



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Decreto del Sindaco metropolitano Direzione Ambiente

N. 86/2022 del registro delle Determinazioni del Sindaco metropolitano

**OGGETTO: SERVIZIO IDRICO INTEGRATO - AGGIORNAMENTO BIENNALE DELLA
PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA DEL TERZO PERIODO REGOLATORIO (MTI-3) AI SENSI
DELLA DELIBERAZIONE ARERA 639/2021/R/IDR.**

In data 01/12/2022 presso la sede della Città metropolitana di Genova

IL SINDACO METROPOLITANO

ha adottato il seguente provvedimento.

Vista la legge 7 aprile 2014 n. 56 e sue s.m.i. recante “Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni”;

Visto il d.lgs. 267/2000 “Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali” e s.m.i.;

Visto il vigente Statuto della Città metropolitana di Genova;

Visto il Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 “Norme in materia ambientale”;

Visto il vigente “Regolamento per l'organizzazione e il funzionamento del Consiglio della Città Metropolitana di Genova”;

Visto il Bilancio di previsione 2022-2024, approvato con deliberazione del Consiglio Metropolitano n. 43 del 15.12.2021;

Vista la Legge Regionale 24 febbraio 2014, n. 1 e s.m.i. “Norme in materia di individuazione degli ambiti territoriali ottimali per l'esercizio delle funzioni relative al servizio idrico integrato e alla gestione integrata dei rifiuti” che individua sul territorio ligure gli ambiti territoriali ottimali di seguito denominati ATO, ai fini dell'organizzazione del servizio idrico integrato;

Visto, in particolare, l'articolo 6, comma 10, lett. a) della L.R. 1/2014 e s. m. i. che affida la funzione di Autorità d'Ambito dell'ATO Centro-Est alla Città Metropolitana di Genova;

Premesso che tale competenza è stata assunta dalla Città Metropolitana di Genova in continuità con l'attività di pianificazione svolta dall'Autorità d'Ambito ATO Acqua della Provincia di Genova;

Viste le Deliberazioni:

- ARERA – Autorità di regolazione per Energia, Reti e Ambiente – n. 917/2017/IDR del 27.12.2017 di Regolazione della qualità tecnica del servizio idrico integrato ovvero di ciascuno dei singoli servizi che lo compongono – RQTI;
- ARERA – Autorità di regolazione per Energia, Reti e Ambiente – n. 580/2019/IDR del 6.11.2018 di Approvazione del metodo tariffario idrico per il terzo periodo regolatorio MTI-3, che prevede anche la predisposizione della pianificazione degli investimenti e il relativo Programma degli interventi per le annualità 2020-2023;



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Decreto del Sindaco metropolitano

Direzione Ambiente

- ARERA – Autorità di regolazione per Energia, Reti e Ambiente – n. 59/2020/IDR del 13.03.2020 di Differimento dei termini previsti dalla regolazione per i servizi ambientali ed energetici e prime disposizioni in materia di qualità alla luce dell'emergenza da COVID-19, che prorogava il termine per l'approvazione della tariffa da parte degli E.G.A.;
- ARERA – Autorità di regolazione per Energia, Reti e Ambiente – n. 235/2020/IDR del 23.06.2020 di Adozione di misure urgenti nel servizio idrico integrato, alla luce dell'emergenza da COVID-19 che prorogava ulteriormente il termine per l'approvazione della tariffa da parte degli E.G.A.;
- ARERA - Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente – n. 639/2021/R/IDR del 30/12/2021, nella quale sono descritti i Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato;

Viste altresì:

- la determina 18 marzo 2022, n. 1/2022 – DSID con la quale ARERA ha definito le procedure per la raccolta dei dati tecnici e tariffari, nonché degli schemi tipo per la relazione di accompagnamento al programma degli interventi e all'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per il biennio 2022-2023 ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/idr, 580/2019/R/idr e 639/2021/R/idr;
- la deliberazione ARERA 229/2022/R/idr con la quale sono state infine introdotte misure urgenti, in esito al procedimento per il riesame dei criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato di cui alla deliberazione 639/2021/R/IDR, in ottemperanza alle ordinanze del Tribunale Amministrativo Regionale per la Lombardia, Milano (Sezione Prima) nn. 373/2022, 383/2022, 384/2022, 385/2022 e 386/2022, “in relazione alla straordinaria e documentata entità dei rincari dei costi energetici”;

