1	0	0	0						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
G15/I RETI	NIZZA M-Pot.rete dist.via dell'ORATORIO	M1	0	0	0						
2016ATS10 016	CANELLI-SOSTITUZIONE CONDOTTA V. ASTI	M1	0	0	0						
2016ATS10 032	SOST. GRUPPI DI MISURA ACQ Canelli e Nizza Monf	M1	11.079	12.315	6.715						
2016ATS10 033	MTZ. STR.CONS. RETI ACQ Canelli e Nizza Monf	M1	92.576	211.947	265.950						
2016ATS10 034	MTZ.STR.CONSERV.SERBA TOI ACQ Canelli e Nizza Monf	M1	1.947	66.281	31.720						
2016ATS10 035	MTZ STR CONS.SOL.DISTR.CANELLI E NIZZA MONFER	M1	4.921	27.413	6.546						
2016ATS10 037	MTZ.STR.CONS.DERIV.UTE NZA ACQ Canelli e Nizza Monf	M1	64.382	115.997	69.557						
G36/I RETI	POSA GRUPPI DI MISURA ACQ Canelli e Nizza Monf	M1	4.752	3.556	3.541						
G37/I RETI	DER. UTENZA C/CLIENTE ACQ Canelli e Nizza Monf	M1	255.527	0	0						
G44/I RETI	sostituzione e potenziamento condotta via Italia	M1	0	0	0						
G47/I RETI	Sostituzione e potenziamento condotta via Roma	M1	0	0	0						
G50/I RETI	NIZZA M-Potenz.rete dist. vie varie-R	M1	0	129.091	101.192						
G51/I RETI	CANELLI--Potenz.rete dist. vie varie-D	M1	0	80.978	16.900						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
G59/IRETI	Serbatoi	M1	0		131.780						
G58/IRETI	Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	M1	0		156.171						
Nuovo 2024	CANELLI-sostituzione e potenziamento condotta via Italia II° lotto	M1				20.000	220.000				
Nuovo 2024	NIZZA- Centro Storico (via Pistone - S, Giulia)	M1				170.000					
	TOTALE OBIETTIVO		1.263.459	1.848.259	2.431.671	709.445	650.000	155.000	155.000	205.000	165.000

M2: Interruzioni del servizio

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
N67/2022/ AV	Lavori di risanamento tubazioni di adduzione finalizzati alla riduzione delle perdite nei comuni di Calamandrana, Mombaruzzo,	M2	10.400	87.778	314.371	0	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
	Montaldo Scarampi e Vigliano d'Asti (51_A_5/AV)										
N43/2018/I RETI	Mtz pozzi Belbo CANELLI revamping-K22	M2	13.783	917	0						
G41/I RETI	Estensione rete in loc AIE	M2	0	0	0						
G42/I RETI	Estensione rete in loc Rocchea/Pianezza	M2	0	0	0		550.000				
G45/I RETI	Realizzazione nuovo impianto di innalzamento pressione via Rosselli ed individualizzazione utenze condomini Belvedere	M2	0	0	0	72.000					
2016ATSIO 031	CANELLI - Est.rete dist. loc.Aie-D	M2	0	36.432	42.732						
	TOTALE OBIETTIVO		24.183	125.126	357.103	72.000	550.000	0	0	0	0

M3: Qualità dell'acqua erogata

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G4/AV	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	M3	0	0	0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G5/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	M3	86.619	0	48.297	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
N42/2014/AV	Collegam sist . Idr. Costigliole d'Asti Castagnole Lanze Valle Tanaro	M3	0	0	0	200.000	158.421	0	0	0	0
N66/2022/AV	Interconnessione tra CCAM-ASP-AV e i Comuni di Azzano d'Asti, Rocca d'Arazzo, Rocchetta Tanaro e Cerro Tanaro (LOTTO 1 Azzano d'Asti)	M3	0	0	6.000	390.000	344.111	0	0	0	0
2016ATS10036	MTZ.STR.CONS. TRATT. E POT., IMP.CAPTAZIONE ACQ. Canelli e Nizza Monfer	M3	18.430	68.415	65.358						
G43/IRETI	Manutenzione straordinaria impianto di potabilizzazione	M3	0	0	0						
	TOTALE OBIETTIVO		105.049	68.415	119.655	620.000	532.532	30.000	30.000	30.000	30.000

M4: Adeguatezza del Sistema fognario

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI AREA DI INTERVENTO M0 CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2029
G10/AV	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	M4a	135.151	186.747	190.476	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
G11/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	M4a	311.721	0	0	0	0	0	0	0	0
G12/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	M4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N53/2016/AV	Rifacimento e potenziamento reti fognarie nei Comuni di Calosso, Costigliole d'Asti e Vaglio Serra	M4a	0	1.012	0	0	0	0	0	0	0
N58/2017/AV	Lavori di ripristino della funzionalità della rete fognaria tra i comuni di Costigliole d'Asti e Isola d'Asti (LOTTO 1)	M4a	142.406	0	84.040	0	0	0	0	0	0
N58 bis/AV	Lavori di ripristino della funzionalità della rete fognaria tra i comuni di Costigliole d'Asti e Isola d'Asti (2° LOTTO)	M4a	36.388	23.000	0	200.000	240.612	0	0	0	0
N71/2023/AV	Interventi sulla fognatura nei comuni ex CIDAR con specifico riferimento alla riduzione delle acque parassite che confluiscono nel collettore SISI	M4a	0	10.500	90.096	100.000	64.404	0	0	0	0
G10/RETI	Fognatura Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	M4a	0	0	0	15.000	15.000				
N37/2017/I RETI	Prolungamento rete fognaria in strada Ponteverde.	M4a	0	0	0	10.000					

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N38/2017/I RETI	Rifacimento Fognatura adiacente alla SP Nizza-Annone	M4a	0	0	0						
2016ATSIO 040	MTZ. STR. CONSERVATIVE RETI FOG Canelli e Nizza Monfer	M4a	33.641	49.380	94.042						
2016ATSIO 041	MTZ.STR.CONSERV.IMP.SO LLEV.FOG Canelli	M4a	6.733	6.548	63						
2017ATSIO 038	NIZZA-sp NIZZA_ANNONE rif.rete fogn-K21 K23	M4a	69.201	4.353	2.836						
2018ATSIO 040	NIZZA-c.so ACQUI_COLANIA rif.fogn-K21 E K23	M4a	10.864	519.913	223.935						
G35/I RETI	M.S.CONS.IMP.SOLLEV.FO G Nizza Monferrat	M4a	0	0	0						
G11/I RETI	Fognatura Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari impianti di sollevamento ecc...	M4b	0	0	0						
	TOTALE OBIETTIVO		746.106	801.453	685.488	350.000	345.016	25.000	25.000	25.000	25.000

M5: Smauimento fanghi in discarica

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N28/2014/I RETI	Estensione servizio fognatura Borgata Aie	M5	0	0	0	10.000					
N40/2018/I RETI	Nuovo tratto fognario su Corso Acqui (stralcio dell'intervento N32/2014)	M5	0	0	0						
2016ATSIO 022	CANELLI -LAVORI COSTRUZIONE FOG.B.TA AIE	M5	8.049	7.760	0						
2017ATSIO 037	NIZZA-st.PONTEVERDE est.rete fogn-K21 e K23	M5	15.514	4.591	0						
G38/IRETI	DERIVAZ. UTENZA C/CLIENTE FOG Canelli e Nizza Monf	M5	24.150	0	0						
	TOTALE OBIETTIVO		47.713	12.352	0	10.000	0	0	0	0	0

M6: Qualità delle acque depurate

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G9/AV	Estensioni nuove reti fognatura	M6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N63/2019/AV	Potenziamento ed adeguamento degli impianti di depurazione nel Comune di Montegrosso d'Asti Loc. Osterie, Vallumida, Gorra e Pratulungo; nel Comune di Vigliano d'Asti Loc. Tiglione e nel Comune di Mombercelli Loc. Piana (PIES 23)	M6	57.539	294.798	138.387	56.354	0	0	0	0	0
N69/2023/AV	PNRR - Investimenti fognatura e depurazione - Eliminazione di impianti di depurazione nella Valle del Rio Nizza, collettamento dei reflui e loro invio alla rete fognaria e all'impianto di depurazione di Nizza Monferrato	M6	0	0	118.975	385.000	2.600.000	595.000	0	0	0
N70/2023/AV	Razionalizzazione del sistema fognario e di depurazione dei reflui degli insediamenti civili ed industriali nella Valle del Rio Cervino in Provincia di Asti	M6	0	0	14.500	0	0	0	0	0	0
G13/RETI	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	M6	0	0	0	10.000	10.000				
N26/2013/I RETI	Potenziamento Depuratore	M6	0	0	0						

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investment o annuo (lordo contributi) 2029
N36/2015/I RETI	Ripristino dell'immissione nel Torrente Belbo dello scarico del Depuratore.	M6	0	0	0						
N41/2018/I RETI	Adeguamento e potenziamento del depuratore di Canelli - Lotto2	M6	587.898	30.578	5.281						
2016ATSIO 020	MTZ.STR.CONSERVAT.IMPI ANTI DEP Canelli	M6	6.303	84.484	13.336						
2016ATSIO 028	CANELLI-Adeg.e potenz dep.LOTTO 2 - 2019	M6	0	0	0						
2016ATSIO 030	NIZZA- Miglioramen.rimoz.fosforo depurat	M6	0	0	0						
2016ATSIO 043	Nizza Trattamenti secondari	M6	14.031	43.345	36.051						
	TOTALE OBIETTIVO		665.771	453.205	326.529	451.354	2.610.000	595.000	0	0	0

5. Analisi degli interventi inseriti nel Pdl proposto dal Gestore in relazione alle criticità

5.1 INTERVENTI INSERITI NEL PDI RAGGRUPPATI PER CRITICITÀ

Si raggruppano di seguito gli interventi secondo la criticità indicata dal Gestore. Si riporta anche gli importi di spesa suddivisi per anno (gli anni 2021 e 2022 sono indicati a consuntivo, il 2023 a pre consuntivo, mentre gli anni successivi sono a preventivo) ed i relativi totali.

Viene anche riportata la percentuale del totale degli interventi raggruppati per criticità con la somma totale della spesa (a consuntivo o preventivo) suddivisa per anno

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
APP1.1	APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrafruttamento delle fonti di approvvigionamento	M0, M2

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N43/2018/I RETI	Mtz pozzi Belbo CANELLI revamping-K22	APP1.1	13.783	917	0						
	TOTALE		13.783	917	0	0	0	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,44%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
APP1.2	APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	M0, M3

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N42/2014/ AV	Collegam sist . ldr. Costigliole d'Asti Castagnole Lanze Valle Tanaro	APP1.2	0	0	0	200.000	158.421	0	0	0	0
N66/2021/ AV	Interconnessione tra CCAM-ASP-AV e i Comuni di Azzano d'Asti, Rocca d'Arazzo, Rocchetta Tanaro e Cerro Tanaro (LOTTO 1 Azzano d'Asti)	APP1.2	0	0	6.000	390.000	344.111	0	0	0	0
TOTALE			0	0	6.000	590.000	502.532	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,00%	0,00%	0,14%	25,62%	10,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
APP2.1	APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	M0, M2

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G41/I RETI	Estensione rete in loc AIE	APP2.1	0	0	0						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G42/IRETI	Estensione rete in loc Rocchea/Pianezza	APP2.1	0	0	0		550.000				
2016ATSI0031	CANELLI - Est.rete dist. loc.Aie-D	APP2.1	0	36.432	42.732						
	TOTALE		0	36.432	42.732	0	550.000	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	1,06%	1,02%	0,00%	11,44%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
APP2.2	APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M1, M2

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N65/2021/AV	Opere di manutenzione rifacimento tratti di condotte idriche nel Comune di Isola d'Asti	APP2.2	0	92.395	22.872	0	0	0	0	0	0
G3/IRETI	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	APP2.2	0	0	0	35.000	35.000				
G5/IRETI	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Impianti di	APP2.2	0	0	0						

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
	Sollevamento									
G6/IRETI	APP2.2	172	104.404	33.926	30.000	30.000				
G7/IRETI	APP2.2	0	0	0						
TOTALE		172	196.799	56.798	65.000	65.000	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE		0,01%	5,72%	1,36%	2,82%	1,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP2.1	DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	M6, Altro

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G13/AV	DEP2.1	62.100	0	70.951	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G14/AV	DEP2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G13/RETI	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	DEP2.1	0	0	0	10.000	10.000				
2016ATSIO 020	MTZ.STR.CONSERVAT.IM PIANTI DEP Canelli	DEP2.1	6.303	84.484	13.336						
	TOTALE		68.403	84.484	84.287	20.000	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		2,20%	2,45%	2,01%	0,87%	0,42%	1,17%	3,85%	3,23%	3,70%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP2.2	DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione	M6, Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N69/2023/ AV	PNRR - Investimenti fognatura e depurazione - Eliminazione di impianti di depurazione nella Valle del Rio Nizza, collettamento dei reflui e loro invio alla rete fognaria e all'impianto di depurazione di Nizza Monferrato	DEP2.2	0	0	118.975	385.000	2.600.000	595.000	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N70/2023/ AV	Razionalizzazione del sistema fognario e di depurazione dei reflui degli insediamenti civili ed industriali nella Valle del Rio Cervino in Provincia di Asti	DEP2.2	0	0	14.500	0	0	0	0	0	0
TOTALE			0	0	133.475	385.000	2.600.000	595.000	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,00%	0,00%	3,19%	16,72%	54,08%	69,59%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
DEP2.3	DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	M6

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N63/2019/ AV	Potenziamento ed adeguamento degli impianti di depurazione nel Comune di Montegrosso d'Asti Loc. Osterie, Vallumida, Gorra e Pratolungo; nel Comune di Vigliano d'Asti Loc. Tiglione	DEP2.3	57.539	294.798	138.387	56.354	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
	e nel Comune di Mombercelli Loc. Piana (PIES 23)										
N26/2013/I RETI	Potenziamento Depuratore	DEP2.3	0	0	0						
N41/2018/I RETI	Adeguamento e potenziamento del depuratore di Canelli - Lotto2	DEP2.3	587.898	30.578	5.281						
2016ATSIO 028	CANELLI-Adeg.e potenz dep.LOTTO 2 - 2019	DEP2.3	0	0	0						
2016ATSIO 030	NIZZA-Miglioramen.rimozzi.fosforo depurat	DEP2.3	0	0	0						
2016ATSIO 043	Nizza Trattamenti secondari	DEP2.3	14.031	43.345	36.051						
TOTALE			659.468	368.720	179.719	56.354	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			21,16%	10,71%	4,29%	2,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP2.3	DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	M6

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N63/2019/ AV	Potenziamento ed adeguamento degli impianti di depurazione nel Comune di Montegrosso d'Asti Loc. Osterie, Vallumida, Gorra e Pratolungo; nel Comune di Vigliano d'Asti Loc. Tiglione e nel Comune di Mombercelli Loc. Piana (PIES 23)	DEP2.3	57.539	294.798	138.387	56.354	0	0	0	0	0
N26/2013/I RETI	Potenziamento Depuratore	DEP2.3	0	0	0						
N41/2018/I RETI	Adeguamento e potenziamento del depuratore di Canelli - Lotto2	DEP2.3	587.898	30.578	5.281						
2016ATSIO 028	CANELLI-Adeg.e potenz dep.LOTTO 2 - 2019	DEP2.3	0	0	0						
2016ATSIO 030	NIZZA-Miglioramen.rimozzi.fosforo depurat	DEP2.3	0	0	0						
2016ATSIO 043	Nizza Trattamenti secondari	DEP2.3	14.031	43.345	36.051						
TOTALE			659.468	368.720	179.719	56.354	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			21,16%	10,71%	4,29%	2,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP2.3	DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	M6

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
N63/2019/ AV	Potenziamento ed adeguamento degli impianti di depurazione nel Comune di Montegrosso d'Asti Loc. Osterie, Vallumida, Gorra e Pratulungo; nel Comune di Vigliano d'Asti Loc. Tiglione e nel Comune di Mombercelli Loc. Piana (PIES 23)	DEP2.3	57.539	294.798	138.387	56.354	0	0	0	0	0
N26/2013/I RETI	Potenziamento Depuratore	DEP2.3	0	0	0						
N41/2018/I RETI	Adeguamento e potenziamento del depuratore di Canelli - Lotto2	DEP2.3	587.898	30.578	5.281						
2016ATSIO 028	CANELLI-Adeg.e potenz dep.LOTTO 2 - 2019	DEP2.3	0	0	0						
2016ATSIO 030	NIZZA- Miglioramen.rimozioi.fosforo depurat	DEP2.3	0	0	0						
2016ATSIO 043	Nizza Trattamenti secondari	DEP2.3	14.031	43.345	36.051						
TOTALE			659.468	368.720	179.719	56.354	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE			21,16%	10,71%	4,29%	2,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione						Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP3.3	DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale						M6, Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N36/2015/I RETI	Ripristino dell'immissione nel Torrente Belbo dello scarico del Depuratore.	DEP3.3	0	0	0						
TOTALE			0	0	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione						Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DIS1.1	DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione						M3, Altro, MC1, MC2

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G1/AV	DIS1.1	0	0	53.776	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
TOTALE		0	0	53.776	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,00%	1,29%	0,87%	0,42%	2,34%	7,69%	6,45%	7,41%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DIS1.2	DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M1, M2, M3

ID intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G3/AV	DIS1.2	722.752	908.716	583.698	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G4/AV	DIS1.2	0	0	0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G5/AV	DIS1.2	86.619	0	48.297	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G6/AV	DIS1.2	0	0	0	15.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G7/AV	Manutenzione Straordinaria Prese	DIS1.2	0	0	436.037	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
G8/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	DIS1.2	0	0	0	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
N67/2022/ AV	Lavori di risanamento tubazioni di adduzione finalizzati alla riduzione delle perdite nei comuni di Calamandrana, Mombaruzzo, Montaldo Scarampi e Vigliano d'Asti (51_A_5(AV))	DIS1.2	10.400	87.778	314.371	0	0	0	0	0	0
	Lavori di sostituzione condotte nel concentrico di San Marzano Oliveto (Lotto1-Lotto2-Lotto 3)		0	0	115.555	134.445	0	0	50.000	100.000	60.000
N73/2024/ AV	Progetto per il miglioramento della Qualità Tecnica del Nacro-indicatore M1	DIS1.2	0	0	0	200.000	250.000	50.000	0	0	0
G4/IRETI	Acquedotto Manutenzione Straordinaria Serbatoi	DIS1.2	0	0	0						
N22/2012/I RETI	Sostituzione rete acquedotto Via Asti	DIS1.2	0	0	0						
N27/2013/I RETI	Realizzazione rete Ospedale	DIS1.2	0	0	0						
G14/IRETI	Potenziamento rete distribuzione via Pio Corsi	DIS1.2	0	0	0						
G15/IRETI	NIZZA M-Pot.rete dist.via dell'ORATORIO	DIS1.2	0	0	0						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
2016ATSIO 016	CANELLI-SOSTITUZIONE CONDOTTA V. ASTI	DIS1.2	0	0	0						
2016ATSIO 033	MTZ. STR.CONS. RETI ACQ Canelli e Nizza Monfer	DIS1.2	92.576	211.947	265.950						
2016ATSIO 034	MTZ.STR.CONSERV.SERB ATOI ACQ Canelli e Nizza Monfer	DIS1.2	1.947	66.281	31.720						
2016ATSIO 035	MTZ STR CONS.SOL.DISTR.CANEL LI E NIZZA MONFER	DIS1.2	4.921	27.413	6.546						
2016ATSIO 037	MTZ.STR.CONS.DERIV.UT ENZA ACQ Canelli e Nizza Monfer	DIS1.2	64.382	115.997	69.557						
G37/I RETI	DER. UTENZA C/CLIENTE ACQ Canelli e Nizza Monf	DIS1.2	255.527	0	0						
G44/I RETI	sostituzione e potenziamento condotta via Italia	DIS1.2	0	0	0						
G47/I RETI	Sostituzione e potenziamento condotta via Roma	DIS1.2	0	0	0						
G50/I RETI	NIZZA M-Potenz.rete dist. vie varie-R	DIS1.2	0	129.091	101.192						
G51/I RETI	CANELLI-Potenz.rete dist. vie varie-D	DIS1.2	0	80.978	16.900						
G59/I RETI	Serbatoi	DIS1.2	0		131.780						
G58/I RETI	Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	DIS1.2	0		156.171						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
Nuovo 2024	CANELLI--sostituzione e potenziamento condotta via Italia II° lotto	DIS1.2				20.000	220.000				
Nuovo 2024	NIZZA- Centro Storico (via Pistone - S, Giulia)	DIS1.2				170.000					
TOTALE			1.239.123	1.628.201	2.277.775	644.445	585.000	165.000	165.000	215.000	175.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			39,76%	47,28%	54,43%	27,99%	12,17%	19,30%	63,46%	69,35%	64,81%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DIS2.1	DIS2.1 Pressioni insufficienti	M2, M3

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G45/IRETI	Realizzazione nuovo impianto di innalzamento pressione via Rosselli ed individualizzazione utenze condomini Belvedere	DIS2.1	0	0	0	72.000					
TOTALE			0	0	0	72.000	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,00%	0,00%	0,00%	3,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione					Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito	
DIS2.2	DIS2.2 Pressioni eccessive					M1	

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N33/2015/I RETI	Installazione di due sistemi di riduzione di pressione in loc. Valle S. Giovanni - Calamandra	DIS2.2	0	0	0						
TOTALE			0	0	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione					Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito	
DIS3.2	DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza					Prerequisito 1, M1, MC2	

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G2/AV	Sostituzione contatori	DIS3.2	105.353	95.166	449.508	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G2/IRETI	Acquedotto Sostituzione contatori	DIS3.2	0	0	0	10.000	10.000				
2016ATS0032	SOST. GRUPPI DI MISURA ACQ Canelli e Nizza Monf	DIS3.2	11.079	12.315	6.715						
G36/IRETI	POSA GRUPPI DI MISURA ACQ Canelli e Nizza Monf	DIS3.2	4.752	3.556	3.541						
TOTALE			121.184	111.037	459.765	30.000	30.000	20.000	20.000	20.000	20.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			3,89%	3,22%	10,99%	1,30%	0,62%	2,34%	7,69%	6,45%	7,41%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
EFF1.1	EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G15/AV	Manutenzione Straordinaria Immobili	EFF1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G64/I RETI	Costruzioni leggere	EFF1.1	0		5						
G63/I RETI	Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	EFF1.1	0		995						
TOTALE			0	0	1.000	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
EFF2.1	EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	M0, M1, M2, M3, M4a, M4b, M4c, M5, M6, Altro

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G17/I RETI	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	EFF2.1	19.324	0	0						
G18/I RETI	Fabbricati industriali	EFF2.1	133	0	0						
G39/I RETI	Terreni	EFF2.1	0	0	0						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G40/IRETI	Altri impianti	EFF2.1	521	0	1.451						
G46/IRETI	Sostituzione copertura magazzino/impianto via Calamandrana, con rimozione e smaltimento attuale copertura in cemento amianto	EFF2.1	0	0	0						
G65/IRETI	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	EFF2.1	0		13.154						
TOTALE			19.979	0	14.604	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,64%	0,00%	0,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF3.1	EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro	Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G16/AV	Acquisto automezzi	EFF3.1	28.755	0	0	0	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G17/AV	Manutenzione Straordinaria automezzi	EFF3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G20/AV	Attrezzatura Varia Minuta	EFF3.1	1.790	16.677	0	0	0	0	0	0	0
NOREG	Autoveicoli	EFF3.1	0	0	0						
G61/I/RETI	Autoveicoli - automezzi	EFF3.1	478		2.213						
TOTALE			31.023	16.677	2.213	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			1,00%	0,48%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF4.2	EFF4.2 Mancanza di sistemi di recupero energetico in adduzione e/o in distribuzione (laddove fattibili)	Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N54/2016/AV	Progetto di costruzione turbina presso la centrale di San Marzanotto	EFF4.2	97.910	0	0	0	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
	TOTALE		97.910	0	0	0	0	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		3,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
FOG1.2	FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M5 (attraverso G5.2), M6, Altro

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G9/AV	Estensioni nuove reti fognatura	FOG1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N64/2021/AV	Realizzazione di un nuovo collettore fognario per acque nere in Frazione San Carlo - Costigliole d'Asti (AT)	FOG1.2	0	77.894	22.130	0	0	0	0	0	0
N28/2014/I/RETI	Estensione servizio fognatura Borgata Aie	FOG1.2	0	0	0	10.000					
N40/2018/I/RETI	Nuovo tratto fognario su Corso Acqui (stralcio dell'intervento N32/2014)	FOG1.2	0	0	0						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
2016ATSI0022	CANELLI -LAVORI COSTRUZIONE FOG.B.TA AIE	FOG1.2	8.049	7.760	0						
2017ATSI0037	NIZZA-st.PONTEVERDE est.rete fogn-K21 e K23	FOG1.2	15.514	4.591	0						
G38/IRETI	DERIVAZ. UTENZA C/CLIENTE FOG Canelli e Nizza Monf	FOG1.2	24.150	0	0						
	TOTALE		47.713	90.246	22.130	10.000	0	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		1,53%	2,62%	0,53%	0,43%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
FOG2.1	FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a, M4b

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G10/AV	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	FOG2.1	135.151	186.747	190.476	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
G11/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	FOG2.1	311.721	0	0	0	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G12/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	FOG2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N53/2016/AV	Rifacimento e potenziamento reti fognarie nei Comuni di Calosso, Costigliole d'Asti e Vaglio Serra	FOG2.1	0	1.012	0	0	0	0	0	0	0
N58/2017/AV	Lavori di ripristino della funzionalità della rete fognaria tra i comuni di Costigliole d'Asti e Isola d'Asti (LOTTO 1)	FOG2.1	142.406	0	84.040	0	0	0	0	0	0
N58 bis/AV	Lavori di ripristino della funzionalità della rete fognaria tra i comuni di Costigliole d'Asti e Isola d'Asti (2° LOTTO)	FOG2.1	36.388	23.000	0	200.000	240.612	0	0	0	0
G10/IRETI	Fognatura Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	FOG2.1	0	0	0	15.000	15.000				
G11/IRETI	Fognatura Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari impianti di sollevamento ecc...	FOG2.1	0	0	0						
N37/2017/I RETI	Prolungamento rete fognaria in strada Ponteverde.	FOG2.1	0	0	0	10.000					
N38/2017/I RETI	Rifacimento Fognatura adiacente alla SP Nizza-Annone	FOG2.1	0	0	0						
2016ATSIO 040	MTZ. STR. CONSERVATIVE RETI	FOG2.1	33.641	49.380	94.042						

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
	FOG Canelli e Nizza Monfer										
2016ATSIO 041	MTZ.STR.CONSERV.IMP.S OLLEV.FOG Canelli	FOG2.1	6.733	6.548	63						
2017ATSIO 038	NIZZA-sp NIZZA_ANNONE rif.rete fogn-K21 K23	FOG2.1	69.201	4.353	2.836						
2018ATSIO 040	NIZZA-c.so ACQUI_COLANIA rif.fogn-K21 E K23	FOG2.1	10.864	519.913	223.935						
G35/IRETI	M.S.CONS.IMP.SOLLEV.F OG Nizza Monferrat	FOG2.1	0	0	0						
TOTALE			746.106	790.953	595.392	250.000	280.612	25.000	25.000	25.000	25.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			23,94%	22,97%	14,23%	10,86%	5,84%	2,92%	9,62%	8,06%	9,26%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
FOG2.2	FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	M4a, M4b, M6, Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
N71/2023/ AV	Interventi sulla fognatura nei comuni ex CIDAR con specifico riferimento alla riduzione delle acque parassite che confluiscono nel collettore SISI	FOG2.2	0	10.500	90.096	100.000	64.404	0	0	0	0
TOTALE			0	10.500	90.096	100.000	64.404	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,00%	0,30%	2,15%	4,34%	1,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
KNW2.1	KNW2.1 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di acquedotto	Prerequisito 4

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G18/AV	Software	KNW2.1	13.080	14.100	41.670	30.000	30.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G19/AV	Hardware	KNW2.1	13.588	10.490	17.126	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
TOTALE			26.668	24.590	58.796	40.000	40.000	20.000	20.000	20.000	20.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,86%	0,71%	1,41%	1,74%	0,83%	2,34%	7,69%	6,45%	7,41%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/Prerequisito
POT1.1	POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	M3, M0, M1 (eventuale residuale)

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
2016ATSIO 036	MTZ.STR.CONS. TRATT. E POT., IMP.CAPTAZIONE ACQ. Canelli e Nizza Monfer	POT1.1	18.430	68.415	65.358						
G43/I RETI	Manutenzione straordinaria impianto di potabilizzazione	POT1.1	0	0	0						
TOTALE			18.430	68.415	65.358	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,59%	1,99%	1,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
UTZ1.1	UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione	Prerequisito 1, M1, Altro, MC1, MC2

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G16/I RETI	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	UTZ1.1	10.440	0	0						
G62/I RETI	Sistemi informativi	UTZ1.1	0		40.826						
TOTALE			10.440	0	40.826	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,34%	0,00%	0,98%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
UTZ2.1	UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)	M2, M3, M4a,M4b, Altro, MC1, MC2

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G21/AV	Lavori di manutenzione straordinaria palazzina uffici	UTZ2.1	15.841	15.409	0	20.000	50.000	0	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	ID Criticità	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
	TOTALE		15.841	15.409	0	20.000	50.000	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,51%	0,45%	0,00%	0,87%	1,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

5.2 TOTALE INTERVENTI DEL PDI RAGGRUPPATI PER CRITICITÀ CON RELATIVE PERCENTUALI DI SPESA

ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	13.783	917	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,44%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	0	0	6.000	590.000	502.532	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,14%	25,62%	10,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	0	36.432	42.732	0	550.000	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	1,06%	1,02%	0,00%	11,44%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	172	196.799	56.798	65.000	65.000	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,01%	5,72%	1,36%	2,82%	1,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	68.403	84.484	84.287	20.000	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	2,20%	2,45%	2,01%	0,87%	0,42%	1,17%	3,85%	3,23%	3,70%
DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione	0	0	133.475	385.000	2.600.000	595.000	0	0	0

ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	3,19%	16,72%	54,08%	69,59%	0,00%	0,00%	0,00%
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	659.468	368.720	179.719	56.354	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	21,16%	10,71%	4,29%	2,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	0	0	53.776	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	1,29%	0,87%	0,42%	2,34%	7,69%	6,45%	7,41%
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	1.239.123	1.628.201	2.277.775	644.445	585.000	165.000	165.000	215.000	175.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	39,76%	47,28%	54,43%	27,99%	12,17%	19,30%	63,46%	69,35%	64,81%
DIS2.1 Pressioni insufficienti	0	0	0	72.000	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	3,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIS2.2 Pressioni eccessive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	121.184	111.037	459.765	30.000	30.000	20.000	20.000	20.000	20.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	3,89%	3,22%	10,99%	1,30%	0,62%	2,34%	7,69%	6,45%	7,41%
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	0	0	1.000	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	19.979	0	14.604	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,64%	0,00%	0,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro	31.023	16.677	2.213	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	1,00%	0,48%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
EFF4.2 Mancanza di sistemi di recupero energetico in adduzione e/o in distribuzione (laddove fattibili)	97.910	0	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	3,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	47.713	90.246	22.130	10.000	0	0	0	0	0

ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE	1,53%	2,62%	0,53%	0,43%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	746.106	790.953	595.392	250.000	280.612	25.000	25.000	25.000	25.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	23,94%	22,97%	14,23%	10,86%	5,84%	2,92%	9,62%	8,06%	9,26%
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	0	10.500	90.096	100.000	64.404	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,30%	2,15%	4,34%	1,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
KNW2.1 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di acquedotto	26.668	24.590	58.796	40.000	40.000	20.000	20.000	20.000	20.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,86%	0,71%	1,41%	1,74%	0,83%	2,34%	7,69%	6,45%	7,41%
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	18.430	68.415	65.358	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,59%	1,99%	1,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione	10.440	0	40.826	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,34%	0,00%	0,98%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)	15.841	15.409	0	20.000	50.000	0	0	0	0

ID Criticità	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,51%	0,45%	0,00%	0,87%	1,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	3.116.241	3.443.379	4.184.741	2.302.799	4.807.548	855.000	260.000	310.000	270.000

5.3 ANALISI DELLE SPESE (CONSUNTIVO E PREVENTIVO) PREVISTE NEL PDI ANNI 2021-2029

Relativamente al Pdl in esame, al fine di mettere in evidenza le aree oggetto di maggiori investimenti nel periodo 2021 – 2029 vengono di seguito riportati gli interventi raggruppati per criticità con la percentuale media (anni 2021-2029) delle spese (gli anni 2021 e 2022 sono indicati a consuntivo, il 2023 a pre consuntivo, mentre gli anni successivi sono a preventivo) elencati in base alla % di spesa.

ID Criticità	% spesa distinta per criticità 2021 - 2029
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	44,28%
DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione	15,95%
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	11,97%
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	4,88%
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	4,29%
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	4,02%
KNW2.1 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di acquedotto	3,27%
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	2,94%
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	2,21%
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	1,50%
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	1,25%
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	0,90%
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	0,57%

ID Criticità	% spesa distinta per criticità 2021 - 2029
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	0,46%
EFF4.2 Mancanza di sistemi di recupero energetico in adduzione e/o in distribuzione (laddove fattibili)	0,35%
DIS2.1 Pressioni insufficienti	0,35%
UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)	0,32%
EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro	0,17%
UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione	0,15%
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	0,11%
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	0,05%
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	0,00%
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	0,00%
DIS2.2 Pressioni eccessive	0,00%
	100,00%

5.4 RIEPILOGO Pdl ANNI 2021-2029

Si riportano di seguito i dati in € relativi al riepilogo Pdl con i dati 2021-2029

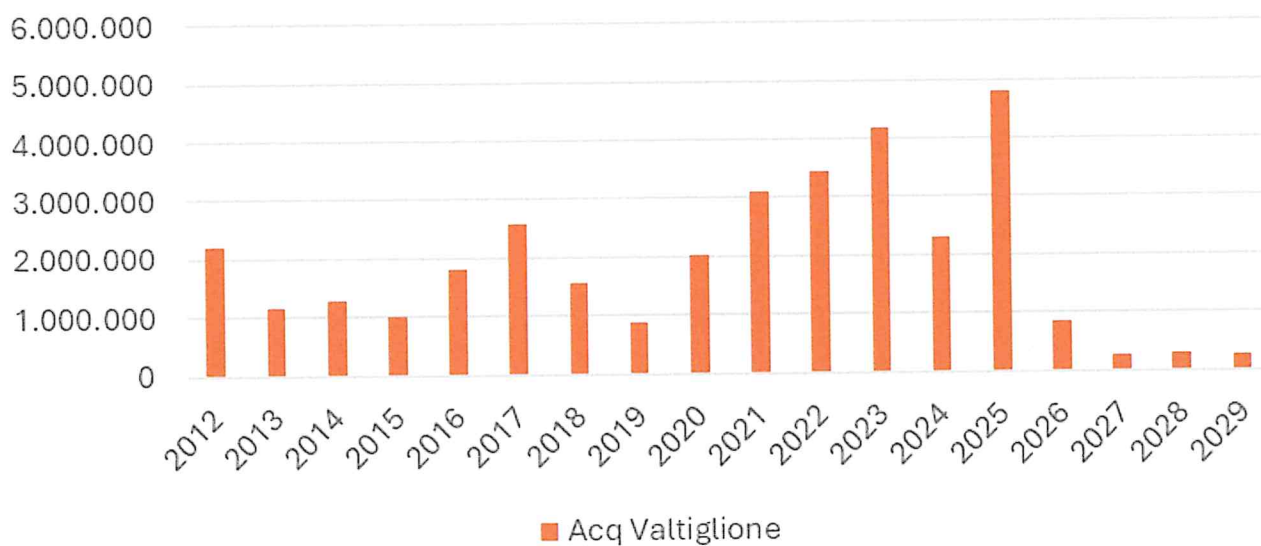
Riepilogo investimenti realizzati	UdM	2021	2022	2023
Valore investimento annuo (lordo contributi)	euro	3.116.241	3.443.379	4.184.741
Entrate in esercizio al lordo contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	2.366.387	3.202.589	3.926.935
Contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	1.238.517	1.159.003	995.470
LIC dell'anno	euro	759.991	960.997	811.038

Si riportano di seguito i dati in € relativi alle previsioni di spese per gli anni 2024 - 2029

Riepilogo investimenti previsti	UdM	2025	2026	2027	2028	2029
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	4.807.548	855.000	260.000	310.000	270.000
Entrata in esercizio al lordo dei contributi	euro	4.277.548	855.000	260.000	310.000	270.000
Valore investimento annuo (netto contributi)	euro	4.807.548	855.000	260.000	310.000	270.000

Si riporta di seguito il Grafico che evidenzia gli interventi realizzati dagli anni 2012 al 2023 e gli interventi previsti nei prossimi anni (2024-2029).

Investimenti realizzati 2012-2023 e previsti 2024 - 2029



6. Piano Opere Strategiche (POS)

Il Gestore non ha proposto interventi nel Piano delle Opere Strategiche (POS).

ALLEGATI

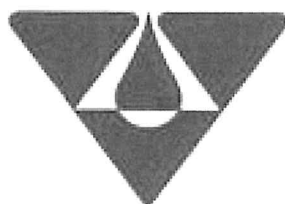
Allegato Relazione di accompagnamento presentata dal Gestore Acquedotto Valtiglione S.p.A. relativa al Programma degli Interventi

Allegato Programma degli Interventi Pdl presentata dal Gestore Acquedotto Valtiglione S.p.A. nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029 Anno raccolta 2024

Allegato Piano delle Opere Strategiche (POS) presentata dal Acquedotto Valtiglione S.p.A. nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029: Anno raccolta 2024

Allegato Riepilogo Pdl e POS presentato dal Gestore Acquedotto Valtiglione S.p.A. nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029: Anno raccolta 2024

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



ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A.

Località Bellangero 321
Frazione San Marzanotto
14100 | Asti

Allegato 2

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

Indice

1	Informazioni preliminari.....	4
2	Prerequisiti.....	5
	2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	5
	2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti	5
	2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane.....	6
	2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	7
3	Macro-indicatori di qualità tecnica	8
	3.1 M0 - Resilienza idrica.....	8
	3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità	8
	3.1.2 Obiettivi 2024-2025.....	8
	3.1.3 Investimenti infrastrutturali	8
	3.1.4 Interventi gestionali	8
	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	11
	3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità	11
	3.3.2 Obiettivi 2024-2025.....	11
	3.3.3 Investimenti infrastrutturali	11
	3.3.4 Interventi gestionali	12
	3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata.....	13
	3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità	13
	3.4.2 Obiettivi 2024-2025.....	13
	3.4.3 Investimenti infrastrutturali	13
	3.4.4 Interventi gestionali	14
	3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario.....	15
	3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità	15
	3.5.2 Obiettivi 2024-2025.....	15
	3.5.3 Investimenti infrastrutturali	15
	3.5.4 Interventi gestionali	17
	3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica.....	17
	3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità	17
	3.6.2 Obiettivi 2024-2025.....	17

3.6.3	Investimenti infrastrutturali	17
3.6.4	Interventi gestionali	18
3.7	M6 – Qualità dell’acqua depurata.....	18
3.7.1	Stato delle infrastrutture e criticità	18
3.7.2	Obiettivi 2024-2025.....	18
3.7.3	Investimenti infrastrutturali	19
3.7.4	Interventi gestionali	20
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale	20
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale.....	20
4.1.1	Criticità.....	20
4.1.2	Obiettivi 2024-2025.....	20
4.1.3	Investimenti infrastrutturali	21
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio	21
4.2.1	Criticità	21
4.2.2	Obiettivi 2024-2025.....	21
4.2.3	Investimenti infrastrutturali	21
5	Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale.....	22
6	Interventi associati ad altre finalità.....	23
7	Piano delle Opere Strategiche (POS).....	25
8	Eventuali istanze specifiche.....	25
8.1	Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti	25
8.2	Istanza per operazioni di aggregazione gestionale	25
8.3	Altro.....	25
9	Ulteriori elementi informativi	25

1 Informazioni preliminari

Preso atto della dichiarazione del legale rappresentante del gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica, illustrare gli esiti dell'attività - compiuta dall'Ente di governo dell'ambito - di verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore medesimo, indicando le eventuali modifiche o integrazioni apportate secondo criteri funzionali alla definizione di una base informativa completa, coerente e congrua.

Nel Capitolo 2 e nel Capitolo 3 del presente schema di Relazione, richiamare le informazioni sintetizzate nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024, relative ai prerequisiti e ai macro-indicatori di qualità tecnica¹, tenuto conto di quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della raccolta dati di "Qualità tecnica – monitoraggio" (file denominato RQTI_2024, foglio denominato "Riepilogo_RQTI_637") per l'annualità 2023².

Solo nel caso in cui i dati di qualità tecnica relativi alla citata annualità siano differenti - per la presenza di aggregazioni gestionali in corso, a seguito di formulazione di specifica istanza - da quelli inviati all'Autorità nell'ambito della raccolta dati di Qualità tecnica, ricompilare i fogli interessati da scostamenti, utilizzando le apposite sezioni previste nel file RDT2024. Si rimanda al Capitolo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** per specifiche in merito.

Limitatamente agli aspetti di qualità contrattuale che rilevano in questa sede³, nel Capitolo 4, riportare gli elementi sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel medesimo file RDT2024, relativi ai due macro-indicatori MC1- "Avvio e cessazione del rapporto contrattuale" e MC2 - "Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio", tenuto conto, di norma, di quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – anno 2023", con la quale è stato richiesto di fornire anche il riepilogo delle prestazioni eseguite nel corso della medesima annualità, necessario ai fini dell'applicazione del meccanismo incentivante di premi e penalità di cui al Titolo XIII della RQSII⁴.

Per le gestioni virtuali o quelle per le quali – a seguito di eventuali accadimenti intervenuti successivamente alla menzionata raccolta dati (ad esempio a seguito di completamento di processi di acquisizione o aggregazioni gestionali) – risulti necessario l'impiego di dati sulle prestazioni di qualità contrattuale (per la definizione degli obiettivi per gli anni 2024-2025) differenti da quelli comunicati nell'ambito della pertinente raccolta dati, ricompilare l'apposito "Riepilogo per macro-indicatori 2023" utilizzato nella medesima raccolta, riferito agli indicatori semplici sottesi alla valorizzazione dei citati macro-indicatori MC1 e MC2, e allegarlo in formato excel alla sezione del portale "Piano d'Ambito o altra documentazione". In tali casi, riportare - nel Capitolo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** del presente schema di Relazione - le informazioni di cui al "Riepilogo per macro-indicatori 2023" e, in coerenza con tali dati compilare il foglio "Riepilogo_RQSII" del file RDT_2024, nonché redigere il successivo Capitolo 4.

¹ Deliberazione 917/2017/R/IDR e il relativo Allegato A (RQTI) come successivamente aggiornato con deliberazione 637/2023/R/IDR.

² Raccolta dati "Qualità tecnica (RQTI) - monitoraggio" (RQTI 2024) - <https://www.arera.it/comunicati-operatore/dettaglio/raccolta-dati-qualita-tecnica-rqti-monitoraggio-rqti-2024>.

³ Cfr. Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, recante la regolazione della qualità contrattuale del servizio idrico integrato (RQSII), come modificato e integrato, da ultimo, con deliberazione 637/2023/R/IDR.

⁴ "Raccolta dati: Qualità contrattuale del SII – anno 2023" - <https://www.arera.it/comunicati-operatore/dettaglio/raccolta-dati-qualita-contrattuale-del-sii-anno-2023>.

2 Prerequisiti

Sulla base di quanto presentato nel RDT2022, la gestione del SII di Acquedotto Valtiglione S.p.A. soddisfa tutti i prerequisiti.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Con riferimento all'art. 20 della RQTI è prevista l'esclusione dal meccanismo di incentivazione per i gestori che nell'anno di riferimento non dispongano dei dati di misura per la determinazione del volume di perdite totali, o qualora tali dati risultino non affidabili.

Al fine di valutare la disponibilità e affidabilità dei dati, sono richieste le seguenti soglie minime di misura per la determinazione del volume di perdite totali *WLTOTa*:

- 70% della sommatoria dei volumi di processo, presi ognuno in valore assoluto, misurati; tali volumi si considerano misurati se, per almeno l'80% dell'anno cui sono riferiti, provengono da letture effettuate sui misuratori;
- 90% della sommatoria dei volumi di utenza misurati; tali volumi si ritengono misurati se relativi ad utenti dotati di misuratore e per i quali si abbia almeno un consumo derivante da misura validata (da lettura o autolettura) nell'anno a cui sono riferiti i volumi o nell'anno precedente.

L'analisi dei dati disponibili ha evidenziato il raggiungimento del prerequisito di cui all'art. 20 della RQTI in quanto i volumi di processo risultano superiori al 70% in entrambi gli anni di riferimento (2020 e 2021) e i volumi d'utenza risultano superiori al 90% per quanto riguarda l'annualità 2021.

I valori dei volumi di processo e di utenza relativi agli anni 2022 e 2023 sono i seguenti:

Notazione dato	Descrizione dato	UdM	Valore Anno 2022	Valore Anno 2023
WPtot	Somma dei volumi di processo totali (presi ognuno in valore assoluto)	mc	7.693.041	7.346.882
WPm	Somma dei volumi di processo misurati	mc	7.692.723	7.344.276
WP	Quota volumi di processo misurati	%	100,0%	100,0%
WUtot	Somma dei volumi di utenza totali	mc	3.558.650	3.560.134
WUm	Somma dei volumi di utenza misurati	mc	3.463.848	3.495.225
WU	Quota volumi di utenza misurati	%	97,3%	98,2%
Preq1	Indicare se il prerequisito sulla disponibilità e affidabilità dei dati di misura è stato conseguito (prerequisito Preq1)	-	SI	SI

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

Ai sensi dell'art. 21 della RQTI, dunque con riferimento al Prerequisito 2, il gestore dichiara:

- di 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. per l'anno 2022 e D.lgs. 18/2023 per l'anno 2023;
- di aver applicato le richiamate procedure;
- di aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia;
- di aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni eseguiti, ai sensi del D.lgs. 31/2001 e s.m.i. e D.lgs. 18/2023.

Notazione dato	Descrizione dato	UdM	Valore Anno 2022	Valore Anno 2023
QA1	Indicare se il gestore si è 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.	-	X	
QA1	Indicare se il gestore si è dotato delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua	-		X

	destinata al consumo umano ai sensi del d.lgs. 18/2023			
QA2	Indicare se il gestore ha effettivamente applicato le procedure di cui al precedente alinea	-	X	X
QA3	Indicare se il gestore ha ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia		X	X
CACQ-min	Numero minimo di campioni (da controlli interni) che il gestore è tenuto a eseguire nell'anno	n.	130	96
Wprod	Volume medio nell'anno di acqua distribuita o prodotta ogni giorno (di cui Tab. 1 All. II d.lgs. 31/2001) nell'anno	mc/gg	20.795	20.624
CACQ-real	Numero campioni (da controlli interni) che il gestore ha eseguito nell'anno	n.	742	702
QA4	Il gestore ha eseguito il numero minimo annuale di controlli interni?	-	SI	SI
Preq2	Il prerequisito sulla conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti è stato conseguito (prerequisito Preq2)?	-	SI	SI

In merito al Gestore ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A. si precisa che ad oggi non ha ancora applicato il modello Water Safety Plan. in merito al “Numero minimo di campioni (da controlli interni) che il gestore è tenuto a eseguire nell'anno” è concordato annualmente con l’Autorità Sanitaria Locale e prevede campioni sia monte che a valle di impianti di potabilizzazione.

In merito al Gestore IRETI S.p.A. si precisa che non esiste un atto di accordo specifico stipulato tra gestore e autorità sanitaria locale per l’applicazione del modello Water Safety Plan. I referenti ASL partecipano peraltro al Team di sviluppo e collaborano fattivamente alla implementazione del cloud di supporto ai WSP.

Le valutazioni del rischio elaborate nei PSA non sono ancora state approvate dal Ministero della Salute.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Ai sensi dell’art. 22 della RQTI, evidenziare se nel territorio gestito siano presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10), il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) e il 6 ottobre 2021 (causa C-668/19) - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre di ciascun anno (a-1).

Notazione dato	Descrizione dato	UdM	Valore Anno 2022	Valore Anno 2023
Valutazione prerequisiti per M4				
Aggcond,FOG	Numero agglomerati oggetto di condanna per il servizio di fognatura (causa C-565/10, C-85/13 e successive)	n.	0	0
AEcond,FOG	Abitanti Equivalenti complessivi degli agglomerati oggetto di condanna per il servizio di fognatura (causa C-565/10, C-85/13 e successive)	A.E.	0	0
Preq3M4	Relativamente al servizio di fognatura, il prerequisito sulla conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue è stato conseguito (prerequisito Preq3)?	-	SI	SI
Valutazione prerequisiti per M5				
Aggcond,DEP	Numero agglomerati oggetto di condanna per il servizio di depurazione (causa C-565/10, C-85/13 e successive)	n.	0	0
AEcond,DEP	Abitanti Equivalenti complessivi degli agglomerati oggetto di condanna per il servizio di depurazione (causa C-565/10, C-85/13 e successive)	A.E.	0	0
Preq3M5	Relativamente al servizio di depurazione, il prerequisito sulla conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue è stato	-	SI	SI

	conseguito (prerequisito Preq3)?			
Valutazione prerequisiti per M6				
Preq3M5	Relativamente al servizio di depurazione, il prerequisito sulla conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue è stato conseguito (prerequisito Preq3)?	-	SI	SI
Aggcond,DEP	Numero agglomerati oggetto di condanna per il servizio di depurazione (causa C-565/10, C-85/13 e successive)	n.	0	0
AEcond,DEP	Abitanti Equivalenti complessivi degli agglomerati oggetto di condanna per il servizio di depurazione (causa C-565/10, C-85/13 e successive)	A.E.	0	0
Preq3M6	Relativamente al servizio di depurazione, il prerequisito sulla conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue è stato conseguito (prerequisito Preq3)?	-	SI	SI

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Ai sensi dell'articolo 23 della RQTI, In relazione al Prerequisito 4 "Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica", le modalità operative adottate per la validazione hanno previsto le seguenti verifiche, in coerenza con quanto enunciato al comma 23.1 della RQTI:

- completezza dei dati forniti;
- correttezza della compilazione, intesa come assenza di dati palesemente errati;
- coerenza con il Programma degli Interventi, come modificato ai sensi della deliberazione 918/2017/R/IDR, sulla base di confronti tra dati logicamente correlati, nonché, ove applicabile, con reclami e segnalazioni presentate dalle utenze;
- congruità dei valori, anche sulla base dei confronti con le altre fonti informative disponibili e col le precedenti raccolte dati;
- grado di certezza del dato in termini di incidenza di componenti stimate e di componenti effettivamente rilevate sul totale per ciascun dato comunicato.