Richiamate altresì:

- la Deliberazione del Consiglio Metropolitano n. 25/2020 del 29/07/2020 con la quale è stato approvato il Programma degli Interventi per il quadriennio 2020-2023;
- la Deliberazione del Consiglio Metropolitano n. 38/2020 del 30/12/2020 con la quale è stato approvata la tariffa del Servizio Idrico Integrato per il quadriennio 2020-2023 (terzo periodo regolatorio MTI- 3);
- la Deliberazione del Consiglio Metropolitano n. 4/2022 del 23/03/2022 con la quale è stato approvato l'aggiornamento biennale 2022-2023 del Programma degli Interventi 2020-2023;

Considerato che come previsto dalla regolazione ARERA, per le annualità 2022 e 2023 occorre procedere all'aggiornamento biennale della tariffa;

Tenuto conto degli incrementi dei costi del servizio idrico integrato determinati:

- dall'aumento dei costi operativi, in particolare dei costi dell'energia elettrica, ARERA permette di cominciare a recuperare nel biennio 2022 e 2023 il 25% del costo sostenuto dal Gestore per le annualità 2020-2021 e che i rimanenti conguagli saranno riconosciuti al Gestore nel biennio 2024-2025;
- dal significativo aumento dell'importo del bonus idrico integrativo riconosciuto a partire dal 2022



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Decreto del Sindaco metropolitano

Direzione Ambiente

agli aventi diritto risultante dalle dichiarazioni ISEE;

- dall'ulteriore calo dei consumi di acqua con conseguenti nuovi significativi congruagli;

Tenuto altresì conto che:

- l'attuale base tariffaria consolidata risulta pari al 3,9% per le annualità 2022 e 2023 come da Deliberazione del Consiglio Metropolitano n. 38/2020 del 30/12/2020;
- la disciplina regolatoria prevede che, per le annualità 2022 e 2023, l'incremento massimo tariffario applicabile sia pari al 6,2%;
- l'applicazione della rimodulazione tariffaria mediante l'adozione del 6,2% comporta, come risulta da apposite simulazioni sugli effetti che tale intervento determina sulla tariffa per utenti domestici residenti e non residenti, un aumento esiguo dei costi effettivi a carico degli Utenti pari al 2,3%, consentendo altresì di contenere i congruagli rimandati al 2024;

Dato atto che lo Statuto della Città Metropolitana di Genova, da ultimo revisionato con Deliberazione della Conferenza Metropolitana n. 2 del 27.05.2020 e, in particolare, l'art. 17, comma 2 attribuisce al Consiglio Metropolitano la competenza ad approvare piani e programmi (lettera c), ad adottare gli atti di indirizzo e gli atti a contenuto generale relativi alla strutturazione di sistemi coordinati di gestione dei servizi pubblici di interesse generale di ambito metropolitano (lettera h) e la disciplina generale delle tariffe relative all'utilizzo di beni e servizi (lettera i);

Ritenuto che l'aggiornamento biennale della tariffa non rientri nelle competenze previste nell'art.17, comma 2 dello Statuto della Città Metropolitana di Genova;

Visto l'art.16, comma 4, lett. m) dello Statuto della Città Metropolitana di Genova che stabilisce: *“il Sindaco metropolitano [...] adotta tutti gli atti non rientranti nella gestione amministrativa, finanziaria e tecnica spettante ai dirigenti, al segretario o al direttore generale, che non siano riservati dalla legge o dallo statuto al consiglio o alla conferenza metropolitana”*;

Considerato, pertanto, che al Sindaco metropolitano spetti l'approvazione dell'aggiornamento biennale della tariffa;