Per quanto riguarda i macro-indicatori M1, M2, M3, M4, M5, M6, le verifiche condotte sulla base dei criteri di cui all'art. 23 della RQTI, non hanno messo in luce nel complesso carenze nella disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica comunicati.

DISPONIBILITA' E AFFIDABILITA' DEI DATI DI QUALITA' TECNICA			
Notazione dato	Descrizione dato	Valore Anno 2022	Valore Anno 2023
Preq4M1	Indicare l'esito della validazione ai fini della valutazione della disponibilità e affidabilità dei dati per M1 (prerequisito Preq4)	Adeguito	Adeguito
Preq4M2	Indicare l'esito della validazione ai fini della valutazione della disponibilità e affidabilità dei dati per M2 (prerequisito Preq4)	Adeguito	Adeguito
Preq4M3	Indicare l'esito della validazione ai fini della valutazione della disponibilità e affidabilità dei dati per M3 (prerequisito Preq4)	Adeguito	Adeguito
Preq4M4	Indicare l'esito della validazione ai fini della valutazione della disponibilità e affidabilità dei dati per M4 (prerequisito Preq4)	Adeguito	Adeguito
Preq4M5	Indicare l'esito della validazione ai fini della valutazione della disponibilità e affidabilità dei dati per M5 (prerequisito Preq4)	Adeguito	Adeguito
Preq4M6	Indicare l'esito della validazione ai fini della valutazione della disponibilità e affidabilità dei dati per M6 (prerequisito Preq4)	Adeguito	Adeguito

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M0 - Resilienza idrica

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Sullo stato delle infrastrutture non sono state riscontrate criticità.

3.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M0	M0a	0,85	
	M0b	1,33	
	DISP	5.476.308	5.531.071
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	+1% di DISP	+1% di DISP
	Valore obiettivo DISP	5.531.071	5.586.382
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M0	2023	

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti interventi infrastrutturali.

3.1.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Il Gestore ha evidenziato criticità legate alla vetusta delle condotte e degli impianti di adduzione che richiedono interventi di ammodernamento e manutenzione straordinaria, nonché garantire adeguati accessi agli impianti al fine di facilitare le opere di conduzione
DIS1.2 - Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Il Gestore ha evidenziato criticità legate alla vetusta delle reti e degli impianti che richiedono interventi di manutenzione straordinaria
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Relativamente ai misuratori di utenza si evidenzia la necessità di procedere ad un piano di sostituzione dei misuratori tale da ridurre la vetustà degli stessi ed in ottemperanza con quanto previsto dal DM 93/2017.

3.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M1	M1a	6,92	6,57
	M1b	50,39%	47,87%
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	-5% di M1a	-5% di M1a
	Valore obiettivo M1a	6,57	6,24
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2023	

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Il Gestore ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A. al fine di migliorare il macro-indicatore M1, in riferimento alle criticità precedentemente indicate, ha individuato i seguenti progetti:

- **Progetto G2/AV "Sostituzione contatori"** al fine di adempiere alla normativa in vigore D.M.93/2017 e facendo riferimento alla crono programma decennale per la sostituzione di tutti i contatori delle utenze per non risultare installati oltre i dieci anni a prescindere dal loro effettivo funzionamento, si è investito € 95.166,00 per l'anno 2022, € 449.508,20 per l'anno 2023.
- **Progetto G3/AV "Manutenzione straordinaria rete acquedottistica"** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC. L'intervento prevede la manutenzione straordinaria e sostituzione di tratti di rete di distribuzione e adduzione, il Gestore nel periodo 2024-2025 prevede un investimento di circa 40.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto G6/AV "Manutenzione straordinaria altri impianti"** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria degli impianti di approvvigionamento. Il Gestore nel periodo 2024-2025 prevede un investimento di circa 25.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto G7/AV "Manutenzione straordinaria prese"** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e la riparazione dei punti di manovra della rete di distribuzione. Il Gestore nel periodo 2024-2025 prevede un investimento di circa 100.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene

redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.

- **Progetto G8/AV “Manutenzione straordinaria Telecontrollo”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria dei punti di telecontrollo e l'eventuale loro aggiornamento e miglioramento tecnologico. Il Gestore nel periodo 2024-2025 prevede un investimento di circa 10.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto N65/2021/AV “Opere di manutenzione rifacimento tratti di condotte idriche nel Comune di Isola d'Asti”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità APP2.2, l'intervento il rifacimento della rete di distribuzione nel concentrico della Frazione Villa nel Comune di Isola d'Asti con l'obiettivo della riduzione delle perdite ed il miglioramento del servizio. Il progetto prevede un investimento totale di € 202.627,00 e ha ricevuto finanziamenti erogati come contributo pubblico per € 199.266,59. L'intervento è entrato in esercizio nel 2022 e non costituisce nuovo LIC.
- **Progetto N72/2023/AV “Lavori di sostituzione condotte nel concentrico di San Marzano Oliveto (Lotto1-Lotto2-Lotto 3)”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, l'intervento il rifacimento della rete di distribuzione nel concentrico di San Marzano Oliveto con l'obiettivo della riduzione delle perdite ed il miglioramento del servizio. Il progetto prevede un investimento totale di € 460.000,00 e ha ricevuto finanziamenti erogati come contributo pubblico per € 108.948,62. L'intervento costituisce nuovo LIC.
- **Progetto N73/2024/AV “Progetto per il miglioramento della Qualità Tecnica del Macro-indicatore M1”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria dei punti di telecontrollo e l'eventuale loro aggiornamento e miglioramento tecnologico. Il Gestore nel periodo 2024-2025-2026 prevede un investimento di circa 500.000,00 €.

In merito al Gestore Operativo IRETI S.p.A. si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello spesa relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M1	CONSUNTIVO		
Criticità	2022	2023	Totale
DIS1.2	631.707	779.817	1.411.524
DIS3.2	15.871	10.256	26.128
APP2.2	104.404	33.926	138.330

M1	PIANIFICATO		
Criticità	2024	2025	Totale
DIS1.2	190.000	220.000	410.000
DIS3.2	-	-	-
APP2.2	-	-	-

Totale	751.983	823.999	1.575.982
---------------	----------------	----------------	------------------

Totale	190.000	220.000	410.000
---------------	----------------	----------------	----------------

Relativamente alla criticità DIS1.2, gli investimenti programmati si riferiscono alla necessità di effettuare manutenzione straordinaria di reti e derivazioni utenza nei Comuni di Nizza Monferrato e Canelli, nonché a sostituzioni e potenziamenti di condotte.

Nel biennio 2024-2025 non sono previsti contributi.

3.2.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS1.2 - Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Il Gestore ha evidenziato criticità legate alla vetustà delle reti e degli impianti che richiedono interventi di manutenzione straordinaria
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	La criticità è correlata all'esigenza di interventi di revamping di pozzi di approvvigionamento idropotabile.
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	Criticità legata all'esigenza di effettuare estensioni alla rete in alcune località dei comuni gestiti.
DIS2.1 Pressioni insufficienti	Criticità legata ad interventi di regolazione della pressione.

3.3.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M2	M2	3,12	3,00
	Classe	C	B
	Obiettivo RQTI	-4% di M2	-2% di M2
	Valore obiettivo M2		2,94
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2023	

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Il Gestore ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A. al fine di migliorare il macro-indicatore M2, in riferimento alle criticità precedentemente indicate, ha individuato i seguenti progetti:

- **Progetto N67/2022/AV "Lavori di risanamento tubazioni di adduzione finalizzati alla riduzione delle perdite nei comuni di Calamandrana, Mombaruzzo, Montaldo Scarampi e Vigliano d'Asti (51_A_5/AV)".** Tale investimento è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede il rifacimento

di condotte di adduzione soggetto a continue rotture dovute in parte alla vetustà ed in parte al tipo di materiale utilizzato. Il progetto prevede un investimento totale di € 400.000,00 e ha ricevuto finanziamenti erogati come contributo pubblico per € 180.000 dalla Regione Piemonte.

- **Progetto N72/2023/AV “Lavori di sostituzione condotte nel concentrico di San Marzano Oliveto (Lotto1-Lotto2-Lotto 3)”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, l'intervento il rifacimento della rete di distribuzione nel concentrico di San Marzano Oliveto con l'obiettivo della riduzione delle perdite ed il miglioramento del servizio. Il progetto prevede un investimento totale di € 460.000,00 e ha ricevuto finanziamenti erogati come contributo pubblico per € 108.948,62. L'intervento costituisce nuovo LIC.
- **Progetto N73/2024/AV “Progetto per il miglioramento della Qualità Tecnica del Macro-indicatore MI”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria dei punti di telecontrollo e l'eventuale loro aggiornamento e miglioramento tecnologico. Il Gestore nel periodo 2024-2025-2026 prevede un investimento di circa 500.000,00 €.

In merito al Gestore Operativo IRETI S.p.A. si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M2	CONSUNTIVO			M2	PIANIFICATO		
Criticità	2022	2023	Totale	Criticità	2024	2025	Totale
APP1.1	917	-	917	APP1.1	-	-	-
APP2.1	36.432	42.732	79.164	APP2.1	-	550.000	550.000
DIS2.1	-	-	-	DIS2.1	72.000	-	72.000
Totale	37.348	42.732	80.080	Totale	72.000	550.000	622.000

Con riferimento agli investimenti corrispondenti alla criticità APP2.1 si specifica che gli stessi si riferiscono prevalentemente a lavori di estensione di rete in località Pianezza, mentre gli investimenti legati alla criticità DIS2.1 si riferiscono alla realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento in via Rosselli a Nizza Monferrato.

Nel biennio 2024-2025 non sono previsti contributi.

3.3.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	L'approvvigionamento idrico per il Comuni di Castagnole delle Lanze avviene attraverso pozzi e la risorsa idrica di falda risulta a volte scarsa, soprattutto durante i mesi estivi; la soluzione più idonea è risultata quella di realizzare una dorsale che colleghi questo Comune al sistema idrico dell'Acquedotto Valtiglione S.p.A.
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Il Gestore ha evidenziato criticità legate alla vetusta delle reti e degli impianti che richiedono interventi di manutenzione straordinaria
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	La criticità è legata alla necessità di effettuare interventi di manutenzione straordinari ad alcuni impianti di captazione e potabilizzazione.

3.4.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M3	M3a	0,0000%	
	M3b	0,16%	0,16%
	M3c	0,009%	
	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

Il Gestore ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A. al fine di migliorare il macro-indicatore M3, in riferimento alle criticità precedentemente indicate, ha individuato i seguenti progetti:

- **Progetto G4/AV "Manutenzione straordinaria serbatoi"** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC e prevede il monitoraggio, la manutenzione straordinaria dei serbatoi di stoccaggio lungo la rete di distribuzione. Il Gestore nel periodo 2024-/2025 prevede un investimento di circa 20.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.

- **Progetto G5/AV “Manutenzione straordinaria impianti di sollevamento”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede il monitoraggio, la manutenzione straordinaria degli impianti di sollevamento al fine di mantenere la corretta pressione di esercizio. Il Gestore nel periodo 2024-2024 prevede un investimento di circa 40.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto N42/2014/AV “Collegam. sist. Idr. Costigliole d'Asti Castagnole Lanze Valle Tanaro)”**. Tale investimento è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità APP1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede di incrementare il quantitativo d'acqua da fornire alla popolazione del Comune di Castagnole delle Lanze mediante l'interconnessione tra il sistema idrico del Comune di Costigliole d'Asti e quello del Comune di Castagnole delle Lanze. Il progetto prevede un investimento totale di € 358.421,18. Da cronoprogramma l'intervento dovrebbe entrare in esercizio nel 2025.
- **Progetto N66/2022/AV “Interconnessione tra CCAM-ASP-AV e i Comuni di Azzano d'Asti, Rocca d'Arazzo, Rocchetta Tanaro e Cerro Tanaro (LOTTO 1 Azzano d'Asti)**. Tale progetto vede un investimento totale di € 740.111,00 è inserito nel Piano degli Interventi per rispondere alla criticità APP1.2; l'intervento prevede la realizzazione di una interconnessione tra CCAM-ASP-AV ed i Comuni di Azzano d'Asti, Rocca d'Arazzo, Rocchetta Tanaro e Cerro Tanaro. Il primo lotto prevede esclusivamente di veicolare con una nuova condotta, già dimensionata con la potenzialità future, i quantitativi idrici per il Comune di Azzano d'Asti. Da cronoprogramma l'intervento dovrebbe entrare in esercizio nel 2025.

In merito al Gestore Operativo IRETI S.p.A. si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M3	CONSUNTIVO		
Criticità	2022	2023	Totale
POT1.1	68.415	65.358	133.773
Totale	68.415	65.358	133.773

M3	PIANIFICATO		
Criticità	2024	2025	Totale
POT1.1	-	-	-
Totale	-	-	-

Nel biennio 2024-2025 non sono previsti investimenti specifici e contributi legati al macro-indicatore in oggetto.

3.4.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG2.1 - Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Il Gestore ha individuato criticità legate alla vetustà delle reti del sistema fognario che necessitano di interventi di ammodernamento
FOG2.2 – Elevate infiltrazioni di acque parassite	Il Gestore ha individuato un'area avente criticità legata ad infiltrazioni di acqua parassite

3.5.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M4	M4a	2,36	
	M4b	0,00%	0,00%
	M4c	0,00%	0,00%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-5% di M4c	-5% di M4c
	Valore obiettivo M4a		
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		0,00%
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2023	

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Il Gestore ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A. al fine di migliorare il macro-indicatore M4, in riferimento alle criticità precedentemente indicate, ha individuato i seguenti progetti:

- **Progetto G10/AV “Manutenzione straordinaria rete fognaria”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di risolvere la criticità FOG2.1 tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e la sostituzione di tratti di rete fognaria. Il Gestore nel periodo 2024-2025 prevede un investimento di circa 50.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto G11/AV “Manutenzione straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc.)”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di risolvere la criticità FOG2.1 tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e la sostituzione degli impianti di sollevamento refluo all'interno della rete fognaria. Il Gestore nel periodo 2024-2025 non prevede nessun investimento. È un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un

budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.

- **Progetto G12/AV “Manutenzione straordinaria Telecontrollo fognatura”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di risolvere la criticità FOG2.1 tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e la sostituzione degli impianti di sollevamento refluo all'interno della rete fognaria. Il Gestore nel periodo 2024-2025 non prevede nessun investimento. È un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto N58/2017/AV “Lavori di ripristino della rete fognaria tra i Comuni di Costigliole d'Asti ed Isola d'Asti (LOTTO 1)”**. Tale progetto vede un investimento totale di € 500.000,00 è inserito nel Piano degli Interventi per rispondere alla criticità FOG2.1, l'intervento consiste nel collettare i reflui provenienti dal concentrico di Costigliole d'Asti e mediante la realizzazione di due stazioni di pompaggio e di un nuovo collettore fognario convogliarli verso il depuratore di Asti al fine di bypassare la Valle Bragna oggetto di fenomeni franosi. L'intervento non costituisce nuovo LIC ed è entrato in esercizio nel 2023.
- **Progetto N58 bis/AV “Lavori di ripristino della rete fognaria tra i Comuni di Costigliole d'Asti ed Isola d'Asti (LOTTO 2)”**. Tale progetto vede un investimento totale di € 500.000,00 è inserito nel Piano degli Interventi per rispondere alla criticità FOG2.1, l'intervento consiste nella realizzazione di un impianto di depurazione dimensionato per 200 A.E. al quale saranno ricondotti gli scarichi della Frazione San Luigi e della Frazione San Carlo ed inoltre sarà sistemato un collettore posato in zona di frana nella Frazione Mongovone del Comune di Isola d'Asti. L'intervento costituisce nuovo LIC e dovrebbe entrare in esercizio nel 2025.
- **Progetto N71/2023/AV “Interventi sulla fognatura nei comuni ex CIDAR con specifico riferimento alla riduzione delle acque parassite che confluiscono nel collettore SISI”**. Tale progetto vede un investimento totale di € 265.000,00 è inserito nel Piano degli Interventi per rispondere alla criticità FOG2.2, l'intervento consiste in un'analisi attenta allo scopo di ridurre l'apporto di acque parassite e tali portate gravano sulla esistente ed in particolare sul collettore finale SISI con il conseguente non ottimale funzionamento del sistema. L'intervento costituisce nuovo LIC e dovrebbe entrare in esercizio nel 2025.

In merito al Gestore Operativo IRETI S.p.A. si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M4	CONSUNTIVO		
Criticità	2022	2023	Totale
FOG2.1	580.194	320.876	901.070

M4	PIANIFICATO		
Criticità	2024	2025	Totale
FOG2.1	10.000	-	10.000



ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A.

Totale	580.194	320.876	901.070	Totale	10.000	-	10.000
---------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	----------	---------------

Gli investimenti pianificati nel 2024 corrispondenti alla criticità FOG2.1 sono correlati all'intervento di prolungamento di rete fognaria in strada Ponteverde.

Nel biennio 2024-2025 non sono previsti contributi.

3.5.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito vengono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	Si ravvede la necessità di estendere il servizio di fognatura in alcune frazioni attualmente non servite.

3.6.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M5	MFtq, disc	0,00	0,00
	%SStot	17,9%	
	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

In merito al Gestore Operativo IRETI S.p.A. si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M5	CONSUNTIVO		
Criticità	2022	2023	Totale

M5	PIANIFICATO		
Criticità	2024	2025	Totale



ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A.

FOG1.2	12.352	-	12.352
Totale	12.352	-	12.352

FOG1.2	10.000	-	10.000
Totale	10.000	-	10.000

L'intervento pianificato nell'anno 2024, relativo alla criticità FOG1.2, riguarda l'estensione del tratto fognario di Borgata Aie.

Nel biennio 2024-2025 non sono previsti contributi.

3.6.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali.

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG1.2 – Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	La criticità rilevata fa riferimento alla necessità di eseguire opere di estensione della rete fognaria in alcune località gestite
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Criticità legata all'esigenza di mantenimento in efficienza degli impianti di depurazione.
DEP2.2 – Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Intervento mirato al collettamento verso i grandi depuratori in modo da eliminare impianti con fosse Imhoff che sono caratterizzati da bassa efficienza depurativa ed elevati costi di manutenzione in quanto richiedono uno svuotamento periodico
DEP2.3 - Criticità legate alla potenzialità di trattamento	Il Gestore ha individuato delle aree in cui è necessario adeguare la capacità di trattamento per tanto ha provveduto ad investire al fine di garantire il livello di standard

3.7.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M6	M6	0,00%	0,00%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2023	



ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A.

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

Il Gestore ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A. al fine di migliorare il macro-indicatore M6, in riferimento alle criticità precedentemente indicate, ha individuato i seguenti progetti:

- **Progetto G9/AV “Estensione nuove reti fognarie”** è all’interno del Piano degli Interventi per rispondere alla criticità FOG1.2. Prevede la nuova realizzazione, di tratti di rete fognaria all’interno di tutti i Comuni gestiti. Il Gestore nel periodo 2024-2025 non prevede nessun investimento. È un investimento legato all’attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto N63/2019/AV “Potenziamento ed adeguamento degli impianti di depurazione nel Comune di Montegrosso d'Asti Loc. Osterie, Vallumida, Gorra e Pratolungo; nel Comune di Vigliano d'Asti Loc. Tiglione e nel Comune di Mombercelli Loc. Piana (PIES 23)”**. Tale progetto vede in investimento totale di € 527.699,00 di cui € 269.941,65 di contributi pubblici è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DEP2.3, tale investimento andrà a costituire nuovo LIC. Prevede interventi del comparto depurativo nei Comuni della Valle Tiglione per la risoluzione delle criticità di servizio ed ambientali. Da cronoprogramma l’intervento dovrebbe entrare in esercizio nel 2024.
- **Progetto N69/2023/AV “PNRR - Investimenti fognatura e depurazione - Eliminazione di impianti di depurazione nella Valle del Rio Nizza, collettamento dei reflui e loro invio alla rete fognaria e all'impianto di depurazione di Nizza Monferrato)”**. Tale progetto vede in investimento totale di € 3.700.000,00 è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DEP2.2, tale investimento andrà a costituire nuovo LIC. Il progetto prevede di convogliare i reflui di alcuni degli impianti alla rete fognaria di Nizza Monferrato utilizzando, come tramite la fognatura al servizio del Comune Castelnuovo Calcea, di relativamente recente realizzazione, attualmente funzionante fino all’impianto di depurazione comunale, e nel tratto successivo una parte della fognatura comunale esistente di San Marzano Oliveto. La rete fognaria complessiva, risultante dalla realizzazione di collettori adeguati e dedicati, permetterà di raccogliere i reflui attualmente trattati in 1 impianto nel Comune di Agliano Terme, quattro impianti nel Comune di Castelnuovo Calcea e due impianti nel Comune di Moasca. Inoltre, la nuova rete nel suo percorso verso Nizza potrà raccogliere i reflui attualmente trattati in un impianto nel Comune di San Marzano Oliveto. L’invio dei reflui all’impianto di depurazione di Nizza Monferrato permetterà un netto miglioramento della situazione della valle. Da cronoprogramma l’intervento dovrebbe entrare in esercizio nel 2024.
- **Progetto N70/2019/AV “Razionalizzazione del sistema fognario e di depurazione dei reflui degli insediamenti civili ed industriali nella Valle del Rio Cervino in Provincia di Asti”**. Tale progetto è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DEP2.2 ed attualmente è stato solamente redatto uno studio preliminare di fattibilità di intervento sulla rete fognaria di raccolta dei reflui e della loro depurazione per gli insediamenti civili ed industriali presenti nella valle del Rio Cervino tra i Comuni di Fontanile, Castelletto Molina, Quaranti, Mombaruzzo e Maranzana. Tale investimento andrà a costituire nuovo LIC.

In merito al Gestore Operativo IRETI S.p.A. si riporta un riepilogo dell’ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.



ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A.

M6	CONSUNTIVO		
Criticità	2022	2023	Totale
DEP2.1	84.484	13.336	97.820
DEP2.3	73.923	41.332	115.254
Totale	158.407	54.667	213.074

M6	PIANIFICATO		
Criticità	2024	2025	Totale
DEP2.1	-	-	-
DEP2.3	-	-	-
Totale	-	-	-

Nel biennio 2024-2025 non sono previsti investimenti specifici e contributi legati al macro- indicatore in oggetto.

3.7.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi infrastrutturali.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Di seguito si esplicitano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto relativamente al Gestore Operativo IRETI S.p.A.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione	Si ravvede la necessità di apportare migliorie e/o adeguamenti agli attuali sistemi informativi.

4.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel file RDT_2024.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC1	Valore di partenza	93,514%	94,514%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQSII	1,000%	1,000%
	Valore obiettivo MC1	94,514%	95,514%
	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



ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A.

Per l'MC1 il Gestore Operativo IRETI S.p.A. non sono stati richiesti $Opex_{QC}^a$ in sede di manovra tariffaria

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

In merito al Gestore Operativo IRETI S.p.A. si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

MC1	CONSUNTIVO			MC1	PIANIFICATO		
Criticità	2022	2023	Totale	Criticità	2024	2025	Totale
UTZ1.1	-	40.826	40.826	UTZ1.1	-	-	-
Totale	-	40.826	40.826	Totale	-	-	-

Nel biennio 2024-2025 non sono previsti investimenti specifici legati al macro-indicatore in oggetto.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Non sono state riscontrate criticità.

4.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel file RDT_2024.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC2	Valore di partenza	97,721%	97,721%
	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

Per l'MC2 il Gestore Operativo IRETI S.p.A. non sono stati richiesti $Opex_{QC}^a$ in sede di manovra tariffaria.

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti interventi infrastrutturali.



ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A.

5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale

In relazione all'indicatore "RIU-Quota dei volumi depurati destinabili al riutilizzo ma non destinati a tale finalità" di cui al comma 37.3 del MTI-4, richiamare il livello di partenza afferente al 2023 e il relativo obiettivo per il 2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2024, commentando le informazioni di seguito riportate:

Indicatore RIU	
Valore di partenza	Non indicato su riepilogo RQTI
Classe	
Obiettivo MTI-4	
Valore obiettivo RIU al 2025	
Anno di riferimento per valutazione obiettivo	2023

Per l'indicatore "RIU - Quota dei volumi depurati destinabili al riutilizzo ma non destinati a tale finalità" non è possibile fornire i valori in quanto sia $WDEP,r1$ (volumi destinabili al riutilizzo, definiti come i volumi di acque reflue urbane che sono state trattate conformemente ai requisiti di cui alla direttiva 91/271/CEE e sono state sottoposte a ulteriore trattamento secondo quanto previsto dalla normativa vigente) che $WDEP,r2$ (volumi destinati al riutilizzo, definiti come volumi di acque reflue urbane consegnati per essere impiegati dall'utilizzatore finale) risultano al 31/12/2023 uguali a zero.

In relazione all'indicatore "ENE-Quantità di energia elettrica acquistata" di cui al comma 37.6 del MTI-4, richiamare il livello di partenza (grandezza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$) e il relativo obiettivo per il 2025⁵, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2024, commentando le informazioni di seguito riportate:

Indicatore ENE	
Valore di partenza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$	6.722.966
Obiettivo MTI-4	$(kWh_{2025} / (\sum kWh_{(2020-2023)} / 4) - 1) \leq -0,05$
Valore obiettivo ENE al 2025	6.386.818

⁵ Si rammenta che le previsioni del MTI-4 richiedono, da parte del competente Ente di governo, una valutazione volta a tenere conto delle eventuali variazioni di condizioni impiantistiche e di perimetro che risultino significative, in modo da assicurare un confronto omogeneo. A tal fine il soggetto competente si baserà su valutazioni oggettive e accertabili, da rappresentare all'Autorità anche ai fini della verifica del perseguimento dell'obiettivo.



ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A.

6 Interventi associati ad altre finalità

Di seguito si riportano gli interventi di tipo infrastrutturale riferiti ad una programmazione di carattere generale e che rispondono ai seguenti obiettivi:

Sigla e nome criticità
EFF4.2 - Mancanza di sistemi di recupero energetico in adduzione e/o in distribuzione (laddove fattibili)
EFF4.1 - Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto
EFF1.1 - Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)
UTZ2.1 - Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)
DIS1.1 - Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione
DIS3.2 - Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza
EFF3.1 - Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro
KNW2.1 - Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di acquedotto
FOG1.2 - Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.

Di seguito una descrizione degli interventi:

- **Progetto G1/AV “Estensione nuove reti acquedotto”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DIS1.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede in tutti i comuni gestiti l'estensione e la realizzazione di nuovi tratti di rete di distribuzione. Il Gestore nel periodo 2024-2025 prevede un investimento di circa 40.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto G13/AV “Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione”** è inserito nel Piano degli Interventi per rispondere alla criticità DEP2.1, nonché al fine di mantenere il livello di standard del macro-indicatore M5. Prevede la manutenzione straordinaria e il potenziamento di impianti di depurazione all'interno di tutti i Comuni gestiti. Il Gestore nel periodo 2024-2025 prevede un investimento di € 20.000,00 e l'investimento non comporta la formazione di nuovo LIC. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto G14/AV “Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione”** è inserito del Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità DEP2.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e l'aggiornamento dei sistemi di telecontrollo degli impianti di depurazione. Il Gestore nel periodo 2024-2025 non prevede nessun investimento. È un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto G15/AV “Manutenzione Straordinaria Immobili”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità EFF1.1, tale investimento non andrà a costituire



ACQUEDOTTO VALTIGIONE S.p.A.

nuovo LIC. L'intervento prevede la manutenzione straordinaria e la sicurezza dei locali e delle aree dei campi pozzi, serbatoi. Il Gestore nel periodo 2024-2025 non prevede nessun investimento. È un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.

- **Progetto G16/AV "Acquisto automezzi"** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità EFF3.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede l'acquisto di nuovi automezzi da lavoro. Il Gestore nel periodo 2024-2025 non prevede nessun investimento. È un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto G17/AV "Manutenzione straordinaria automezzi"** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità EFF3.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria del parco mezzi del lavoro. Il Gestore nel periodo 2024-2025 non prevede nessun investimento. È un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto G18/AV "Software"** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità KNW2.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede l'implementazione e l'aggiornamento dei software in uso per la gestione del S.I.I. Il Gestore periodo 2024-2025 prevede un investimento di circa 60.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto G19/AV "Hardware"** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità KNW2.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede l'implementazione e l'aggiornamento dei mezzi tecnologici in uso per la gestione del S.I.I. Il Gestore nel periodo 2024-2025 prevede un investimento di circa 20.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto G20/AV "Attrezzatura Varia Minuta"** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità EFF3.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la sostituzione di attrezzature varie. Il Gestore nel periodo 2024-2025 non prevede nessun investimento. È un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.



ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A.

- **Progetto G21/AV “Lavori di manutenzione straordinaria palazzina uffici”** è inserito nel Piano degli Interventi al fine di rispondere alla criticità UTZ2.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria della palazzina uffici di Acquedotto Valtiglione S.p.A. Il Gestore nel periodo 2024-2025 prevede un investimento di circa 70.000,00 €. L'intervento indicato è un investimento legato all'attività ordinaria del Gestore che mira alla soluzione puntuale di criticità minori su cui annualmente individua un budget di spesa e non viene redatto uno specifico progetto approvato dagli Uffici EGATO5 e gli importi dello stesso sono di modeste entità.
- **Progetto N54/2016/AV “Progetto di costruzione turbina presso la centrale di San Marzanotto”.** Tale progetto vedeva un investimento totale di € 217.000,00, è inserito nel Piano degli Interventi per rispondere alla criticità EFF4.2, l'intervento era finalizzato al risparmio energetico mediante il riutilizzo di energia (pressione) residua del sistema idrico attuale mediante la realizzazione di una turbina sull'arrivo da Bricco Oca. L'intervento è entrato in esercizio nel 2021 e non costituisce nuovo LIC.
- **Progetto N64/2021/AV “Realizzazione di un nuovo collettore fognario per acque nere in Frazione San Carlo - Costigliole d'Asti (AT)”.** Tale progetto vede un investimento di € 97.000,00 è inserito nel Piano degli Interventi per rispondere alla criticità FOG1.2, l'intervento è finalizzato alla realizzazione di un nuovo collettore fognario per acque nere lungo la strada San Carlo di Costigliole d'Asti. L'intervento è entrato in esercizio nel 2023 e non costituisce nuovo LIC.

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Non sono presenti interventi in merito alle Opere Strategiche.

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 applicabile.

8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Non applicabile.

8.3 Altro

Non applicabile.

9 Ulteriori elementi informativi

Non applicabile.

**ALLEGATO 1 – PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DEL GESTORE NEL FILE RDT
TARIFFE E QUALITA' TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO
2024-2029: ANNO RACCOLTA 2024**

Unit	Week	Topic	Content
Unit 1: Introduction to the course	1	Introduction to the course	Overview of the course structure and objectives.
	2	Introduction to the course	Overview of the course structure and objectives.
	3	Introduction to the course	Overview of the course structure and objectives.
	4	Introduction to the course	Overview of the course structure and objectives.
	5	Introduction to the course	Overview of the course structure and objectives.
	6	Introduction to the course	Overview of the course structure and objectives.
	7	Introduction to the course	Overview of the course structure and objectives.
	8	Introduction to the course	Overview of the course structure and objectives.
	9	Introduction to the course	Overview of the course structure and objectives.
	10	Introduction to the course	Overview of the course structure and objectives.
Unit 2: The history of the course	1	The history of the course	Overview of the course structure and objectives.
	2	The history of the course	Overview of the course structure and objectives.
	3	The history of the course	Overview of the course structure and objectives.
	4	The history of the course	Overview of the course structure and objectives.
	5	The history of the course	Overview of the course structure and objectives.
	6	The history of the course	Overview of the course structure and objectives.
	7	The history of the course	Overview of the course structure and objectives.
	8	The history of the course	Overview of the course structure and objectives.
	9	The history of the course	Overview of the course structure and objectives.
	10	The history of the course	Overview of the course structure and objectives.
Unit 3: The future of the course	1	The future of the course	Overview of the course structure and objectives.
	2	The future of the course	Overview of the course structure and objectives.
	3	The future of the course	Overview of the course structure and objectives.
	4	The future of the course	Overview of the course structure and objectives.
	5	The future of the course	Overview of the course structure and objectives.
	6	The future of the course	Overview of the course structure and objectives.
	7	The future of the course	Overview of the course structure and objectives.
	8	The future of the course	Overview of the course structure and objectives.
	9	The future of the course	Overview of the course structure and objectives.
	10	The future of the course	Overview of the course structure and objectives.

Interventi infrastrutturali

Vai a descrizione errori

Attenzione: verificare la presenza di eventuali "Alert" nelle colonne BU:CC

errori riscontrati

0

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-Legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Intervento presente nel Pdl trasmesso ai sensi della deliberazione 639/2021/R/Idr?	Popolazione interessata dall'intervento (ab/A.E.)
1/AV	Estensione nuove reti	DIS1.1	Altro	SI	?
2/AV	Sostituzione contatori	DIS3.2	M1	SI	?
3/AV	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	DIS1.2	M1	SI	?
4/AV	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	DIS1.2	M3	SI	?
5/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	DIS1.2	M3	SI	?
6/AV	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	DIS1.2	M1	SI	?
7/AV	Manutenzione Straordinaria Prese	DIS1.2	M1	SI	?
8/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	DIS1.2	M1	SI	?
9/AV	Estensioni nuove reti fognatura	FOG1.2	M6	SI	?
10/AV	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	FOG2.1	M4a	SI	?
11/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (Impianti di sollevamento)	FOG2.1	M4a	SI	?
12/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	FOG2.1	M4a	SI	?
13/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	DEP2.1	Altro	SI	?
14/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	DEP2.1	Altro	SI	?
15/AV	Manutenzione Straordinaria Immobili	EFF1.1	Altro	SI	?
16/AV	Acquisto automezzi	EFF3.1	Altro	SI	?
17/AV	Manutenzione Straordinaria automezzi	EFF3.1	Altro	SI	?
18/AV	Software	KNW2.1	Preq4	SI	?
19/AV	Hardware	KNW2.1	Preq4	SI	?
20/AV	Attrezzatura Varia Minuta	EFF3.1	Altro	SI	?
21/AV	Lavori di manutenzione straordinaria palazzina uffici	UTZ2.1	Altro	SI	?
12/2014/AV	Collegam sist. Idr. Costigliole d'Asti Castagnole Lanze Valle	APP1.2	M3	SI	?
13/2016/AV	Rifacimento e potenziamento reti fognarie nei Comuni di Calosso	FOG2.1	M4a	SI	?

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Intervento presente nel Pdl trasmesso ai sensi della deliberazione 639/2021/R/Idr?	Popolazione interessata dall'intervento (ab/A.E.)
NI_2021	Attrezzatura Varia Minuta	EFF3.1	Altro	SI	?
NI_2021	Lavori di manutenzione straordinaria palazzina uffici	UT22.1	Altro	SI	
NI_2021	Progetto di costruzione turbina presso la centrale di San Marz	EFF4.2	Altro	SI	?
NI_2021	Lavori di ripristino della funzionalità della rete fognaria tra i col	FOG2.1	M4a	SI	
NI_2021	Autoveicoli	EFF3.1	Altro	NO	
NI_2021	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	UT21.1	MC1	NO	
NI_2021	Fabbricati industriali	EFF2.1	Altro	NO	
NI_2021	MTZ.STR.CONSERVAT.IMPIANTI DEP Canelli	DEP2.1	M6	SI	
NI_2021	SOST. GRUPPI DI MISURA ACQ Canelli e Nizza Monf	DIS3.2	M1	SI	
NI_2021	MTZ. STR.CONS. RETI ACQ Canelli e Nizza Monf	DIS1.2	M1	SI	
NI_2021	MTZ.STR.CONSERV.SERBATOI ACQ Canelli e Nizza Monf	DIS1.2	M1	SI	
NI_2021	MTZ STR CONS.SOL.DISTR.CANELLI E NIZZA MONFER	DIS1.2	M1	SI	
NI_2021	MTZ.STR.CONS. TRATT. E POT., IMP.CAPTAZIONE ACQ	POT1.1	M3	SI	
NI_2021	MTZ.STR.CONS.DERIV.UTENZA ACQ Canelli e Nizza Monf	DIS1.2	M1	SI	
NI_2021	MTZ. STR. CONSERVATIVE RETI FOG Canelli e Nizza Monf	FOG2.1	M4a	SI	
NI_2021	MTZ.STR.CONSERV.IMP.SOLLEV.FOG Canelli	FOG2.1	M4a	SI	
NI_2021	Nizza Trattamenti secondari	DEP2.3	M6	SI	
NI_2021	NIZZA-sp NIZZA_ANNONE rif.rete fogn-K21 K23	FOG2.1	M4a	SI	
NI_2021	POSA GRUPPI DI MISURA ACQ Canelli e Nizza Monf	DIS3.2	M1	SI	
NI_2021	DER. UTENZA C/CLIENTE ACQ Canelli e Nizza Monf	DIS1.2	M1	SI	
NI_2021	DERIVAZ. UTENZA C/CLIENTE FOG Canelli e Nizza Monf	FOG1.2	M5	SI	
NI_2021	Altri impianti	EFF2.1	Altro	SI	
NI_2021	Autoveicoli - automezzi	EFF3.1	Altro	NO	
NI_2021	Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	EFF1.1	Altro	NO	
NI_2022	Sostituzione contatori	DIS3.2	M1	SI	?
NI_2022	Manutenzione Straordinaria Dato non individuato	DIS1.2	M4a	SI	?

terventi infrastrutturali

anno 2021 (consuntivo)					
Attenzione: verificare la presenza di eventuali "Alert" nel					
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	Contributi 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022
1/AV	Estensione nuove reti	0	100.928	0	
2/AV	Sostituzione contatori	105.353	0	0	
3/AV	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	722.752	72.870	72.870	90
4/AV	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	0	0	0	
5/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	86.619	0	0	
6/AV	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	0	0	0	
7/AV	Manutenzione Straordinaria Prese	0	0	0	
8/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	0	0	0	
9/AV	Estensioni nuove reti fognatura	0	0	0	
10/AV	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	135.151	0	0	18
11/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento)	311.721	191.889	191.889	
12/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	0	0	0	
13/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	62.100	115.400	115.400	
14/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	0	0	0	
15/AV	Manutenzione Straordinaria Immobili	0	0	0	
16/AV	Acquisto automezzi	28.755	800	0	
17/AV	Manutenzione Straordinaria automezzi	0	0	0	
18/AV	Software	13.080	0	0	
19/AV	Hardware	13.588	0	0	
20/AV	Attrezzatura Varia Minuta	1.790	0	0	
21/AV	Lavori di manutenzione straordinaria palazzina uffici	15.841	0	0	
22/2014/AV	Collegam sist . Idr. Costigliole d'Asti Castagnole Lanze Valle	0	0	0	
23/2016/AV	Rifacimento e potenziamento reti fognarie nei Comuni di Calo	0	0	0	

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	Contributi 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022
NI_2021	Attrezzatura Varia Minuta		435		
NI_2021	Lavori di manutenzione straordinaria palazzina uffici		3.855		
NI_2021	Progetto di costruzione turbina presso la centrale di San Marz		23.824		
NI_2021	Lavori di ripristino della funzionalità della rete fognaria tra i col		34.651		
NI_2021	Autoveicoli		35		
NI_2021	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione		2.542		
NI_2021	Fabbricati industriali		107		
NI_2021	MTZ.STR.CONSERVAT.IMPIANTI DEP Canelli		1.534		
NI_2021	SOST. GRUPPI DI MISURA ACQ Canelli e Nizza Monf		2.696		
NI_2021	MTZ. STR.CONS. RETI ACQ Canelli e Nizza Monf		22.526		
NI_2021	MTZ.STR.CONSERV.SERBATOI ACQ Canelli e Nizza Monf		474		
NI_2021	MTZ STR CONS.SOL.DISTR.CANELLI E NIZZA MONFER		1.197		
NI_2021	MTZ.STR.CONS. TRATT. E POT., IMP.CAPTAZIONE ACQ		4.485		
NI_2021	MTZ.STR.CONS.DERIV.UTENZA ACQ Canelli e Nizza Monf		15.666		
NI_2021	MTZ. STR. CONSERVATIVE RETI FOG Canelli e Nizza Monf		8.186		
NI_2021	MTZ.STR.CONSERV.IMP.SOLLEV.FOG Canelli		1.638		
NI_2021	Nizza Trattamenti secondari		12.569		
NI_2021	NIZZA-sp NIZZA_ANNONE rif.rete fogn-K21 K23		18.395		
NI_2021	POSA GRUPPI DI MISURA ACQ Canelli e Nizza Monf		1.156		
NI_2021	DER. UTENZA C/CLIENTE ACQ Canelli e Nizza Monf		62.732		
NI_2021	DERIVAZ. UTENZA C/CLIENTE FOG Canelli e Nizza Monf		5.870		
NI_2021	Altri impianti		312		
NI_2021	Autoveicoli - automezzi		116		
NI_2021	Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto		50		
NI_2022	Sostituzione contatori				
NI_2022	Manutenzione Straordinaria Dato non individuato				

terventi infrastrutturali

Attenzione: verificare la presenza di eventuali "Alert" nel foglio di calcolo					
D intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Contributi 2025	di cui: Contributi pubblici 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	di cui: LIC 2026
1/AV	Estensione nuove reti	0	0	20.000	
1/AV	Sostituzione contatori	0	0	20.000	
1/AV	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	0	0	20.000	
1/AV	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	0	0	10.000	
1/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	0	0	20.000	
1/AV	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	0	0	10.000	
1/AV	Manutenzione Straordinaria Prese	0	0	50.000	
1/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	0	0	5.000	
1/AV	Estensioni nuove reti fognatura	0	0	0	
0/AV	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	0	0	25.000	
1/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento)	0	0	0	
2/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	0	0	0	
3/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	0	0	10.000	
4/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	0	0	0	
5/AV	Manutenzione Straordinaria Immobili	0	0	0	
6/AV	Acquisto automezzi	0	0	0	
7/AV	Manutenzione Straordinaria automezzi	0	0	0	
8/AV	Software	0	0	10.000	
9/AV	Hardware	0	0	10.000	
0/AV	Attrezzatura Varia Minuta	0	0	0	
1/AV	Lavori di manutenzione straordinaria palazzina uffici	0	0	0	
2/2014/AV	Collegam sist . Idr. Costigliole d'Asti Castagnole Lanze Valle Tanaro	0	0	0	
3/2016/AV	Rifacimento e potenziamento reti fognarie nei Comuni di Calo	0	0	0	

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Contributi 2025	di cui: Contributi pubblici 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	di cui: LIC 2026
NI_2021	Attrezzatura Varia Minuta				
NI_2021	Lavori di manutenzione straordinaria palazzina uffici				
NI_2021	Progetto di costruzione turbina presso la centrale di San Marz				
NI_2021	Lavori di ripristino della funzionalità della rete fognaria tra i co				
NI_2021	Autoveicoli				
NI_2021	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione				
NI_2021	Fabbricati industriali				
NI_2021	MTZ.STR.CONSERVAT.IMPIANTI DEP Canelli				
NI_2021	SOST. GRUPPI DI MISURA ACQ Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	MTZ. STR. CONS. RETI ACQ Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	MTZ.STR.CONSERV.SERBATOI ACQ Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	MTZ STR CONS.SOL.DISTR.CANELLI E NIZZA MONFER				
NI_2021	MTZ.STR.CONS. TRATT. E POT., IMP.CAPTAZIONE ACQ				
NI_2021	MTZ.STR.CONS.DERIV.UTENZA ACQ Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	MTZ. STR. CONSERVATIVE RETI FOG Canelli e Nizza Mon				
NI_2021	MTZ.STR.CONSERV.IMP.SOLLEV.FOG Canelli				
NI_2021	Nizza Trattamenti secondari				
NI_2021	NIZZA-sp NIZZA_ANNONE rif.rete fogn-K21 K23				
NI_2021	POSA GRUPPI DI MISURA ACQ Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	DER. UTENZA C/CLIENTE ACQ Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	DERIVAZ. UTENZA C/CLIENTE FOG Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	Altri impianti				
NI_2021	Autoveicoli - automezzi				
NI_2021	Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto				
NI_2022	Sostituzione contatori				
NI_2022	Manutenzione Straordinaria Dato non definita				

interventi infrastrutturali

Attenzione: verificare la presenza di eventuali "Alert" nel foglio di calcolo					
ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	di cui: Contributi pubblici 2029	Valore investimento lordo programmato post 2029	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2021)	Intervento sugli strumenti di misurazione funzionale all'adempimento del D.Lgs. n. 93/2017
1/AV	Estensione nuove reti	0			
1/AV	Sostituzione contatori	0			
1/AV	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	0			
1/AV	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	0			
1/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	0			
1/AV	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	0			
1/AV	Manutenzione Straordinaria Prese	0			
1/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	0			
1/AV	Estensioni nuove reti fognatura	0			
0/AV	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	0			
1/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento)	0			
2/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	0			
3/AV	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	0			
4/AV	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	0			
5/AV	Manutenzione Straordinaria Immobili	0			
6/AV	Acquisto automezzi	0			
7/AV	Manutenzione Straordinaria automezzi	0			
8/AV	Software	0			
9/AV	Hardware	0			
10/AV	Attrezzatura Varia Minuta	0			
11/AV	Lavori di manutenzione straordinaria palazzina uffici	0			
2/2014/AV	Collegam sist . Idr. Costigliele d'Asti Castagnole Lanze Valle Tanaro	0		358.421	
3/2016/AV	Rifacimento e potenziamento reti fognarie nei Comuni di Calo	0		120.321	

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	di cui: Contributi pubblici 2029	Valore investimento lordo programmato post 2029	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2021)	Intervento sugli strumenti di misurazione funzionale all'adempimento del D.Lgs. n. 93/2017
NI_2021	Attrezzatura Varia Minuta				
NI_2021	Lavori di manutenzione straordinaria palazzina uffici				
NI_2021	Progetto di costruzione turbina presso la centrale di San Marz				
NI_2021	Lavori di ripristino della funzionalità della rete fognaria tra i co				
NI_2021	Autoveicoli				
NI_2021	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione				
NI_2021	Fabbricati industriali				
NI_2021	MTZ.STR.CONSERVAT.IMPIANTI DEP Canelli				
NI_2021	SOST. GRUPPI DI MISURA ACQ. Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	MTZ. STR. CONS. RETI ACQ. Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	MTZ.STR.CONSERV.SERBATOI ACQ. Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	MTZ STR CONS.SOL.DISTR.CANELLI E NIZZA MONFER				
NI_2021	MTZ.STR.CONS. TRATT. E POT., IMP.CAPTAZIONE ACQ. C				
NI_2021	MTZ.STR.CONS.DERIV.UTENZA ACQ. Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	MTZ. STR. CONSERVATIVE RETI FOG. Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	MTZ.STR.CONSERV.IMP.SOLLEV.FOG. Canelli				
NI_2021	Nizza Trattamenti secondari				
NI_2021	NIZZA-sp NIZZA_ANNONE rif.rete fogn-K21 K23				
NI_2021	POSA GRUPPI DI MISURA ACQ. Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	DER. UTENZA C/CLIENTE ACQ. Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	DERIVAZ. UTENZA C/CLIENTE FOG. Canelli e Nizza Monf				
NI_2021	Altri impianti				
NI_2021	Autoveicoli - automezzi				
NI_2021	Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto				
NI_2022	Sostituzione contatori				
NI_2022	Manutenzione Straordinaria Data non definita				

Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS)

Crea POS: ricopia nel presente foglio gli interventi del foglio "PdI-crono_inv" per i quali è stata valorizzata la Colonna I		anno 2030	
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030	Contributi 2030

Riepilogo investimenti realizzati	UdM
Valore investimento annuo (lordo contributi)	euro
Entrate in esercizio al lordo contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti "	euro
Entrate in esercizio al lordo contributi - da foglio "Nuovi_Investimenti "	euro
<i>Check coerenza Entrate in esercizio</i>	euro
Contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti "	euro
Contributi - da foglio "Nuovi Investimenti "	euro
<i>Check coerenza Contributi</i>	euro
LIC dell'anno	euro

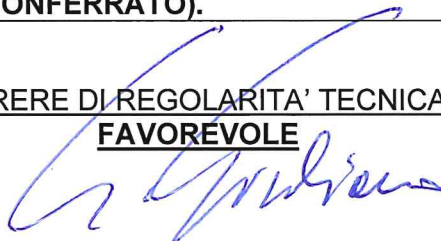
Riepilogo investimenti previsti	UdM
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti "	euro
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "Piano_Tariffario "	euro
<i>Check coerenza Valore investimento annuo</i>	euro
Entrata in esercizio al lordo dei contributi	euro
incidenza ERC Res	%
incidenza ERC Env	%
Contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti "	euro
Contributi - da foglio "Piano_Tariffario "	euro
<i>Check coerenza Contributi</i>	euro
Valore investimento annuo (netto contributi)	euro

Riepilogo Piano Opere Strategiche	UdM
Valore investimento annuo (lordo contributi)	euro
Contributi	euro
Valore investimento annuo (netto contributi)	euro

PARERE AI SENSI DELL'ART. 49 D.LGS. 18.08.2000, N. 267

OGGETTO: APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI (PDI) – PERIODO 2024-2029 E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) IN ATTUAZIONE DELLA DELIBERAZIONE ARERA 639/2023/R/IDR DEL 28 DICEMBRE 2023 PER IL GESTORE ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.P.A. (CON GESTIONE OPERATIVA IRETI S.P.A. PER I COMUNI DI CANELLI E NIZZA MONFERRATO).

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA
FAVOREVOLE

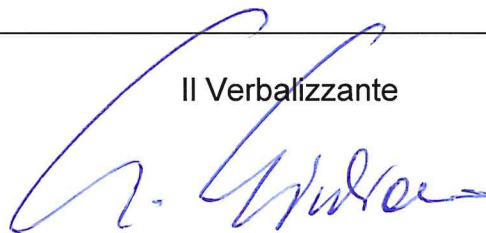


Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente
Prof. Vincenzo Gerbi



Il Verbalizzante



CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione viene pubblicata, ai sensi ai sensi del comma 3 dell'art. 17 della Convenzione, mediante affissione all'Albo Pretorio Informatico dell'Ente di governo dell'Ambito n. 5 dal giorno 6-8-24 e per quindici giorni consecutivi.

Asti 5-8-24

L'incaricato







**Ente di Governo dell'Ambito n. 5
ASTIGIANO MONFERRATO**

Sede c/o Provincia di Asti - Uffici in Via Antica Zecca n°3 - 14100 ASTI
Tel. 0141/ 236292 0141/236293
E- mail: infoato5@legamail.it
www.ato5astigiano.it

**CONFERENZA DELL'ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO N. 5
"ASTIGIANO – MONFERRATO"**

VERBALE DI DELIBERAZIONE N. 27 DEL 03.10.2024

OGGETTO

APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI (PDI) – PERIODO 2024-2029 E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) IN ATTUAZIONE DELLA DELIBERAZIONE ARERA 639/2023/R/IDR DEL 28 DICEMBRE 2023 PER IL GESTORE ACQUEDOTTO DELLA PIANA S.P.A.

L'anno **duemilaventiquattro** il giorno **3** del mese di **ottobre** alle ore **17,00** in videoconferenza convocati con lettera prot. n. 1375 del 24.09.2024 del Presidente, ai sensi del comma 1 dell'art. 10 della Convenzione Istitutiva per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato, si è riunita la Conferenza dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato" con la seguente composizione:

Num. Ord	Ente rappresentato	Rappres.	Nominativo	Pres	Ass	Rappres. Presente
1	Area Omogenea "A"	34,09	Magnone Mario	X		34,09
2	Area Omogenea "B"	10,38	Gerbi Vincenzo	X		10,38
3	Area Omogenea "C"	15,94	Berzano Renato	X		15,94
4	Area Omogenea "D"	14,59	Curto Marco	X		14,59
5	Provincia di Asti	18,38	Gamba Andrea	X		18,38
6	Provincia di Alessandria	5,60			X	
7	Città Metropolitana di Torino	1,02	Casa Matilde		X	
		100,00		5	2	93.38

Presiede la seduta il Presidente dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato", Prof. Vincenzo Gerbi;

Partecipano all'assemblea il Direttore dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato", Ing. Giuseppe Giuliano, il Vice Direttore Geom. Davide Ferraris, il Funzionario Tecnico Ing. Valentina Ghione, il Coordinatore Tecnico Dr.ssa Cristina Roasio, il Coordinatore Amministrativo/Contabile Sig.ra Giorgia Scarabosio ed il Dott. Alessio Gerthoux di Hydrodata S.p.A.

LA CONFERENZA DELL'ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO N. 5 "ASTIGIANO - MONFERRATO"

VISTO il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 recante "Norme in materia ambientale" che dispone che gli Enti Locali debbano organizzare il Servizio Idrico Integrato nelle forme e nei modi di cui al D. Lgs. 18.08.2000 n. 267;

VISTA la Legge Regionale 20 gennaio 1997 n° 13 "Delimitazione degli Ambiti Territoriali Ottimali per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato e disciplina delle forme e dei modi di cooperazione tra gli Enti Locali ai sensi della Legge 05/01/1994 n. 36 e successive modifiche ed integrazioni. Indirizzo e coordinamento dei soggetti istituzionali in materia di risorse idriche";

VISTA la Legge Regionale 24 maggio 2012 n. 7 "Disposizioni in materia di Servizio Idrico Integrato e di gestione integrata dei rifiuti urbani" che ha confermato in capo agli Enti Locali, ai sensi dell'art. 142 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152, le funzioni di organizzazione del Servizio Idrico Integrato;

VISTA la Convenzione Istitutiva dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato, approvata e sottoscritta da parte di tutti gli Enti Locali costituenti l'Egato5 "Astigiano-Monferrato";

CONSIDERATO che il presente provvedimento riguarda nello specifico il Gestore Acquedotto della Piana S.p.A.;

DATO ATTO che l'art. 3 della Deliberazione ARERA n. 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 relativamente al "Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche" prevede quanto segue:

- l'Ente di Governo dell'Ambito o altro soggetto competente predispone il Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS), in cui sono specificate le criticità riscontrate e gli obiettivi che si intendono perseguire attraverso la realizzazione delle opere strategiche, con riferimento al periodo 2024-2035;
- sono classificabili come opere strategiche gli interventi infrastrutturali consistenti in nuove opere la cui realizzazione, che richiede strutturalmente tempistiche pluriennali anche in ragione della relativa complessità tecnica, è considerata prioritaria dall'Ente di Governo dell'Ambito ai fini del raggiungimento dei livelli di servizio fissati per il pertinente territorio; possono essere ricompresi in questa categoria di opere gli interventi relativi alle attività di acquedotto, di fognatura e di depurazione riferiti a cespiti per i quali sia prevista una vita utile non inferiore a 20 anni;
- il Piano delle Opere Strategiche contiene il cronoprogramma relativo alla loro realizzazione, dando separata evidenza dei contributi pubblici eventualmente disponibili ed esplicita gli elementi di coerenza con le pianificazioni sovraordinate;
- il Piano delle Opere Strategiche prevede, entro il 2035, un saggio di rinnovo delle infrastrutture di cui sopra coerente con la vita utile delle medesime e riporta, in ciascun anno, lo sviluppo delle misure tese ad assicurare il relativo percorso di convergenza;

CONSIDERATO che l'art. 4 della Deliberazione ARERA n. 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 "Definizione dello specifico schema regolatorio" al punto 4.2 lettera a) stabilisce che il Programma degli interventi (PdI) specifica le criticità riscontrate sul relativo territorio, gli obiettivi che si intendono perseguire in risposta alle predette criticità, nonché la puntuale indicazione degli interventi per il periodo 2024-2029, distinguendo le opere strategiche dettagliate nel citato POS dagli altri interventi e riportando, per l'eventuale periodo residuo fino alla scadenza dell'affidamento, le informazioni necessarie al raggiungimento almeno dei livelli minimi di servizio, nonché al soddisfacimento della complessiva domanda dell'utenza, ai sensi di quanto previsto dall'art. 149, comma 3, del D.lgs. 152/06;

RILEVATO che con Deliberazione ARERA n. 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 è stato approvato il Metodo Tariffario Idrico per il Quarto Periodo Regolatorio 2024-2029 che, all' Art. 5.3 prevede, che l'Ente di Governo dell'Ambito definisca gli obiettivi di programmazione degli interventi e, acquisita la proposta del Gestore riguardo agli interventi necessari al relativo conseguimento, predisponga il Piano delle Opere Strategiche ed aggiorni il Programma degli Interventi (periodo 2024-2029);

RICHIAMATA la Deliberazione della Conferenza Egato5 n. 4 del 24.01.2024 ad oggetto: "Approvazione del documento "Obiettivi ed indirizzi di pianificazione per l'aggiornamento del Piano delle Opere Strategiche (POS) e del Programma degli Interventi (PdI) 2024-2029" con la quale sono stati approvati gli obiettivi di orientamento per i Gestori necessari alla predisposizione del Programma degli Interventi ed il Piano delle Opere strategiche;

CONSIDERATO che gli obiettivi sopra citati, oltre a tenere in considerazione quanto contenuto nella Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR, sono stati definiti anche in continuità con l'attività pregressa dell'Egato5 attraverso una procedura partecipata;

DATO ATTO che gli obiettivi generali di pianificazione dell'Egato5 sono stati individuati con la finalità, a scala d'Ambito, di un assetto ottimale delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione per poter garantire una crescita qualitativa del servizio in modo omogeneo sull'intero territorio compatibilmente con livelli di spesa sostenibili anche in relazione ad aumenti tariffari socialmente compatibili;

CONSIDERATO che i principali strumenti di programmazione sovraordinata per i quali si è fatto riferimento nell'elaborazione dei Programmi degli Interventi e nel Programma delle Opere Strategiche sono i seguenti:

- Accordo di Programma "per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato" attuativo del Piano Operativo Ambiente, co-finanziato dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014÷2020, regolato dalla Convenzione tra Regione Piemonte (Direzione Ambiente Governo e Tutela del Territorio) – Enti di Governo d'Ambito per il S.I.I. e Soggetti Gestori individuati quali Attuatori degli interventi, approvata dalla Conferenza dell'Egato5 con Deliberazione n. 28 del 21 novembre 2019;
- Piano Regionale di Tutela delle Acque (vigente e di prossimo aggiornamento all'interno del Periodo Regolatorio di cui si tratta/2020÷2023) con le correlate Norme Tecniche di Attuazione;
- Deliberazione ARERA n. 637/2023/R/IDR sulla Qualità Tecnica nell'ottica della continuità nel miglioramento dei Macro-indicatori della Qualità Tecnica (ex Deliberazione ARERA 917/2017), vale a dire M1 – Perdite idriche, M2 – Interruzioni del Servizio, M3 – Qualità dell'Acqua erogata dall'Acquedotto, M4 – Adeguatezza

del Sistema Fognario, M5 – (riduzione del ricorso allo) Smaltimento Fanghi della Depurazione in discarica, M6 – Qualità dell'acqua depurata e nuovo indicatore M0 – resilienza idrica;

- l'impegno a portare a termine i Lavori in Corso (LIC) avviati nel precedente Periodo Regolatorio 2020÷2023;

CONSIDERATO che il quadro regolatorio sviluppato da ARERA prevede l'adozione di diverse disposizioni aventi ad oggetto specifici aspetti del Servizio Idrico Integrato, con conseguenti riflessi sull'assetto di programmazione degli interventi che si possono sintetizzare nei seguenti punti:

- regolazione della Qualità Contrattuale del Servizio Idrico Integrato (di cui alla Deliberazione 655/2015/R/IDR), per quanto attiene alla puntuale individuazione di standard di qualità minimi omogenei sul territorio nazionale, alla quantificazione di penalità e sanzioni nonché alla determinazione di premi/incentivi atti al miglioramento di qualità ammessi al recupero nel vincolo ai ricavi;
- riforma dei corrispettivi dei Servizi Idrici (TICSI), di cui alla Deliberazione 665/2017/R/IDR, introducendo criteri, uniformi sul territorio nazionale, per il riordino della struttura delle articolazioni tariffarie applicate all'utenza;
- regolazione della Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI), di cui alla Deliberazione 917/2017/R/IDR, con i seguenti aspetti:
 - puntuale individuazione di specifiche prestazioni all'utente finale, indicate come standard specifici; obblighi per i Gestori, declinati in obiettivi di mantenimento e di miglioramento dei valori di determinati standard, classificati come macro-indicatori, volti a promuovere, in tempi ravvicinati, i primi miglioramenti nei livelli minimi per l'erogazione dei servizi, tenuto conto delle prestazioni di partenza;
 - definizione di meccanismi di incentivazione della Qualità Tecnica, anche con riferimento alle modalità di accesso a fattori premiali o di applicazione di penalità;
 - introduzione di una metodologia più avanzata, in grado di promuovere un nuovo bilanciamento tra efficienza gestionale, sostegno agli investimenti e miglioramento delle prestazioni collegando il nuovo meccanismo di promozione dell'efficienza con quello per la determinazione dei premi da assegnare con riferimento alla qualità, configurando un assetto regolatorio in cui il conseguimento di eventuali margini sia basato su performance gestionali progressivamente migliori;
 - rivisitare la classificazione e le vite utili dei cespiti al fine di ricondurre le infrastrutture alla pertinente attività, distinguendole tra acquedotto, fognatura, depurazione e attività comuni, allineando la durata, pur in termini prudenziali, con quella riscontrata in una serie di approfondimenti svolti, nonché identificando una corrispondenza tra la categoria di cespiti e il macro-indicatore o l'obiettivo da conseguire;
 - adottare pianificazioni di diversa durata, integrando quella propria dello specifico schema regolatorio con una di orizzonte temporale più ampio, permettendo di individuare il raggiungimento di target di equilibrio tecnico nella sostituzione delle infrastrutture, nonché di valutare la realizzazione di infrastrutture più complesse o con elevato grado di interconnessione con i territori limitrofi;

DATO ATTO che il Gestore Acquedotto della Piana nella compilazione di Pdl e POS hanno mantenuto l'impostazione di programmazione seguita dagli uffici Egato5 negli anni precedenti che viene così sintetizzata:

- Interventi Generali contraddistinti dalla Lettera G nel campo "ID intervento pianificato", investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni

straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, automezzi, ecc... che si ripetono nel corso degli anni;

- Interventi Puntuali, investimenti contraddistinti dalla Lettera N nel campo "ID intervento pianificato", che sono relativi a progetti specifici di maggiore entità, che hanno una durata definita la cui Progettazione Definitiva viene approvata generalmente dagli uffici Egato5;

VISTO l'allegato Programma degli Interventi (Pdl) 2024 – 2029 ed il Piano delle opere strategiche (POS) in attuazione della Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 per il Gestore Acquedotto della Piana S.p.A.;

DATO ATTO che l'allegato Programma degli Interventi risponde agli obiettivi di miglioramento della qualità del Servizio Idrico Integrato di cui alla Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023 ferma restando la sostenibilità finanziaria degli interventi;

RICHIAMATE le Deliberazioni della Conferenza:

- n. 34 del 23 luglio 2002 con la quale è stato approvato il Piano d'Ambito composto da: Relazione di Piano, Analisi di Compatibilità Ambientale, Programma degli Interventi, Schede Monografiche, Schema di Carta dei Servizi e Cartografia di Piano;
- n. 89 del 28 dicembre 2005, con la quale è stato approvato il documento di Revisione del Piano d'Ambito, composto da: Relazione di inquadramento generale ed obiettivi, Piani d'Area, Piano di Integrazione delle Attività Gestionali, Programma degli Investimenti da realizzarsi nel breve-medio periodo e Tavole di Piano;

CONSIDERATO che con l'approvazione dell'allegato Programma degli Interventi e del Piano delle Opere Strategiche si opera l'integrazione e l'aggiornamento degli strumenti di Programmazione d'Ambito;

CONSIDERATO, altresì che in relazione alla scadenza degli affidamenti, attualmente prevista per l'anno 2030, si riportano nel POS gli interventi previsti sino al 2030. Nel file RDT vengono, comunque, mantenuti i dati completi del POS indicati dai Gestori, quale mero atto di indirizzo sugli interventi strategici da realizzare, fermo restando che il Gestore che opererà post 2030 potrà provvedere al motivato aggiornamento degli interventi previsti sulla base delle indicazioni che saranno contenute nel nuovo Piano d'Ambito da definirsi nei prossimi anni;

CONSIDERATO che il Programma degli Interventi, oggetto del presente provvedimento presenta interventi che per tipologia e ubicazione sono in linea a quanto presente nel precedente Pdl, già oggetto di Valutazione Ambientale Strategica, e che nella stesura sia del Programma degli Interventi sia nella successiva definizione dei progetti si darà ogni possibile attenzione allo sviluppo delle tematiche ambientali;

DATO ATTO che è stato espresso dal Direttore dell'Egato5 il parere favorevole in linea tecnica, quale risulta apposto sulla proposta di deliberazione, ai sensi e per gli effetti dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

VISTO il D. Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

DATO ATTO che i componenti la Conferenza sono presenti in numero legale per poter validamente deliberare, come previsto dall'art. 11 comma 1 della Convenzione;

A voti unanimi e favorevoli espressi con votazione palese corrispondenti a quote 93,38/100;

DELIBERA

1. di approvare il Programma degli Interventi (PdI) 2024 – 2029 ed il Piano delle opere strategiche (POS), in attuazione della Deliberazione ARERA 639/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023, Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. allegato quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
2. di trasmettere la presente Deliberazione all'ARERA, alla Società SIAM Scarl, al Gestore Acquedotto della Piana S.p.A., ai Comuni Gestiti dall'Acquedotto della Piana S.p.A. ed alla Regione Piemonte, Direzione Ambiente;
3. di pubblicare il presente provvedimento all'Albo pretorio informatico dell'Ente di Governo dell'Ambito n. 5 per quindici giorni consecutivi, ai sensi del comma 3 dell'art. 17 della Convenzione.





Ente di Governo n.5 Astigiano Monferrato

Programma degli Interventi (PdI)
periodo regolatorio 2024-2029
Piano delle Opere Strategiche (POS)
Gestore Acquedotto della Piana S.p.A.

Ottobre 2024

INDICE

1. INTRODUZIONE PRELIMINARE	3
2. OBIETTIVI ED INDIRIZZI DI PIANIFICAZIONE	4
3. QUALITÀ TECNICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO (RQTI)	6
3.1 Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI) . Monitoraggio 2024.....	6
4. ANALISI DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL PDI PROPOSTO DAL GESTORE IN RELAZIONE AGLI OBIETTIVI PIANIFICATI	9
5. ANALISI DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL PDI PROPOSTO DAL GESTORE IN RELAZIONE ALLE CRITICITÀ	17
5.1 Interventi inseriti nel pdi raggruppati per Criticità	17
5.2 Totale Interventi del pdi raggruppati per Criticità con relative percentuali di spesa ..	31
5.3 Analisi delle spese (consuntivo e preventivo) previste nel pdi anni 2021-2029	34
5.4 Riepilogo Pdl anni 2021-2029	35
5.5 Ripartizione FONI anni 2022-2023	37
6. PIANO OPERE STRATEGICHE (POS)	38
ALLEGATI	39
ALLEGATO RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PRESENTATA DAL GESTORE ACQUEDOTTO DELLA PIANA S.P.A. RELATIVA AL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI - POS.....	
ALLEGATO PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI PDI PRESENTATA DAL GESTORE ACQUEDOTTO DELLA PIANA S.P.A. NEL FILE RDT TARIFFE E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029 ANNO RACCOLTA 2024	
ALLEGATO PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) PRESENTATA DAL GESTORE ACQUEDOTTO DELLA PIANA S.P.A. NEL FILE RDT TARIFFE E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029: ANNO RACCOLTA 2024.....	
ALLEGATO RIEPILOGO PDI E POS PRESENTATO DAL GESTORE ACQUEDOTTO DELLA PIANA S.P.A. NEL FILE RDT TARIFFE E QUALITÀ TECNICA SERVIZI IDRICI – PERIODO REGOLATORIO 2024-2029: ANNO RACCOLTA 2024	

1. Introduzione preliminare

In relazione a quanto previsto da ARERA nella Deliberazione 28 Dicembre 2023 639/2023/R/IDR "Approvazione del Metodo Tariffario Idrico per il quarto periodo Regolatorio (Mti-4)" il Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. ha presentato i dati relativi al Programma degli Interventi e al Piano delle Opere Strategiche.

Il presente documento analizza quanto indicato dal Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. in riferimento al Programma degli Interventi (PdI) 2024-2029 ed al Piano delle Opere Strategiche (POS) con gli obiettivi di pianificazione necessari all'implementazione delle infrastrutture esistenti per il miglioramento del servizio offerto all'utenza in rispondenza agli strumenti di programmazione sovraordinata.

Il Gestore nella compilazione del PdI e POS ha mantenuto l'impostazione di programmazione seguita da questi Uffici negli anni precedenti che si sintetizza nel seguente modo:

- Interventi Generali contraddistinti dalla Lettera G nel campo "*ID intervento pianificato*", investimenti legati all'attività ordinaria dei Gestori come manutenzioni straordinarie, estensioni nuove reti, sostituzione impiantistiche, automezzi, ecc... che si ripetono nel corso degli anni;
- Interventi Puntuali, investimenti contraddistinti dalla Lettera N nel campo "*ID intervento pianificato*", che sono relativi a progetti specifici di maggiore entità, che hanno una durata definita la cui Progettazione Definitiva viene approvata generalmente dagli uffici l'EGAt5.

2. Obiettivi ed indirizzi di Pianificazione

Con Deliberazione della Conferenza dell'Ente di Governo dell'Ambito n.5 Astigiano Monferrato n. 4 del 24/01/2024 ad oggetto "Approvazione Documento Obiettivi ed Indirizzi di Pianificazione per la Redazione del Piano delle Opere Strategiche (Pos) e l'aggiornamento del Programma degli Interventi (Pdi) 2024-2029" sono stati approvati gli obiettivi generali di pianificazione dell'Egato 5.

Tali obiettivi sono stati individuati con la finalità di una convergenza, a scala d'Ambito, verso un assetto ottimale delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione per poter garantire una crescita qualitativa del servizio in modo omogeneo sull'intero territorio compatibilmente con livelli di spesa sostenibili anche in relazione ad aumenti tariffari socialmente compatibili.

Si riportano di seguito i principali obiettivi della Pianificazione EGAt5 in relazione agli obiettivi di qualità tecnica individuati da ARERA ed alla programmazione sovraordinata.

M1: Perdite idriche Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi d'intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggior regolazione della pressione in rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate. Prosecuzione del programma di sostituzione contatori.

M2: Interruzioni del servizio Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio.

M3: Qualità dell'acqua erogata Estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'Ato5 e definizione di specifici Water Safety Plan per ogni sistema idrico gestito.

M4: Adeguatezza del Sistema fognario Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità.

Progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari vallivi) dei piccoli impianti di depurazione e prosecuzione degli interventi di razionalizzazione del sistema di depurazione.

M5: Smaltimento fanghi in discarica Proseguimento delle attività per il contenimento dei fanghi in uscita dagli impianti di depurazione convogliati allo smaltimento in discarica.

M6: Qualità delle acque depurate Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali.

M0: Resilienza idrica ed in particolare M0a – Resilienza idrica a livello di gestione del servizio idrico integrato La resilienza idrica per l'uso potabile (indicatore M0a) è definita a livello di gestione ed è calcolata come rapporto tra i consumi del servizio idrico integrato, incluse le perdite di rete, e la disponibilità idrica della gestione medesima. L'obiettivo è quello di migliorare la capacità di resilienza dei sistemi di approvvigionamento al fine di soddisfare pienamente la domanda idrica nel territorio

gestito. Gli interventi messi in campo dai Gestori dell'Ato5 dovranno perseguire l'obiettivo di avere una disponibilità idrica pari ad almeno il doppio dei consumi medi annui (incluse le perdite). L'azione dovrà essere quindi duplice. Diminuzione del numeratore con particolare riferimento alle perdite. Aumento del denominatore con l'individuazione di nuove fonti di approvvigionamento. Altresì un utilizzo dell'interconnessione CCAM – ASP- Valtiglione tendente verso i 150 l/s (a regime) porterà ad un miglioramento dell'M0a in quanto i volumi scambiati incidono, quale miglioramento del macroindicatore, sia a numeratore e sia a denominatore.

Ulteriori obiettivi Ato5

1. Proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso le interconnessioni e la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovra sfruttate.
2. Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali.
3. Promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.

3. Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI) .

3.1 QUALITÀ TECNICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO (RQTI) . MONITORAGGIO 2024

Si riporta di seguito una sintesi dei dati di Qualità tecnica Anno di raccolta 2024 relativi al Gestore Acquedotto della Piana S.p.A..

E' stata strutturata una tabella che unisce quanto indicato nel:

- *Riepilogo RQTI* (valutazione *performance* anni 2022-2023 omettendo le colonne relative ai valori obiettivo) dalla quale risulta per tutti i Macro-indicatori la classe A ed il raggiungimento di tutti gli obiettivi;
- *Riepilogo RQTI_637* (identificazione obiettivi 2024-2025) dalla quale, per effetto delle modifiche introdotte dalla Deliberazione 28 dicembre 2023 - 637/2023/IDR.

Riepilogo RQTI

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M0	Presenza prerequisito Preq4 _{M0}			Adeguito	
	M0a			0,61	
	M0b			0,35	
	DISP			0	0
	Classe			C	C
	Obiettivo RQTI			+0,5% di DISP	+0,5% di DISP
	Valore obiettivo DISP			0	0
	Raggiungimento obiettivo (*)				
	Anno di riferimento per definizione obiettivo per M0			2023	
M1	Presenza prerequisito Preq1	SI	SI	0	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M1}	Adeguito	Adeguito	0	
	M1a	4,12	3,78	0,00	0,00
	M1b	34,41%	32,54%	0,00%	0,00%
	Classe	B	B	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M1a				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M1			2023	

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M2	Presenza prerequisito Preq4 _{M2}		Adeguito	0	
	M2	1,21	1,53	0,00	0,00
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M2			2023	
M3	Presenza prerequisito Preq2	SI	SI	0	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M3}	Adeguito	Adeguito	0	
	M3a	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
	M3b	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	M3c	0,000%	0,000%	0,000%	
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M3a				
	Valore obiettivo M3b				
	Valore obiettivo M3c				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M3			2023	
M4	Presenza prerequisito Preq3 _{M4}	SI	SI	SI	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M4}	Adeguito	Adeguito	Adeguito	
	M4a	0,00	0,67	0,67	
	M4b	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	M4c	0,00%	0,00%	0,00%	
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M4a				

Macro-indicatore		Valori 2022 consuntivi	Valori 2023 consuntivi	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
	Valore obiettivo M4b			0,00%	
	Valore obiettivo M4c				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M4			2023	
M5	Presenza prerequisitoPreq3 _{M5}	SI	SI	0	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M5}	Adeguito	Adeguito	0	
	MF _{tq, disc} ($\sum$ MF _{tq, disc, imp})	0,00	0,00	0,00	0,00
	%SS _{tot}	6,3%	6,0%	0,0%	
	M5	0,00%	0,00%	0,00%	
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MF _{tq, disc}				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M5			2023	
M6	Presenza prerequisitoPreq3 _{M6}	SI	SI	0	
	Presenza prerequisito Preq4 _{M6}	Adeguito	Adeguito	0	
	M6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI			Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6				
	Raggiungimento obiettivo (*)		SI		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2022 per M6			2023	

4. Analisi degli interventi inseriti nel Pdl proposto dal Gestore in relazione agli obiettivi pianificati

Si riporta di seguito lo sviluppo degli interventi proposti nel Programma degli interventi (2024-2029) dal Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. distinti per ogni singolo gli obiettivo. Al fine di rendere più rappresentativa la situazione vengono riportati gli importi suddivisi per anno di ogni singolo intervento con i relativi totali distinti per obiettivo.

Obiettivo M0: Resilienza idrica ed in particolare M0a – Resilienza idrica a livello di gestione del servizio idrico integrato

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
N77/2022	Nuovo campo pozzi nel Comune di Villfranca d'Asti: Realizzazione e collegamento del nuovo pozzo alla rete di distribuzione esistente tramite realizzazione condotta idrica e revamping dell'impianto di potabilizzazione.	0	0	0	24.000	300.000	26.000	50.000	300.000	300.000
TOTALE OBIETTIVO		0	0	0	24.000	300.000	26.000	50.000	300.000	300.000

Obiettivo M1
M1: Perdite idriche

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
G3	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	M1	200.483	134.112	112.577	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G5	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	M1	4.149	5.320	27.543	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G7	Manutenzione Straordinaria Prese	M1	0	0	0	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
G3	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	M1			0						
N65/567/5 68/2018	Interventi per la sostituzione di alcuni tratti della rete idrica finalizzati al risanamento delle condotte e alla riduzione delle perdite	M1	10.868	4.160	228.090	221.442					
N74/617/2 020	Sostituzione e potenziamento reti di distribuzione vetuste dell'Acquedotto della Piana	M1	12.516	0	0	10.000	10.000	10.000	10.000	100.000	500.000
N79/647/2 023	Ottimizzazione pressioni della rete Comuni di San Damiano d'Asti e San Martino Alfieri	M1			16.763	50.000	73.237				
TOTALE OBIETTIVO			228.016	143.592	384.972	316.442	118.237	45.000	45.000	135.000	535.000

M2: Interruzioni del servizio

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G4	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	M2	4.250	0	60.968	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
N68/542/5 94/2018	Potenziamento e adeguamento delle infrastrutture idriche tramite collegamenti ed interconnessioni	M2	0	0	0	10.000	10.000	200.000	222.759		
	acquedottistiche tra le reti e gli impianti esistenti: Lotto 1										
N72/632/2 020	Collegamento Valfenera Cellarengo	M2									
	Nuovo Campo Pozzi in Comune di Villafranca:realizzazione di perforazione e sondaggio a cartaggio continuo e posa di piezometro.		0	41.306	6.656						
N78/594/6 36/2022	Potenziamento e adeguamento delle infrastrutture idriche tramite collegamenti ed interconnessioni	M2	0	4.014	0	5.000	10.000	10.000	10.000	30.000	50.000
	acquedottistiche tra le reti e gli impianti esistenti: Lotto 2										

ID intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
	Completamento Interconnessione acquedottistica Valfenera-Cellarengo e collegamento Loc. Bii; Lotto 3 Collegamento Valfenera-Ferrere; Lotto 4 Collegamento San Damiano-Cisterna									
TOTALE OBIETTIVO		4.250	45.320	67.624	35.000	40.000	230.000	252.759	50.000	70.000

M3: Qualità dell'acqua erogata

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G6	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti (potabilizzazione)	53.101	57.852	31.717	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
N70/2020	Manutenzione straordinaria serbatoi pensili	0	0	0	5.000	5.000	50.000	50.000	50.000	50.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
	TOTALE OBIETTIVO		53.101	57.852	31.717	10.000	10.000	55.000	55.000	55.000	55.000

M4: Adeguatezza del Sistema fognario

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI AREA DI INTERVENTO M0 CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
G10	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	M4a	31.489	45.553	52.998	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G11	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	M4a	1.680	9.920	3.878	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
G10	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	M4a	0	0							
N69/602/2 020	Risoluzione delle problematiche di deflusso della rete fognaria di Frazione Stazione nel Comune di Villanova d'Asti	M4a	4.888	0	0	5.000	5.000	10.000	10.000	10.000	10.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
N75/613/2 021	Nuovo scolmatore a servizio della rete fognaria a nord del concentrico nel Comune di Villanova d'Asti	M4a	32.504	61.126	206.674	450.823					
TOTALE OBIETTIVO			70.561	116.599	263.551	480.823	30.000	35.000	35.000	35.000	35.000

M5: Smaltimento fanghi in discarica

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
G13	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	M5	47.674	21.362	63.816	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
N55/490/2 014	Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione centrale del Comune di San Damiano d'Asti	M5	7.400	0	0						
TOTALE OBIETTIVO			55.074	21.362	63.816	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000

M6: Qualità delle acque depurate

INTERVENTI INSERITI DAL GESTORE NEL PDI CON LA RELATIVA SPESA A CONSUNTIVO PER GLI ANNI 2021 -2022, PRE CONSUNTIVO PER L'ANNO 2023 E LA SPESA PREVISTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento o annuo (lordo contributi) 2029
G9	Estensioni nuove reti fognatura	M6	0	5.020	87.487	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G9	Estensioni nuove reti fognatura	M6	0	0							
N30/503/2 010	Realizzazione di un tronco di fognatura di collegamento da impianto di depurazione del concentrato a Località Doglioni nel Comune di Tigliole.	M6	0	5.460	11.458	160.682					
N37/454/2 010	Razionalizzazione del sistema di fognatura e depurazione del Comune di San Martino Alfieri e convogliamento reflui verso San Damiano d'Asti	M6	7.870	4.553	363.095	131.258					
N59/627/2 015	Realizzazione del collegamento della fognatura della Frazione Stazione al depuratore Capoluogo nel Comune di Villanova d'Asti	M6	0	5.007	6.074	10.000	20.000	100.000	300.000	308.920	
N67/514/2 018	Razionalizzazione del sistema fognario e depurativo	M6	11.870	26.820	26.018	300.000	1.200.000	586.384			

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2021	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2022	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2023	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2024	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2025	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2026	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2027	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2028	Valore investiment o annuo (lordo contributi) 2029
	dei Comuni di Valfenera e Dusino San Michele e interventi di ottimizzazione energetica nell'impiego di depurazione di Villanova d'Asti										
TOTALE OBIETTIVO			19.740	46.859	494.132	611.940	1.230.000	696.384	310.000	318.920	10.000

5. Analisi degli interventi inseriti nel Pdl proposto dal Gestore in relazione alle criticità

5.1 INTERVENTI INSERITI NEL PDI RAGGRUPPATI PER CRITICITÀ

Si raggruppano di seguito gli interventi secondo la criticità indicata dal Gestore. Si riporta anche gli importi di spesa suddivisi per anno (gli anni 2021 e 2022 sono indicati a consuntivo, il 2023 a pre consuntivo, mentre gli anni successivi sono a preventivo) ed i relativi totali.

Viene anche riportata la percentuale del totale degli interventi raggruppati per criticità con la somma totale della spesa (a consuntivo o preventivo) suddivisa per anno

ID Criticità		Descrizione					Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito				
APP1.1		APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento					M0, M2				

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N72/632/2 020	Nuovo Campo Pozzi in Comune di Villafranca:realizzazione di perforazione e sondaggio a carotaggio continuo e posa di piezometro.	APP1.1	0	41.306	6.656						
N77/2022	Nuovo campo pozzi nel Comune di Villafranca d'Asti: Realizzazione e collegamento del nuovo pozzo alla rete di distribuzione esistente tramite realizzazione condotta idrica e revamping dell'impianto di potabilizzazione.	APP1.1	0	0	0	24.000	300.000	26.000	50.000	300.000	300.000

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	TOTALE		0	41.306	6.656	24.000	300.000	26.000	50.000	300.000	300.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	7,16%	0,42%	1,38%	12,36%	1,75%	5,24%	27,96%	25,34%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
APP2.1	APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	M0, M2

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N68/542/5 94/2018	Potenziamento e adeguamento delle infrastrutture idriche tramite collegamenti ed interconnessioni acquedottistiche tra le reti e gli impianti esistenti: Lotto 1 Collegamento Valfenera Cellarengo	APP2.1	0	0	0	10.000	10.000	200.000	222.759		
N78/594/6 36/2022	Potenziamento e adeguamento delle infrastrutture idriche tramite collegamenti ed interconnessioni acquedottistiche tra le reti e gli	APP2.1	0	4.014	0	5.000	10.000	10.000	10.000	30.000	50.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	impianti esistenti: Lotto 2 Completamento Interconnessione acquedottistica Valfenera-Cellarengo e collegamento Loc. Bii; Lotto 3 Collegamento Valfenera-Ferrere; Lotto 4 Collegamento San Damiano-Cisterna										
	TOTALE		0	4.014	0	15.000	20.000	210.000	232.759	30.000	50.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,70%	0,00%	0,86%	0,82%	14,12%	24,41%	2,80%	4,22%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP1.2	DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M5 (attraverso G5.2), M6, Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G13	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	DEP1.2	47.674	21.362	63.816	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	TOTALE		47.674	21.362	63.816	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		6,64%	3,70%	4,02%	1,15%	0,82%	1,34%	2,10%	1,86%	1,69%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP2.3	DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	M6

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio PdI- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N59/627/2 015	Realizzazione del collegamento della fognatura della Frazione Stazione al depuratore Capoluogo nel Comune di Villanova d'Asti	DEP2.3	0	5.007	6.074	10.000	20.000	100.000	300.000	308.920	
N67/514/2 018	Razionalizzazione del sistema fognario e depurativo dei Comuni di Valfenera e Dusino San Michele e interventi di ottimizzazione energetica nell'impiego di depurazione di Villanova d'Asti	DEP2.3	11.870	26.820	26.018	300.000	1.200.000	586.384			
TOTALE			11.870	31.827	32.091	310.000	1.220.000	686.384	300.000	308.920	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			1,65%	5,52%	2,02%	17,84%	50,26%	46,14%	31,46%	28,79%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DEP3.1	DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	M5

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N55/490/2 014	Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione centrale del Comune di San Damiano d'Asti	DEP3.1	7.400	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE			7.400	0	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE			1,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DIS1.1	DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	M3, Altro, MC1, MC2

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G1	Estensione nuove reti acquedotto	DIS1.1	25.000	33.755	78.956	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G21	Nuovi allacciamenti	DIS1.1	0	0	0						
N76/637/2 022	Collegamento, potenziamento ed interconnessione acquedottistica tra la rete del	DIS1.1	0	5.753	91.711	50.000	350.000	50.000	10.000	10.000	10.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	Comune di Villanova d'Asti ed il Comune di Montafia										
G21	Nuovi allacciamenti	DIS1.1	0	0							
	TOTALE		25.000	39.508	170.666	70.000	370.000	70.000	30.000	30.000	30.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		3,48%	6,85%	10,75%	4,03%	15,24%	4,71%	3,15%	2,80%	2,53%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DIS1.2	DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M1, M2, M3

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G3	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	DIS1.2	200.483	134.112	112.577	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
G5	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	DIS1.2	4.149	5.320	27.543	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G7	Manutenzione Straordinaria Prese	DIS1.2	0	0	0	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
G3	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	DIS1.2		0							
N65/567/5 68/2018	Interventi per la sostituzione di alcuni tratti della rete idrica	DIS1.2	10.868	4.160	228.090	221.442					

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	finalizzati al risanamento delle condotte e alla riduzione delle perdite										
N70/2020	Manutenzione straordinaria serbatoi pensili	DIS1.2	0	0	0	5.000	5.000	50.000	50.000	50.000	50.000
N74/617/2 020	Sostituzione e potenziamento reti di distribuzione vetuste dell'Acquedotto della Piana	DIS1.2	12.516	0	0	10.000	10.000	10.000	10.000	100.000	500.000
N79/647/2 023	Ottimizzazione pressioni della rete Comuni di San Damiano d'Asti e San Martino Alfieri	DIS1.2			16.763	50.000	73.237				
TOTALE			228.016	143.592	384.972	321.442	123.237	95.000	95.000	185.000	585.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			31,77%	24,89%	24,25%	18,50%	5,08%	6,39%	9,96%	17,24%	49,41%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
DIS1.4	DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	M0, M2

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G4	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	DIS1.4	4.250	0	60.968	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
TOTALE			4.250	0	60.968	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
% di SPESA rispetto al TOTALE			0,59%	0,00%	3,84%	1,15%	0,82%	1,34%	2,10%	1,86%	1,69%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF1.1	EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	Altro

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G8	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	EFF1.1	7.647	3.803	3.230	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
G15	Manutenzione Straordinaria Immobili	EFF1.1	0	0	0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G16	Acquisto automezzi	EFF1.1	15.043	0	0	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
G17	Manutenzione Straordinaria automezzi	EFF1.1	0	0	0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
G18	Software	EFF1.1	4.000	2.750	9.363	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
G19	Hardware	EFF1.1	1.905	8.233	8.630	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
G20	Attrezzatura Varia Minuta	EFF1.1	2.384	1.469	3.079	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
G6	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	EFF1.1	0	0							

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
TOTALE		30.979	16.255	24.302	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
% di SPESA rispetto al TOTALE		4,32%	2,82%	1,53%	2,59%	1,85%	3,03%	4,72%	4,19%	3,80%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF1.2	EFF1.2 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di fognatura.	Altro

ID intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G12	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo fognatura	0	0	0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
TOTALE		0	0	0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	0,08%	0,13%	0,21%	0,19%	0,17%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF1.3	EFF1.3 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di depurazione.	Altro

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G14	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	EFF1.3	0	0	0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	TOTALE		0	0	0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	0,08%	0,13%	0,21%	0,19%	0,17%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
EFF4.1	EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto	Altro

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N73/609/2 020	Implementazione sistemi di monitoraggio e telecontrollo degli impianti e interventi di miglioramento dell'efficienza energetica	EFF4.1	144.805	0							
N73/609/2 020	Implementazione sistemi di monitoraggio e telecontrollo degli impianti e interventi di miglioramento dell'efficienza energetica	EFF4.1		0							

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
	TOTALE		144.805	0	0	0	0	0	0	0	0
	% di SPESA rispetto al TOTALE		20,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
FOG1.2	FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M5 (attraverso G5.2), M6, Altro

ID intervento pianificato	TITOLO Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G9	Estensioni nuove reti fognatura	FOG1.2	0	5.020	87.487	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
G9	Estensioni nuove reti fognatura	FOG1.2	0	0							
N29/483/2 010	Collettamento scarichi della zona nord-ovest del concentrico e della zona industriale al nuovo depuratore Capoluogo Comune di Villanova	FOG1.2	0	0	1.486						
N30/503/2 010	Realizzazione di un tronco di fognatura di collegamento da impianto di depurazione del concentrico a Località Doglioni nel Comune di Tiglioie.	FOG1.2	0	5.460	11.458	160.682					

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
N37/454/2 010	Razionalizzazione del sistema di fognatura e depurazione del Comune di San Martino Alfieri e convogliamento reflui verso San Damiano d'Asti	FOG1.2	7.870	4.553	363.095	131.258					
N62/615/2 016	Estensione del sistema fognario nei Comuni di Cantarana in Località Serralunga e Tigliole.	FOG1.2	2.080	0	1.040	20.000	80.000	80.000	26.880		
N64/524/2 018	Collettamento scarichi Collina di San Rocco nel Comune di Ferrere	FOG1.2	0	0	3.224	20.000	100.000	101.136			
TOTALE			9.950	15.032	467.790	341.940	190.000	191.136	36.880	10.000	10.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			1,39%	2,61%	29,47%	19,68%	7,83%	12,85%	3,87%	0,93%	0,84%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
FOG2.3	FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	M4a

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G10	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	FOG2.3	31.489	45.553	52.998	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G11	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	FOG2.3	1.680	9.920	3.878	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
G10	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	FOG2.3	0	0							
N69/602/2 020	Risoluzione delle problematiche di deflusso della rete fognaria di Frazione Stazione nel Comune di Villanova d'Asti	FOG2.3	4.888	0	0	5.000	5.000	10.000	10.000	10.000	10.000
N75/613/2 021	Nuovo scolmatore a servizio della rete fognaria a nord del concentrico nel Comune di Villanova d'Asti	FOG2.3	32.504	61.126	206.674	450.823					
TOTALE			70.561	116.599	263.551	480.823	30.000	35.000	35.000	35.000	35.000
% di SPESA rispetto al TOTALE			9,83%	20,21%	16,60%	27,68%	1,24%	2,35%	3,67%	3,26%	2,96%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
POT1.1	POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	M3, M0, M1 (eventuale residuale)

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G6	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti (potabilizzazione)	POT1.1	53.101	57.852	31.717	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	TOTALE		53.101	57.852	31.717	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		7,40%	10,03%	2,00%	0,29%	0,21%	0,34%	0,52%	0,47%	0,42%

ID Criticità	Descrizione	Collegamento Macro-indicatore/ Prerequisito
UTZ1.1	UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione	Prerequisito 1, M1, Altro, MC1, MC2

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029
G2	Sostituzione contatori	UTZ1.1	84.107	89.557	80.796	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
G2	Sostituzione contatori	UTZ1.1	0	0							
	TOTALE		84.107	89.557	80.796	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
	% di SPESA rispetto al TOTALE		11,72%	15,52%	5,09%	4,61%	3,30%	5,38%	8,39%	7,46%	6,76%

5.2 TOTALE INTERVENTI DEL PDI RAGGRUPPATI PER CRITICITÀ CON RELATIVE PERCENTUALI DI SPESA

Criticità	Valore investimento annuo 2021	Valore investimento annuo 2022	Valore investimento annuo 2023	Valore investimento annuo 2024	Valore investimento annuo 2025	Valore investimento annuo 2026	Valore investimento annuo 2027	Valore investimento annuo 2028	Valore investimento annuo 2029
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	0	41.306	6.656	24.000	300.000	26.000	50.000	300.000	300.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	7,16%	0,42%	1,38%	12,36%	1,75%	5,24%	27,96%	25,34%
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	0	4.014	0	15.000	20.000	210.000	232.759	30.000	50.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,70%	0,00%	0,86%	0,82%	14,12%	24,41%	2,80%	4,22%
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	47.674	21.362	63.816	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	6,64%	3,70%	4,02%	1,15%	0,82%	1,34%	2,10%	1,86%	1,69%
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	11.870	31.827	32.091	310.000	1.220.000	686.384	300.000	308.920	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	1,65%	5,52%	2,02%	17,84%	50,26%	46,14%	31,46%	28,79%	0,00%
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	7.400	-0	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	1,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	25.000	39.508	170.666	70.000	370.000	70.000	30.000	30.000	30.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	3,48%	6,85%	10,75%	4,03%	15,24%	4,71%	3,15%	2,80%	2,53%
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	228.016	143.592	384.972	321.442	123.237	95.000	95.000	185.000	585.000

Criticità	Valore investimento annuo 2021	Valore investimento annuo 2022	Valore investimento annuo 2023	Valore investimento annuo 2024	Valore investimento annuo 2025	Valore investimento annuo 2026	Valore investimento annuo 2027	Valore investimento annuo 2028	Valore investimento annuo 2029
(condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)									
% di SPESA rispetto al TOTALE	31,77%	24,89%	24,25%	18,50%	5,08%	6,39%	9,96%	17,24%	49,41%
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	4.250	0	60.968	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,59%	0,00%	3,84%	1,15%	0,82%	1,34%	2,10%	1,86%	1,69%
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	30.979	16.255	24.302	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	4,32%	2,82%	1,53%	2,59%	1,85%	3,03%	4,72%	4,19%	3,80%
EFF1.2 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di fognatura.	0	0	0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	0,08%	0,13%	0,21%	0,19%	0,17%
EFF1.3 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di depurazione.	0	0	0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	0,08%	0,13%	0,21%	0,19%	0,17%
EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto	144.805	0	0	0	0	0	0	0	0
% di SPESA rispetto al TOTALE	20,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai	9.950	15.032	467.790	341.940	190.000	191.136	36.880	10.000	10.000

Criticità	Valore investimento annuo 2021	Valore investimento annuo 2022	Valore investimento annuo 2023	Valore investimento annuo 2024	Valore investimento annuo 2025	Valore investimento annuo 2026	Valore investimento annuo 2027	Valore investimento annuo 2028	Valore investimento annuo 2029
2.000 A.E.									
% di SPESA rispetto al TOTALE	1,39%	2,61%	29,47%	19,68%	7,83%	12,85%	3,87%	0,93%	0,84%
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	70.561	116.599	263.551	480.823	30.000	35.000	35.000	35.000	35.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	9,83%	20,21%	16,60%	27,68%	1,24%	2,35%	3,67%	3,26%	2,96%
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	53.101	57.852	31.717	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	7,40%	10,03%	2,00%	0,29%	0,21%	0,34%	0,52%	0,47%	0,42%
UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione	84.107	89.557	80.796	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
% di SPESA rispetto al TOTALE	11,72%	15,52%	5,09%	4,61%	3,30%	5,38%	8,39%	7,46%	6,76%
	717.713	576.903	1.587.326	1.737.206	2.427.237	1.487.520	953.639	1.072.920	1.184.000

5.3 ANALISI DELLE SPESE (CONSUNTIVO E PREVENTIVO) PREVISTE NEL PDI ANNI 2021-2029

Relativamente al Pdl in esame, al fine di mettere in evidenza le aree oggetto di maggiori investimenti nel periodo 2021 – 2029 vengono di seguito riportati gli interventi raggruppati per criticità con la percentuale media (anni 2021-2029) delle spese (gli anni 2021 e 2022 sono indicati a consuntivo, il 2023 a pre consuntivo, mentre gli anni successivi sono a preventivo) elencati in base alla % di spesa.

Criticità	% spesa distinta per criticità 2021 - 2029
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	20,83%
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	20,41%
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	9,76%
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	9,07%
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	8,83%
UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione	7,58%
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	5,95%
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	5,33%
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	3,21%
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	2,59%
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	2,41%
EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto	2,24%
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	1,49%

Criticità	% spesa distinta per criticità 2021 - 2029
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	0,11%
EFF1.2 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di fognatura.	0,10%
EFF1.3 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di depurazione.	0,10%
	100,00%

5.4 RIEPILOGO PDI ANNI 2021-2029

Si riportano di seguito i dati in € relativi al riepilogo Pdl con i dati 2021-2029

Riepilogo investimenti realizzati	UdM	2021	2022	2023
Valore investimento annuo (lordo contributi)	euro	717.713	576.903	1.587.326
Entrate in esercizio al lordo contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	635.117	418.705	674.487
Contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	950.256	439.052	645.174
LIC dell'anno	euro	82.596	158.198	954.145

Si riportano di seguito i dati in € relativi alle previsioni di spese per gli anni 2024 - 2029

Riepilogo investimenti previsti	UdM	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	1.737.206	2.427.237	1.487.520	953.639	1.072.920	1.184.000
Entrata in esercizio al lordo dei contributi	euro	2.291.743	728.000	3.114.000	974.000	1.064.000	990.000
Contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	euro	1.122.795	1.641.145	567.000	175.000	70.000	70.000
Valore investimento annuo (netto contributi)	euro	614.411	786.092	920.520	778.639	1.002.920	1.114.000

Si riporta di seguito il Grafico che evidenzia gli interventi realizzati dagli anni 2012 al 2023 e gli interventi previsti nei prossimi anni (2024-2029).



5.5 RIPARTIZIONE FONI ANNI 2022-2023

A seguito di istruttoria di questi Uffici con i dati indicati nel file RDT sono stati chiesti, ad Acquedotto della Piana, chiarimenti in relazione ai dati di FONI.

Il Gestore ha quindi trasmesso a questi Uffici il dettaglio degli interventi soggetti a Foni per gli anni 2022 e 2023 che si riportano nella tabella

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Contributi 2022	di cui:FONI (2022)	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Contributi 2023	di cui:FONI (2023)
G1	Estensione nuove reti acquedotto	33.754,80	508,84	508,84	78.955,78	35.753,02	35.753,02
G2	Sostituzione contatori	89.557,00	84.999,92	84.999,92	80.796,05	80.000,00	80.000,00
G3	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	134.111,56	59.481,42	59.481,42	112.576,56	55.374,59	55.374,59
G4	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	0,00	0,00	0,00	60.968,10	16.885,98	16.885,98
G5	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	5.320,00	878,60	878,60	27.543,32	26.148,92	26.148,92
G6	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti (potabilizzazione)	57.851,90	38.636,14	38.636,14	31.716,59	13.152,54	13.152,54
G10	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	45.553,18	32.775,00	30.000,00	52.998,48	23.000,00	23.000,00
Totali		366.148,44	217.279,92	214.504,92	445.554,88	250.315,05	250.315,05

6. Piano Opere Strategiche (POS)

Il Gestore ha proposto il Piano delle Opere Strategiche (POS) per lo sviluppo delle infrastrutture idriche in cui sono specificate le criticità riscontrate e gli obiettivi che si intendono perseguire attraverso la realizzazione delle opere strategiche, con riferimento al periodo 2030-2035.

Gli interventi infrastrutturali indicati nel POS riguardano nuove opere la cui realizzazione richiede strutturalmente tempistiche pluriennali anche in ragione della relativa complessità tecnica, è considerata prioritaria ai fini del raggiungimento dei livelli di servizio fissati per il pertinente territorio.

In relazione alla scadenza degli affidamenti, attualmente prevista per l'anno 2030, si riportano di seguito gli interventi previsti nel POS solo relativi all'anno 2030.

Nel file RDT vengono, comunque, mantenuti i dati completi del POS indicati dai Gestori, quale mero atto di indirizzo sugli interventi strategici da realizzare, fermo restando che il Gestore che opererà post 2030 potrà provvedere al motivato aggiornamento degli interventi previsti sulla base delle indicazioni che saranno contenute nel nuovo Piano d'Ambito da definirsi nei prossimi anni.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030
N78/594/6362022	Potenziamento e adeguamento delle infrastrutture idriche tramite collegamenti ed interconnessioni acquedottistiche tra le reti e gli impianti esistenti: Lotto 2 Completamento Interconnessione acquedottistica Valfenera-Cellarengo e collegamento Loc. Bii; Lotto 3 Collegamento Valfenera-Ferrere; Lotto 4 Collegamento San Damiano-Cisterna	2.090.986
N69/602/2020	Risoluzione delle problematiche di deflusso della rete fognaria di Frazione Stazione nel Comune di Villanova d'Asti	320.112
N70/2020	Manutenzione straordinaria serbatoi pensili	90.000
N74/617/2020	Sostituzione e potenziamento reti di distribuzione vetuste dell'Acquedotto della Piana	1.011.484
N76/637/2022	Collegamento, potenziamento ed interconnessione acquedottistica tra la rete del Comune di Villanova d'Asti ed il Comune di Montafia	797.537

ALLEGATI

Allegato Relazione di accompagnamento presentata dal Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. relativa al Programma degli Interventi - POS

Allegato Programma degli Interventi Pdl presentata dal Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029 Anno raccolta 2024

Allegato Piano delle Opere Strategiche (POS) presentata dal Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029: Anno raccolta 2024

Allegato Riepilogo Pdl e POS presentato dal Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. nel file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo regolatorio 2024-2029: Anno raccolta 2024

**Relazione di accompagnamento presentata dal
Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. relativa
al Programma degli Interventi - POS**

Allegato 2

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

Indice

1	Informazioni preliminari	3
1.1	Informazioni generali del territorio servito dall'impianto acquedottistico Acquedotto della Piana S.p.A.	5
2	Prerequisiti	5
2.1	Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	5
2.2	Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti	5
2.3	Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	6
2.4	Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	6
3	Macro-indicatori di qualità tecnica.....	7
3.1	M0 - Resilienza idrica	7
3.1.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	7
3.1.2	Obiettivi 2024-2025	7
3.1.3	Investimenti infrastrutturali	7
3.1.4	Interventi gestionali	8
3.2	M1 - Perdite idriche	8
3.2.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	8
3.2.2	Obiettivi 2024-2025	8
3.2.3	Investimenti infrastrutturali	8
3.2.4	Interventi gestionali	10
3.3	M2 – Interruzioni del servizio.....	10
3.3.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	10
3.3.2	Obiettivi 2024-2025	10
3.3.3	Investimenti infrastrutturali	11
3.3.4	Interventi gestionali	12
3.4	M3 – Qualità dell'acqua erogata	12
3.4.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	12
3.4.2	Obiettivi 2024-2025	12
3.4.3	Investimenti infrastrutturali	13
3.4.4	Interventi gestionali	13
3.5	M4 – Adeguatezza del sistema fognario	13

3.5.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	13
3.5.2	Obiettivi 2024-2025	14
3.5.3	Investimenti infrastrutturali	14
3.5.4	Interventi gestionali	15
3.6	M5 – Smaltimento fanghi in discarica	15
3.6.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	15
3.6.2	Obiettivi 2024-2025	16
3.6.3	Investimenti infrastrutturali	16
3.6.4	Interventi gestionali	16
3.7	M6 – Qualità dell’acqua depurata.....	17
3.7.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	17
3.7.2	Obiettivi 2024-2025	17
3.7.3	Investimenti infrastrutturali	18
3.7.4	Interventi gestionali	19
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale.....	20
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale.....	20
4.1.1	Criticità	20
4.1.2	Obiettivi 2024-2025	20
4.1.3	Investimenti infrastrutturali	20
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio.....	21
4.2.1	Criticità	21
4.2.2	Obiettivi 2024-2025	21
4.2.3	Investimenti infrastrutturali	21
5	Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale	21
6	Interventi associati ad altre finalità	22
7	Piano delle Opere Strategiche (POS)	25
8	Eventuali istanze specifiche	26
9	Ulteriori elementi informativi.....	26
10	Dati di qualità tecnica per gli anni 2022 e 2023 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale)	26
11	Dati di qualità contrattuale per l’anno 2023 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)	26

1 Informazioni preliminari

La presente relazione è accompagnata dalla dichiarazione del legale rappresentante del gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica.

Nel Capitolo 2 e nel Capitolo 3 del presente schema di Relazione, sono state richiamate le informazioni sintetizzate nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024, relative ai prerequisiti e ai macro-indicatori di qualità tecnica¹, tenuto conto di quanto già comunicato all’Autorità nell’ambito della raccolta dati di “Qualità tecnica – monitoraggio” (file denominato RQTI_2024, foglio denominato “Riepilogo_RQTI_637”) per l’annualità 2023² tramite nota prot. 2402 del 22/04/2024 e s.m.i.

Limitatamente agli aspetti di qualità contrattuale che rilevano in questa sede³, nel Capitolo 4, si riportano gli elementi sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQSII” presente nel medesimo file RDT2024, relativi ai due macro-indicatori MC1- “Avvio e cessazione del rapporto contrattuale” e MC2 - “Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio”, tenuto conto, di norma, di quanto già comunicato all’Autorità nell’ambito della “Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – anno 2023”, con la quale è stato richiesto di fornire anche il riepilogo delle prestazioni eseguite nel corso della medesima annualità, necessario ai fini dell’applicazione del meccanismo incentivante di premi e penalità di cui al Titolo XIII della RQSII⁴.

1.1 Informazioni generali del territorio servito dall’impianto acquedottistico Acquedotto della Piana S.p.A.

Il Gestore dell’Acquedotto della Piana S.p.A, fornisce il servizio di acquedotto – fognatura e depurazione nel territorio di circa 285 km quadrati dei 18 comuni di seguito elencanti:

- Antignano
- Buttigliera d’Asti
- Cantarana
- Cellerango
- Celle Enomondo
- Cisterna
- Dusino San Michele
- Ferrere
- Monale
- Montafia

¹ Deliberazione 917/2017/R/IDR e il relativo Allegato A (RQTI) come successivamente aggiornato con deliberazione 637/2023/R/IDR.

² Raccolta dati “Qualità tecnica (RQTI) - monitoraggio” (RQTI 2024) - <https://www.arera.it/comunicati-operatore/dettaglio/raccolta-dati-qualita-tecnica-rqti-monitoraggio-rqti-2024>.

³ Cfr. Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, recante la regolazione della qualità contrattuale del servizio idrico integrato (RQSII), come modificato e integrato, da ultimo, con deliberazione 637/2023/R/IDR.

⁴ “Raccolta dati: Qualità contrattuale del SII – anno 2023” - <https://www.arera.it/comunicati-operatore/dettaglio/raccolta-dati-qualita-contrattuale-del-sii-anno-2023>.

- Revigliasco d'Asti
- San Damiano d'Asti
- San Martino Alfieri
- San Paolo Solbrito
- Tigliole
- Valfenera
- Villafranca d'Asti
- Villanova d'Asti

Le utenze servite nei comuni precedentemente elencati, sono dislocate per lo più in concentrici di piccole/medie dimensioni, e in aree più marginali per le frazioni; per gli anni 2022 e 2023 a cui si riferisce l'analisi della raccolta dati sono qui di seguito ripartite secondo la classificazione TICS delibera 655/2017 e s.m.i.:

Tipologia Utenza Anno 2022	Totale
Domestico	13.695
Non Domestico	1.588
Totale complessivo	15.283

Tipologia Utenza Anno 2023	Totale
Domestico	13.674
Non Domestico	1.634
Totale complessivo	15.308

Il territorio servito gode di significative e importanti caratteristiche morfologiche infatti possiamo analizzare, prendendo i dati ultimi aggiornati Istat relativi al territorio, come il punto più basso servito dal Gestore è misurato a 104 m.s.l.m. sito nel Comune di Revigliasco d'Asti, mentre il punto più alto servito dal Gestore è misurato a 383 m.s.l.m. sito sul Comune di Cisterna.

Tale differenza altimetrica, oltre a essere evidente nei punti estremi del territorio servito dal SII, rimane comunque rilevante anche nei bacini che si possono individuare distrettualizzando il territorio in essere, ad esempio se si fa riferimento alle "Colline Alfieri" costituite dai comuni di: Antignano, Revigliasco, Celle Enomondo e San Martino Alfieri; tale differenza altimetrica rimane importante infatti il punto più basso misurato è alla quota di 104 m.s.l.m. e il punto più alto risulta ad una quota di 274 m.s.l.m.

Infatti il gestore all'interno della propria rete di distribuzione oltre ad avere diversi serbatoi pensili per garantire la pressione minima di servizio come prevista dalla Carta dei Servizi, utilizza 23 siti di rilancio.

2 Prerequisiti

Il Gestore ha fornito il File RDT 2024-2029 indicando le informazioni rilevanti, dimostrandosi attivo e collaborativo con le richieste fatte dall'Ente di Governo d'Ambito ai fini della determinazione dei prerequisiti di cui agli articoli 20, 21, 22 e 23 della RQTI, allo scopo di valutare l'ammissibilità dei pertinenti macro-indicatori di qualità tecnica al meccanismo incentivante per il biennio 2024-2025.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Relativamente alla disponibilità e affidabilità dei dati di misura relativi ai mc indicati dal Gestore al fine di determinare i volumi di processo e quelli di utenza, il Gestore dichiara di ottemperare all'articolo all'art.20.2 del RQTI (delibera 917/17 allegato A) in quanto tutti i volumi di processo degli anni 2022 e 2023 dichiarati sono misurati, di cui con una lettura entro il 31 gennaio dell'anno +1 sono pari al 87% di mentre quelli misurati tramite telecontrollo risultano essere il 13%.

I volumi di utenza come definiti ai sensi delle deliberazioni 609/2021/R/Idr e 639/2021/R/Idr risultano misurati per l'anno 2022 il 98.2% mentre per l'anno 2023 al 99.2%.

Di seguito si riportano gli interventi inseriti nel Piano degli Investimenti, i quali sono stati associati alla criticità definita "*UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione*", non tanto perché il Gestore abbia rilevato una criticità nel sistema di lettura e/o fatturazione dei volumi di utenza, ma si riportano i budget di investimento per adempiere alla normativa vigente:

1. Progetto G2 "Sostituzione contatori", al fine di adempiere alla normativa in vigore D.M.93/2017, e facendo riferimento alla crono programma decennale per la sostituzione di tutti i contatori delle utenze per non risultare installati oltre i dieci anni a prescindere dal loro effettivo funzionamento, si è investito € 80.106,75 nell'anno 2021, nel biennio 2022-2023 a consuntivo si registrano investimenti rispettivamente di € 89.557 e di € 80.796,05.
Per il biennio 2024 - 2025 si prevede un investimento annuo di € 80.000,00.

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

Ai sensi dell'art. 21 della RQTI, indicare se 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 della normativa <i>pro tempore</i> vigente	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 della normativa <i>pro tempore</i> vigente	SI

Il Gestore ha un piano di prelievo concordato e stipulato con le A.S.L. competenti del territorio aggiornato il 18/03/2021, che è in fase di ulteriore aggiornamento, prevede 17 zone e 67 punti di

prelievo, i quali rappresentano al meglio la distribuzione in ordini di volumi e numero di utenti serviti.

In riferimento a quanto disposto dal D.lgs 18/2023, il Gestore ha eseguito preventivamente dei campionamenti per il rilevamento dei PFAS non rilevando criticità. Attualmente il Gestore non ha un Piano Strategico dell'Acqua.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Ai sensi dell'art. 22 della RQTI, evidenziare se nel territorio gestito siano presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10), il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) e il 6 ottobre 2021 (causa C-668/19) - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre di ciascun anno (a-1).

In merito il Gestore specifica che gli impianti gestiti sono tutti impianti aventi potenzialità inferiore ai 10.000 A.E.

E' comunque presente un intervento, finalizzati alla messa a norma di abitanti equivalenti ai requisiti della direttiva 91/271/CEE, risultino ammissibili a finanziamento ai sensi della linea di investimento I4.4 (*"Investimenti fognatura e depurazione"*), di cui alla Componente M2C4 del Piano di Ripresa e Resilienza (PNRR), ne viene data separata evidenza nella presente relazione, illustrando brevemente lo stato di avanzamento dei relativi lavori anche alla luce dei target intermedi e finali correlati all'investimento medesimo.

Vedere paragrafo 3.7.3 intervento N. 67/2018

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

L'esito all'attività di validazione attuata dall'Ente di governo dell'ambito sui dati resi disponibili dal gestore, sulla base dei criteri di cui all'art. 23 della RQTI⁵, non hanno messo in luce carenze nella disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica.

⁵ Si richiamano i criteri di validazione recati al comma 23.1 della delibera 917/2017/R/IDR:

- a) completezza dei dati forniti rispetto a quelli complessivamente richiesti a ciascun gestore;
- b) correttezza della compilazione, intesa come assenza di dati palesemente errati;
- c) coerenza con il Programma degli Interventi, come modificato ai sensi della deliberazione 918/2017/R/IDR sulla base di confronti tra dati logicamente correlati, nonché, ove applicabile, con reclami e segnalazioni presentate dalle utenze;
- d) congruità dei valori, anche sulla base dei confronti con le altre fonti informative disponibili;
- e) grado di certezza del dato in termini di incidenza di componenti stimate e di componenti effettivamente rilevate sul totale per ciascun dato comunicato.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M0 - Resilienza idrica

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

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 Gestore relativamente al bacino utenza del comune di Villafranca d'Asti, ha individuato una diminuzione della quantità della risorsa ai fini del soddisfacimento della domanda.

3.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, il livello di partenza relativo all'anno 2023 risulta essere C, di seguito si riportano gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M0	MOa	0,61	
	MOb	0,61	
	DISP	5.764.140	5.792.961
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	+0,5% di DISP	+0,5% di DISP
	Valore obiettivo DISP		5.821.926
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M0	2023	

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Il Gestore nel piano degli investimenti trasmesso tramite l'RDT2024 -2029, in riferimento all'indice M0, al fine di migliorare le relative sopradescritte criticità, ha individuato i seguenti progetti:

1. Il progetto N77/2022 "Nuovo campo pozzi nel Comune di Villafranca d'Asti: trivellazione nuovo pozzo con collegamenti alla rete di distribuzione esistente", è stato inserito nel Piano degli investimenti per rispondere alla criticità APP1.1, il suo valore è pari a € 1.000.000,00. Tale tipologia di investimento rientra nella categoria di costo sotteso come RES, in quanto il progetto prevede un miglioramento dell'erogazione dell'acqua agli utenti del comune di Villafranca d'Asti, captando la riserva da una profondità maggiore e diversa da quella

attuale che nell'ultimo periodo risulta essere sofferente rispetto le richieste del bacino di utenza.

3.1.4 Interventi gestionali

Non risultano interventi gestionali.

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Il Gestore ha individuato alcune aree critiche nelle quali è necessaria la sostituzione o la costruzione di nuovi tratti di rete di adduzione e distribuzione, sostituendo tratti vetusti al fine del miglioramento della percentuale di perdita registrata.</i>

3.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, il livello di partenza relativo all'anno 2023 risulta essere B, di seguito si riportano gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M1	M1a	3,78	3,70
	M1b	32,54%	31,89%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a	3,70	3,63
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2023	

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Il Gestore nel piano degli investimenti trasmesso tramite l'RDT2024 -2029, in riferimento all'indice M1, al fine di migliorare le relative sopradescritte criticità, ha individuato i seguenti progetti:

1. Progetto G3 "Manutenzione straordinaria rete acquedottistica" è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e sostituzione di

tratti di rete di distribuzione e adduzione. Il Gestore nel prossimo biennio 2024-2025 prevede un investimento di circa € 20.000 annuo.

2. Progetto G5 “Manutenzione straordinaria impianti di sollevamento” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede il monitoraggio, la manutenzione straordinaria degli impianti di sollevamento al fine di mantenere la corretta pressione di esercizio. Il Gestore nel prossimo biennio 2024-2025 prevede un investimento di circa € 10.000 annuo.
3. Progetto G7 “Manutenzione straordinaria prese” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e la riparazione dei punti di manovra della rete di distribuzione. Il Gestore nel prossimo biennio 2024-2025 prevede un investimento di circa € 5.000 annuo.
4. Il progetto N65/2018 “Interventi per la sostituzione di alcuni tratti della rete idrica finalizzati al risanamento delle condotte e alla riduzione delle perdite”, inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità DIS1.2. ha un valore di investimento pari a 475.000,00 € con una previsione di contributo pubblico (FSC 2014-2020) pari a 180.000 €. Il progetto prevede la sostituzione di alcuni tratti di rete di distribuzione nei comuni di Villanova d'Asti e San Damiano d'Asti, interessando circa 14.000 persone. Si registra nell'anno 2021 uno speso di € 10.868 con un incasso di contributo pubblico di € 18.000, nell'anno 2022 uno speso di € 4.160, per l'anno 2023 si registra uno speso di € 228.089,51 con un incasso di contributo pubblico di € 18.000. I lavori sono in fase di ultimazione e si sta procedendo alla fase dei collaudi, l'entrata in esercizio dell'opera prevista per il 2024.
5. Il progetto N74/2020 “Sostituzione e potenziamento reti di distribuzione vetuste dell'Acquedotto della Piana” prevede un investimento di 1.664.000,00 €. L'area di intervento interessa tutti i comuni gestiti per un bacino di circa 15.000 persone. Il progetto si trova all'interno del Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, nell'anno 2021 si registra uno speso pari a € 12.516,40. Tale investimento costituisce nuovo LIC. Per gli anni 2022 e 2023 non si registrano investimenti in quanto risulta essere in fase di progettazione. Infatti il progetto è stato aggiornato eliminando un tratto di rete del comune di Montafia il quale è ricaduto all'interno di un'altra opera. Tale progetto è stato inserito nelle richieste di finanziamento dell'Agenzia della Coesione Territoriale e azioni PNRR.
6. Il progetto N79/2020 “Ottimizzazione pressioni della rete Comuni di San Damiano d'Asti e San Martino Alfieri”, si trova all'interno del Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità DIS1.2, il valore dell'intervento è pari ad € 140.000, rappresenta nuovo LIC ed è in fase di progettazione. L'intervento vedrà realizzare un tratto di nuova rete idrica in

economia in quanto sarà eseguito durante i lavori di esecuzione di un tratto di rete fognaria tra i comuni di San Martino Alfieri e San Damiano d' Asti.

3.2.4 Interventi gestionali

Non risultano interventi gestionali.

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

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 Gestore ha individuato aree critiche per le quali ha deciso di investire per migliorarne il servizio
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	Il Gestore ha individuato aree critiche per le quali ha deciso di investire per creare collegamento tra i distretti della rete di adduzione
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	Il Gestore ha monitorato i serbatoi e individuato gli interventi da eseguire per mantenere il livello di riserva.

3.3.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, il livello di partenza relativo all'anno 2023 risulta essere A, di seguito si riportano gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024, si specifica che l'obiettivo del raggiungimento della classe B, è dovuto alla modifica degli intervalli così come descritti nella Tabella 4.bis del comma 9.4 dell'allegato A della Delibera 917/R/Idr modificata con la delibera 637/R/Idr del 28/12/2023.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M2	M2	1,53	1,50
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M2	-2% di M2
	Valore obiettivo M2	1,50	1,47
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2023	

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Il Gestore nel piano degli investimenti trasmesso tramite l'RDT2024 -2029, in riferimento all'indice M2, al fine di migliorare le relative sopradescritte criticità, ha individuato i seguenti progetti:

1. Progetto G4 "Manutenzione straordinaria serbatoi" è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità DIS1.4, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC. Il Gestore ha individuato interventi specifici di manutenzione straordinaria di serbatoi di stoccaggio e compensazione lungo la rete di distribuzione. Il Gestore nell'anno 2023 ha visto in un investimento di € 60.968,10; nel prossimo biennio 2024-2025 si prevede un investimento di circa € 20.000 annuo.

2. Il progetto N68/2018 "Potenziamento e adeguamento delle infrastrutture idriche tramite collegamenti ed interconnessioni acquedottistiche tra le reti e gli impianti esistenti: Loto 1 Interconnessione acquedottistica Valfenera-Cellarengo" era contemplato in un unico progetto che è stato scisso con il progetto N78/2022. Gli interventi rispondono alla criticità APP2.1.

L'investimento per la realizzazione del primo lotto prevede una spesa di € 450.000,00, la fase di progettazione definitiva è in corso. Per il Biennio 2024-2025 si prevede un investimento annuo di €10.000 che genera nuovo LIC.

3. Il progetto N72/2020 "Nuovo Campo Pozzi in Comune di Villafranca: realizzazione di perforazione e sondaggio a carotaggio continuo e posa di piezometro.", è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità APP1.1, ha un valore di 47.961,94 €.

Tale progetto, collegato al N77/2022, prevede la realizzazione delle opere di perforazione e di carotaggio continuo nonché alla posa del piezometro. L'opera è entrata in esercizio per cui non genera nuovo LIC e per il biennio 2024-2025 non sono previsti ulteriori investimenti.

4. Il progetto N78/2022 "Potenziamento e adeguamento delle infrastrutture idriche tramite collegamenti ed interconnessioni acquedottistiche tra le reti e gli impianti esistenti: Lotto 2 Completamento Interconnessione acquedottistica Valfenera-Cellarengo e collegamento Loc. BII; Lotto 3 Collegamento Valfenera-Ferrere; Lotto 4 Collegamento San Damiano-Cisterna", che contemplava il progetto N68/2018, rappresenta i successivi 3 lotti di intervento, il valore dell'investimento è di € 2.210.000,00, il progetto è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità APP2.1, ed è all'interno del POS.

Il progetto vede la realizzazione, in più fasi, del collegamento tra distretti di rete di distribuzione attualmente non collegati tra loro, tramite rete di adduzione al fine di garantire l'erogazione del servizio in caso di guasto o rottura in una linea all'interno di un distretto chiuso e limitato. I comuni interessati all'intervento sono: Valfenera, Cellarengo, Ferrere, Cisterna d'Asti e San Damiano d'Asti. Il progetto prevede una miglioria del servizio per un bacino di circa 8.000,00 persone.

E' stata eseguita la progettazione di fattibilità tecnica ed economica, escludendo dall'intervento il lotto 1 opera N68/2018, il restante progetto è stato inserito nella richiesta di finanziamento dell'Agenzia per la Coesione Territoriale e interventi per crisi idrica 2022 PNISII.

3.3.4 Interventi gestionali

Non sono presenti interventi gestionali.

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DISI.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Il Gestore ha individuato al fine di mantenere il livello qualitativo dell'acqua erogata, interventi di ristrutturazione e/o manutenzione di alcuni punti della rete di distribuzione.</i>
<i>POTI.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	<i>Il Gestore ha individuato una serie di specifici interventi di manutenzione straordinaria negli impianti di potabilizzazione al fine di continuare il livello di qualità della risorsa erogata.</i>

3.4.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, il livello di partenza relativo all'anno 2023 risulta essere A, di seguito si riportano gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M3	M3a	0,00%	0,00%
	M3b	0,00%	0,00%
	M3c	0,00%	0,00%
	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

Il Gestore nel piano degli investimenti trasmesso tramite l'RDT2024 -2029, in riferimento agli indici relativi al macro-indicatore M3, al fine di mantenere il relativo livello della qualità della risorsa erogata, e rispondere alle sopradescritte criticità, ha individuato i seguenti progetti:

1. Progetto G6 “Manutenzione straordinaria altri impianti (potabilizzazione)” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità POT1.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria degli impianti di potabilizzazione.

Relativamente al biennio 2022-2023, si è fatto un investimento a consuntivo rispettivamente pari a € 57.851,90 e € 31.716,59; incassando anche un contributo pubblico nell'anno 2022 pari a € 38.636,14

Il Gestore nel prossimo biennio 2024-2025 prevede un investimento di circa € 5.000 annuo.

2. Il Progetto N70/2020 “Manutenzione straordinaria serbatoi pensili”, è stato inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità DIS1.2.

Il suo valore è di 300.000,00€ ed è all'interno del POS.

Il progetto prevede la realizzazione di interventi conservativi e migliorativi dei Serbatoi di stoccaggio dell'acqua potabile all'interno della rete di distribuzione. Attualmente è in corso la progettazione dell'intervento del serbatoio “Ronchesio” sito nel comune di San Damiano d'Asti.

Gli interventi interesseranno tutti i 18 comuni gestiti.

3.4.4 Interventi gestionali

Non sono presenti interventi gestionali.

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Eslicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	Il Gestore ha individuato aree critiche dove il dimensionamento delle condotte esistenti non è in grado di supportare il carico generato.

3.5.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, il livello di partenza relativo all'anno 2023 risulta essere A, di seguito si riportano gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M4	M4a	0,67	
	M4b	0,00%	0,00%
	M4c	0,00%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M4a		
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2023	

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Il Gestore nel piano degli investimenti trasmesso tramite l'RDT2024 -2029, in riferimento agli indici relativi al macro-indicatore M4, al fine di mantenere il relativo livello della qualità della risorsa erogata, e rispondere alle sopradescritte criticità, ha individuato i seguenti progetti:

1. Progetto G10 "Manutenzione straordinaria rete fognaria" è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità FOG2.3, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e la sostituzione di tratti di rete fognaria.

Il Gestore a consuntivo per il biennio 2022-2023 ha effettuato investimenti rispettivamente di € 45.553,18 con un incasso di contributi pubblici di € 2.775 per il 2022; e un investimento di € 52.998,48 per l'anno 2023.

Relativamente al biennio 2024-2025 si prevede un investimento annuo di € 20.000 con un incasso di contributi pubblici per il 2024 di € 3.000.

2. Progetto G11 "Manutenzione straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc..)" è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità FOG2.3, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e la sostituzione degli impianti di sollevamento refluo all'interno della rete fognaria

Il Gestore nel biennio 2022-2023 a consuntivo ha visto un investimento rispettivamente pari a € 9.220 e di € 3.878,20.

Per il biennio 2024-2025 si prevede un investimento annuo di circa € 5.000.

3. Progetto N69/2020 “Risoluzione delle problematiche di deflusso della rete fognaria di Frazione Stazione nel Comune di Villanova d'Asti”, è stato inserito nel Piano degli Investimenti per rispondere alla criticità FOG2.3, il valore del progetto è di 375.000,00€.
Il progetto fa parte del POS, prevede la realizzazione e il potenziamento di un tratto di rete fognaria mista sita nel comune di Villanova d'Asti specificamente in Borgo Stazione, migliorerà la qualità del servizio per circa 1.000 persone.
Attualmente la progettazione è in corso. Per il biennio 2024-2025 si prevede un investimento pari a € 5.000 annui che andrebbero a generare del nuovo LIC.

4. Progetto N75/2021 “Nuovo scolmatore a servizio della rete fognaria a nord del concentrico nel Comune di Villanova d'Asti”, è inserito nel Piano degli investimenti in risposta alla criticità classificata FOG2.3, con l'obiettivo di ridimensionare e riorganizzare alcuni tratti di condotta fognaria nel comune di Villanova d'Asti, andando a migliorare il servizio ad una popolazione di circa 5.000 abitanti.
L'intero investimento sarà di circa € 751.127,00, si prevede l'entrata in esercizio dell'opera nel 2024, l'ammontare dell'investimento è soggetto a finanziamento pubblico PNRR.
I lavori sono stati terminati, si stanno svolgendo le procedure di collaudo.
Nel biennio 2022-2023 si è registrato a consuntivo un investimento rispettivamente di € 61.127,06 ricevendo un contributo pubblico di € 76.690,91 per l'anno 2022 ed un investimento di € 206.673,84 con un incasso di contributo pubblico per € 97.200 per l'anno 2023. Tali investimenti che hanno generato nuovo LIC.
Per il biennio 2024-2025 si prevede per l'anno 2024 un investimento di € 450.822,68 con un incasso di contributi pubblici pari a € 200.000; mentre per l'anno 2025 si prevede solo l'incasso del contributo pubblico pari a € 300.545,18.

3.5.4 Interventi gestionali

Non risultano interventi gestionali.

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	Il Gestore ha individuato delle aree in cui è opportuno adeguare e migliorare degli impianti minori.
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Il Gestore ha identificato e valutato la necessità di ampliare il potenziamento degli impianti di depurazione al fine di continuare a mantenere il livello di qualità rispetto ad una domanda potenzialmente crescente.

3.6.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, il livello di partenza relativo all'anno 2023 risulta essere A, di seguito si riportano gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M5	MFtq, disc	0,00	0,00
	%SStot	6%	
	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

Il Gestore nel piano degli investimenti trasmesso tramite l'RDT2024 -2029, in riferimento agli indici relativi al macro-indicatore M5, al fine di mantenere il relativo livello della qualità della risorsa erogata, e rispondere alle sopradescritte criticità, ha individuato i seguenti progetti:

1. Progetto G13 "Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione" è all'interno del Piano degli Investimenti per rispondere alla criticità DEP1.2.
Prevede la manutenzione straordinaria e il potenziamento di impianti di depurazione all'interno di tutti i Comuni gestiti.
Per il biennio 2022-2023 a consuntivo si sono registrati investimenti relativamente pari a € 21.362,08 e per € 63.816,48. Tali investimenti non comporta la formazione di nuovo LIC.
Per il biennio 2024-2025 si prevede un investimento annuo pari a € 20.000.
2. Progetto N55/2014 "Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione centrale del Comune di San Damiano d'Asti" è all'interno del Piano degli Investimenti per far fronte alla criticità DEP2.3.
Il valore del Progetto è pari € 654.519,76 è entrato in esercizio nel 2019.
Si registra a consuntivo un investimento ulteriore di € 7.400 con un incasso di contributo pubblico pari a € 154.209,18 per l'anno 2021.

3.6.4 Interventi gestionali

Non risultano interventi gestionali.

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	Il Gestore ha individuato interventi specifici al fine della razionalizzazione della rete fognaria.
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	Il Gestore ha individuato delle aree critiche relativamente alla presenza o meno di infrastrutture idonee al recepimento dei reflui fognari.

3.7.2 Obiettivi 2024-2025

Commentare seguendo le indicazioni di massima evidenziate al paragrafo 3.1.2.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M6	M6	3,39%	3,19%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-6% di M6	-6% di M6
	Valore obiettivo M6	3,19%	3,00%
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2023	

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

Il Gestore nel piano degli investimenti trasmesso tramite l'RDT2024 -2029, in riferimento agli indici relativi al macro-indicatore M6, al fine di mantenere il relativo livello della qualità della risorsa erogata, e rispondere alle sopradescritte criticità, ha individuato i seguenti progetti:

1. Progetto G9 “Estensione nuove reti fognarie” è all’interno del Piano degli Investimenti per rispondere alla criticità FOG1.2.
Prevede la nuova realizzazione, di tratti di rete fognaria all’interno di tutti i Comuni gestiti.
Il Gestore nel biennio 2022-2023 a consuntivo ha registrato investimenti pari a € 5.019,73 per l’anno 2022 e € 87.487,42 per l’anno 2023. Gli investimenti non costituiscono nuovo LIC.
Per il biennio 2024-2025 si prevede di investire per circa € 10.000 annui.
2. Progetto N30/2010 “Realizzazione di un tronco di fognatura di collegamento da impianto di depurazione del concentrico a Località Doglioni nel Comune di Tigliole.”, il valore del progetto è di 184.152,00 €, è all’interno del Piano degli Investimenti per rispondere alla criticità FOG1.2, prevede la nuova realizzazione di un tratto di fognatura nel comune di Tigliole.
Gli investimenti a consuntivo per il biennio 2022-2023 costituiscono nuovo LIC, e rispettivamente sono stati di € 5.459,50 e € 11.458.
Il crono programma prevedeva una fase preliminare di studio a partire dal 2020, la fase di progettazione nel 2021 differita causa pandemia, attualmente i lavori sono terminati e sono in atto le procedure di collaudo.
Per il biennio 2024-2025 si prevede un investimento pari a € 160.682 ed un incasso di un contributo pubblico pari a € 28.795 per l’anno 2024 e l’entrata in esercizio dell’opera.
3. Progetto N37/2010 “Razionalizzazione del sistema di fognatura e depurazione del Comune di San Martino Alfieri e convogliamento reflui verso San Damiano d'Asti”, il valore del progetto è di 520.000,00 €, è all’interno del Piano degli Investimenti per rispondere alla criticità FOG1.2.
Prevede una razionalizzazione di un nuovo tratto di rete per convogliare il refluo fognario al depuratore di San Damiano d’Asti.
Gli investimenti nel biennio 2022-2023 a consuntivo hanno costituito nuovo LIC, si registra una spesa di € 4.552,57 nell’anno 2022, nel 2023 di € 363.094,99 ricevendo un contributo pubblico di € 22.500.
Attualmente i lavori sono stati terminati e sono in atto le procedure di collaudo.
Per il biennio 2024-2025 si registrano investimenti per ulteriori € 131.258,44 con un incasso di contributo pubblico pari a € 100.000 per il 2024, per il 2025 si prevede l’incasso del rimanente contributo pubblico di € 80.000.

4. Progetto N59/2015 “Realizzazione del collegamento della fognatura della Frazione Stazione al depuratore Capoluogo nel Comune di Villanova d'Asti”, è inserito all'interno del Piano degli Investimenti per rispondere alla criticità DEP2.3, il valore dell'investimento è pari a 750.000,00 € e sono previsti contributi pubblici per 375.0000,00 €

Il progetto prevede la costruzione di un collettore fognario di collegamento tra la rete fognaria in uso di Borgo Stazione e il Depuratore Capoluogo sito nel Comune di Villanova d'Asti. Gli investimenti a consuntivo per il biennio 2022-2023 sono pari a € 5.006,81 per l'anno 2022 e di € 6.073,60 per l'anno 2023. Tali investimenti costituiscono nuovo LIC.

Attualmente la progettazione è in corso.

5. Progetto N67/2018 denominato “Razionalizzazione del sistema fognario e depurativo dei Comuni di Valfenera e Dusino San Michele e interventi di ottimizzazione energetica nell'impianto di depurazione di Villanova d'Asti”. Il valore di investimento è di € 2.160.000,00.

Per una logica di razionalizzazione del sistema fognario, l'attuale progetto prevede la realizzazione di nuove condotte fognarie e il loro collegamento alla rete esistente dei Comuni di Valfenera e Dusino San Michele all'impianto di Depurazione nel Comune di Villanova in cui è previsto un ammodernamento anche dal punto di energetico.

Tale progetto è all'interno del Piano degli Investimenti per rispondere alla criticità DEP2.3.

La progettazione esecutiva è terminata, l'opera è stata individuata nel Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) – Missione 2, Componente 4, Investimento 4.4 – Investimenti fognatura e depurazione (M'C4-I4.4) a seguito di istruttoria dei progetti presentati dagli Enti di Governo d'Ambito.

Per il biennio 2022-2023, a consuntivo si registrano investimenti per € 26.820 per il 2022 e di € 26.017,58 per il 2023 che hanno generato nuovo LIC.

Per il biennio 2024-2025 si prevede un investimento per € 300.000 con un incasso di contributi pubblici di € 546.000 per l'anno 2024 e un investimento di € 1.200.000 con un incasso di contributi pubblici pari a € 1.092.000.

3.7.4 Interventi gestionali

Non risultano interventi gestionali.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Esplicitare le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Il Gestore ha individuato delle aree in cui era opportuno eseguire delle estensioni di rete al fine di rispondere alle esigenze del territorio.

4.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza relativo all'anno 2023 risulta essere classe A, si riportano gli obiettivi per il biennio 2024-2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel file RDT_2024.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC1	Valore di partenza	98,140%	98,140%
	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

Il Gestore nel piano degli investimenti trasmesso tramite l'RDT2024 -2029, in riferimento agli indici relativi al macro-indicatore MC1, al fine di mantenere il relativo livello della qualità del servizio erogato, e rispondere alle sopradescritte criticità, ha individuato i seguenti progetti:

1. Progetto G1 "Estensione nuove reti acquedotto" è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità DIS1.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede in tutti i comuni gestiti l'estensione e la realizzazione di nuovi tratti di rete di distribuzione.

Il Gestore nel biennio 2022-2023 a consuntivo ha registrato un investimento pari a € 33.754,80 per l'anno 2022 e pari a € 78.955,78 per l'anno 2023.

Per il biennio 2024-2025 si prevede un investimento annuo di circa € 20.000.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Non sono stati individuate criticità relative e riconducibili al macro-indicatore di Qualità Contrattuale MC2.

4.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza relativo all'anno 2023 risulta essere classe A, si riportano gli obiettivi per il biennio 2024-2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel file RDT_2024.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC2	Valore di partenza	98,248%	98,248%
	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

Non sono previsti investimenti infrastrutturali relativi al macro indicatore MC2.

5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale

In relazione all'indicatore "RIU-Quota dei volumi depurati destinabili al riutilizzo ma non destinati a tale finalità" di cui al comma 37.3 del MTI-4, Il gestore dichiara che relativamente ai volumi in uscita degli impianti di depurazione non ci sono volumi riutilizzabili per il recupero, destinabili ad un utilizzatore finale.

Pertanto non è possibile determinare il livello di partenza afferente al 2023 come previsto dalla modifica apportata tramite la delibera 639/2021R/Idr del del 28/12/2023.

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

In relazione all'indicatore "ENE-Quantità di energia elettrica acquistata" di cui al comma 37.6 del MTI-4, si definisce il livello di partenza (grandezza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$) con l'indicazione dell'obiettivo per il 2025⁶, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2024:

Indicatore ENE	
Valore di partenza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$	4.491.128
Obiettivo MTI-4	-5%
Valore obiettivo ENE al 2025	4.266.572

6 Interventi associati ad altre finalità

In riferimento ad interventi di tipo infrastrutturale riferiti ad obiettivi diversi da quelli sopra elencati, di seguito si riportano le principali criticità riscontrate a cui è stato associato un intervento nel Piano degli investimenti del file RDT 24-29:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione</i>	<i>Il Gestore ha individuato la necessità di collegare le reti di distribuzione tra i comuni di Villanova d'Asti e Montafia.</i>
<i>EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)</i>	<i>Il Gestore ha individuato e inserito budget di spesa, in interventi al fine di migliorare e ottimizzare le risorse in uso riferite al reparto acquedotto.</i>

⁶ Si rammenta che le previsioni del MTI-4 richiedono, da parte del competente Ente di governo, una valutazione volta a tenere conto delle eventuali variazioni di condizioni impiantistiche e di perimetro che risultino significative, in modo da assicurare un confronto omogeneo. A tal fine il soggetto competente si baserà su valutazioni oggettive e accertabili, da rappresentare all'Autorità anche ai fini della verifica del perseguimento dell'obiettivo.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>EFF1.2 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di fognatura.</i>	<i>Il Gestore ha individuato e inserito budget di spesa, in interventi al fine di migliorare e ottimizzare le risorse in uso riferite al reparto fognatura.</i>
<i>EFF1.3 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di depurazione.</i>	<i>Il Gestore ha individuato e inserito budget di spesa, in interventi al fine di migliorare e ottimizzare le risorse in uso riferite al reparto depurazione.</i>
<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>	<i>Il Gestore ha individuato la necessità di implementare la rete di raccolta dei reflui</i>

Di seguito si riporta una descrizione degli interventi inseriti nel Piano degli investimenti in risposta alle criticità sopraindicate:

1. Progetto N76/2022 “Collegamento, potenziamento ed interconnessione acquedottistica tra la rete del Comune di Villanova d’Asti e il Comune di Montafia”, il progetto è all’interno del POS, ha un valore complessivo di € 1.375.000,00 in risposta alla criticità DIS1.1.
Il progetto prevede la realizzazione di una interconnessione delle reti di distribuzione tra i comuni di Villanova d’Asti e Montafia, suddivisa in lotti di intervento.
Attualmente la progettazione di alcuni lotti è in corso, l’opera è finanziata parzialmente tramite l’Ente di Governo d’Ambito relativamente al Fondo Progetti Strategici.
Una Parte di lavori relativi al primo lotto è stata realizzata, infatti nel biennio 2022-2023 a consuntivo si sono registrati investimenti per € 5.752,95 per il 2022 e per il 2023 investimenti pari a € 91.710,55.
Il Gestore prevede un investimento nel periodo 2024-2029 di circa € 577.463 e un investimento programmato post 2029 pari a € 797.537.
2. Progetto G8 “Manutenzione straordinaria Telecontrollo” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità EFF1.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l’intervento prevede la manutenzione straordinaria dei punti di telecontrollo e l’eventuale loro aggiornamento e miglioramento tecnologico.
Il Gestore nel biennio 2022-2023 a consuntivo ha investito rispettivamente €3.803,40 ed € 3.230.
Per il biennio 2024-2025 si prevede un investimento annuo di circa € 5.000.
3. Progetto G15 “Manutenzione straordinaria Immobili” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità EFF1.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l’intervento prevede la manutenzione straordinaria e la sicurezza dei locali e delle aree dei campi pozzi, serbatoi, magazzini.
Il Gestore nel prossimo biennio 2024-2025 prevede un investimento annuo di circa € 10.000.

4. Progetto G16 “Acquisto automezzi” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità EFF1.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede l'acquisto di nuovi automezzi da lavoro.
Il Gestore nel prossimo biennio 2024-2025 prevede un investimento annuo di circa € 15.000.
5. Progetto G17 “Manutenzione straordinaria automezzi” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità EFF1.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria del parco mezzi da lavoro.
Il Gestore nel prossimo biennio 2024-2025 prevede un investimento annuo di circa € 2.000.
6. Progetto G18 “Software” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità EFF1.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede l'implementazione e l'aggiornamento dei software in uso per la gestione del S.I.I.
Il Gestore nel biennio 2022-2023 a consuntivo ha registrato investimenti rispettivamente per € 2.750 e per € 9.363,39.
Per il biennio 2024 -2025 si prevede un investimento annuo di circa € 5.000.
7. Progetto G19 “Hardware” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità EFF1.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede l'implementazione e l'aggiornamento dei mezzi tecnologici in uso per la gestione del S.I.I.
Il Gestore nel biennio 2022-2023 a consuntivo ha registrato un investimento rispettivamente di € 8.232,93 e di € 8.630.
Per il biennio 2024-2025 si prevede un investimento annuo di circa € 5.000.
8. Progetto G20 “Attrezzatura Varia Minuta” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità EFF1.1, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la sostituzione di attrezzature varie.
Il Gestore nel biennio 2022-2023 a consuntivo ha registrato un investimento rispettivamente di € 1.468,67 e di € 3.079.
Per il biennio 2024-2025 si prevede un investimento annuo di circa € 3.000.
9. Progetto G12 “Manutenzione straordinaria Telecontrollo fognatura” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità EFF1.2, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e l'aggiornamento dei sistemi di telecontrollo della rete fognaria.
Per il biennio 2024-2025 si prevede un investimento annuo di circa € 2.000.
10. Progetto G14 “Manutenzione straordinaria Telecontrollo su impianti di Depurazione” è inserito nel Piano degli Investimenti al fine di rispondere alla criticità EFF1.3, tale investimento non andrà a costituire nuovo LIC, l'intervento prevede la manutenzione straordinaria e l'aggiornamento dei sistemi di telecontrollo degli impianti di depurazione.
Il Gestore nel prossimo biennio 2024-2025 prevede un investimento annuo di circa € 2.000.

11. Progetto N62/2016 “Estensione del sistema fognario nei Comuni di Cantarana in Località Serralunga e Tigliole.”, il valore del progetto è di € 210.000 è all’interno del Piano degli Investimenti per rispondere alla criticità FOG1.2.

Prevede la nuova realizzazione della di alcuni tratti di rete fognaria per nei comuni di Cantarana e Tigliole.

L’investimento costituisce nuovo LIC.

Nell’anno 2023 si è registrati a consuntivo investimenti per € 1.040,00, per il biennio 2024-2025 si prevedono investimenti per € 20.000 per il 2024 e € 100.000 per l’anno 2025.

Attualmente la progettazione è in corso.

12. Progetto N64/2018 “Collettamento scarichi Collina di San Rocco nel Comune di Ferrere” il valore del progetto è di € 230.000, è all’interno del Piano degli Investimenti per rispondere alla criticità FOG1.2.

Prevede la nuova realizzazione della di alcuni tratti di rete fognaria per nel comune di Ferrere.

Nell’anno 2023 a consuntivo si registra una spesa di € 3.224,00 che costituisce nuovo LIC.

Per il biennio 2024-2025 si prevedono investimenti per € 20.000 per il 2024 e € 100.000 per l’anno 2025.

Attualmente la progettazione definitiva è terminata e si sono attivate le procedure di affidamento per i lavori di esecuzione.

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

In merito alle Opere Strategiche, come definite all’articolo 3 della deliberazione 639/2023/R/IDR, di seguito si riportano l’elenco delle opere.

ID Intervento pianificato	Titolo intervento pianificato
N69/602/2020	Risoluzione delle problematiche di deflusso della rete fognaria di Frazione Stazione nel Comune di Villanova d'Asti
N70/2020	Manutenzione straordinaria serbatoi pensili
N74/617/2020	Sostituzione e potenziamento reti di distribuzione vetuste dell'Acquedotto della Piana
N76/637/2022	Collegamento, potenziamento ed interconnessione acquedottistica tra la rete del Comune di Villanova d'Asti ed il Comune di Montafia
N78/594/636/2022	Potenziamento e adeguamento delle infrastrutture idriche tramite collegamenti ed interconnessioni acquedottistiche tra le reti e gli impianti esistenti: Lotto 2 Completamento Interconnessione acquedottistica Valfenera-Cellarengo e collegamento Loc. Bii; Lotto 3 Collegamento Valfenera-Ferrere; Lotto 4 Collegamento San Damiano-Cisterna

In riferimento all’opera N69/602/2020, rispetto la previsione di realizzazione dell’opera nel triennio 2024-2026, essendo ancora in fase di progettazione come indicato e descritto al paragrafo 3.5.3, l’attuale previsione è quella di definire tutta la parte progettuale entro il 2029.

In riferimento all’opera N70/2020, rispetto ad una previsione di realizzazione dell’opera nel triennio 2024-2026, è stata suddivisa in lotti di intervento di cui il primo intervento al serbatoio “Ronchesio” sito in San Damiano d’asti è in fase di progettazione come descritto al paragrafo 3.4.3, si prevede la

sua realizzazione entro il 2026, una seconda parte di intervento tra progettazione e esecuzione lavori nel triennio 2027-2029, ed un'ultima parte post 2029.

In riferimento all'opera N74/617/2020, rispetto ad una previsione di realizzazione dell'opera nel triennio 2024-2026, risulta essere in fase di progettazione definitiva in quanto modificato il progetto iniziale e si rimanda al paragrafo 3.2.3 per la sua descrizione.

Essendo un progetto inserito nelle richieste di finanziamento dell'Agenzia per la Coesione Territoriale e azioni PNRR (acquedotti perdite idriche), si prevede un inizio lavori a partire dal 2028.

In riferimento all'opera N76/637/2022, si rimanda al paragrafo 6 per la sua descrizione e relative informazioni.

In riferimento all'opera n78/594/636/2022, si rimanda al paragrafo 3.3.3 per la sua descrizione e relative informazioni.

Inoltre il Gestore indica che tra gli interventi programmati nel PdI non è prevista la realizzazione di ulteriori o differenti Opere Strategiche rispetto a quanto comunicato nella precedente pianificazione.

8 Eventuali istanze specifiche

Non si rientra nella fattispecie.

9 Ulteriori elementi informativi

Non vi è nulla di specifico da segnalare.

10 Dati di qualità tecnica per gli anni 2022 e 2023 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale)

Non vi è nulla da segnalare.

11 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2023 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)

Non vi è nulla da segnalare.

**Programma degli Interventi Pdl presentata dal
Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. nel file
RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici –
Periodo regolatorio 2024-2029 Anno raccolta
2024**

The diagram illustrates a hierarchical tree structure, likely representing a classification or clustering process. The root of the tree is at the top, branching down into numerous leaf nodes. The nodes are color-coded, with blue and green being the most prominent colors. The branching pattern is dense, indicating a large number of categories or data points. The overall layout is organized and systematic, typical of a technical or scientific visualization.

[illegible]

**Piano delle Opere Strategiche (POS) presentata
dal Gestore Acquedotto della Piana S.p.A. nel
file RDT Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici –
Periodo regolatorio 2024-2029: Anno raccolta
2024**

**Riepilogo Pdl e POS presentato dal Gestore
Acquedotto della Piana S.p.A. nel file RDT
Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici – Periodo
regolatorio 2024-2029: Anno raccolta 2024**

Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS)

Crea POS: ricopia nel presente foglio gli interventi del foglio "PdI-crono_inv" per i quali è stata valorizzata la Colonna I

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	anno 2030	
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030	Contributi 2030
N78/594/6362022	Potenziamento e adeguamento delle infrastrutture idriche tramite co	2.090.986	0
N69/602/2020	Risoluzione delle problematiche di deflusso della rete fognaria di Fr	320.112	0
N70/2020	Manutenzione straordinaria serbatoi pensili	90.000	0
N74/617/2020	Sostituzione e potenziamento reti di distribuzione vetuste dell'Acque	1.011.484	0
N76/637/2022	Collegamento, potenziamento ed interconnessione acquedottistica	797.537	0

PARERE AI SENSI DELL'ART. 49 D.LGS. 18.08.2000, N. 267

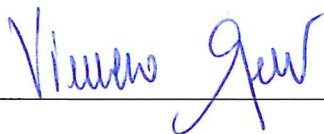
OGGETTO: APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI (PDI) – PERIODO 2024-2029 E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) IN ATTUAZIONE DELLA DELIBERAZIONE ARERA 639/2023/R/IDR DEL 28 DICEMBRE 2023 PER IL GESTORE ACQUEDOTTO DELLA PIANA S.P.A.

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA
FAVOREVOLE

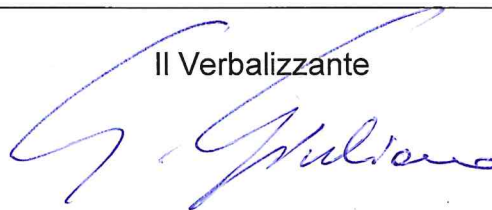


Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente
Prof. Vincenzo Gerbi



Il Verbalizzante



CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione viene pubblicata, ai sensi ai sensi del comma 3 dell'art. 17 della Convenzione, mediante affissione all'Albo Pretorio Informatico dell'Ente di governo dell'Ambito n. 5 dal giorno 10-10-24 e per quindici giorni consecutivi.

Asti 09-10-24

L'incaricato

Paola Bicchieri