Vista la nota protocollo n. RT019590 -2022 -P del 09/11/2022, assunta agli atti della Città Metropolitana di Genova con protocollo n.59194 del 10/11/2022, con la quale la Società IRETI S.p.A., gestore del servizio idrico integrato, ha provveduto alla trasmissione definitiva dei dati e della documentazione funzionale all'aggiornamento della manovra tariffaria 2022-2023 in esito alle risultanze dell'istruttoria;

Dato atto che i competenti uffici dell'ATO hanno completato la produzione dei documenti e delle elaborazioni di accompagnamento alla determinazione delle tariffe per il gestore IRETI S.p.A. previsti dalla deliberazione 580/2019/R/IDR e s.m.i., che stabilisce fra l'altro che gli Enti di governo dell'ambito, o gli altri soggetti competenti, trasmettano, ai fini dell'approvazione da parte dell'Autorità, ai sensi del comma 5.3, lett. d) della delibera 580/2019/R/ IDR, gli atti e i dati di seguito indicati:



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Decreto del Sindaco metropolitano

Direzione Ambiente

- il Programma degli Interventi, con specifica evidenza del Piano delle Opere Strategiche;
- il piano economico finanziario che esplicita il vincolo ai ricavi del gestore e il moltiplicatore tariffario teta ($\square$), come risultanti dalla definizione delle componenti tariffarie per il quadriennio 2020- 2023, sulla base delle disposizioni del presente provvedimento, fatta salva la possibilità di eventuali aggiornamenti;
- una relazione di accompagnamento che ripercorra la metodologia applicata;
- l'atto o gli atti deliberativi di approvazione delle predisposizioni dell'aggiornamento tariffario per gli anni 2022-2023;
- l'aggiornamento dei dati necessari, forniti nel formato richiesto dall'Autorità.

Viste:

- la “Relazione di accompagnamento – Obiettivi di qualità per il biennio 2022-2023, Programma degli Interventi e Piano delle Opere Strategiche (POS) ai sensi determina DSID n. 1/2022 – Allegato 1 - redatta dalla Città Metropolitana di Genova coadiuvata da ANEA e di concerto con il gestore e le società operative territoriali;
- la “Relazione di accompagnamento – (ai sensi determina DSID n. 1/2022 – **Allegato 2**)”;

Ritenuto, per quanto sopra esposto:

- a) di approvare la proposta di determinazione di aggiornamento tariffario biennale per gli anni 2022-2023 del terzo periodo regolatorio (MTI-3) ai sensi della Deliberazione ARERA 639/2021/R/IDR;
- b) di dovere determinare, ai fini degli adempimenti di cui all'art.5.3, lettera b), della deliberazione ARERA 580/2019/R/IDR e s.m.i., i "moltiplicatori tariffari" ($\square$) per gli esercizi 2022-2023 del Gestore IRETI S.p.A. come qui di seguito riportati e che recepiscono una totale rinuncia della componente FoNI (Fondo Nuovi Investimenti), nonché la rimodulazione dei conguagli provvedendo a traslare oltre l'anno 2023 importi per 51.549.776 euro:

	2022	2023
☐ predisposto dal soggetto competente	1,133	1,203

- c) di potere quindi approvare, in ottemperanza all'art.5.3, lettera c), della deliberazione 580/2019/R/IDR e s.m.i., l'aggiornamento tariffario biennale della predisposizione tariffaria del terzo periodo regolatorio (MTI-3) ai sensi della Deliberazione ARERA 639/2021/R/IDR;

Atteso che il presente atto, unitamente alla documentazione predisposta da ARERA da compilare a cura della Città Metropolitana, sarà inoltrato all'Autorità medesima;



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Decreto del Sindaco metropolitano

Direzione Ambiente

Ritenuto opportuno dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile, stante l'urgenza e l'improrogabilità di provvedere all'aggiornamento della tariffa 2020-2023 per le annualità 2022-2023;

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dal Dott. **Agostino Ramella** responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza ai sensi dell'articolo 147 bis del decreto legislativo n. 267/2000 e che è incaricato di ogni ulteriore atto necessario per dare esecuzione al presente provvedimento.

Dato atto che dal presente provvedimento non discendono riflessi finanziari o patrimoniali ai sensi dell'articolo 49 del decreto legislativo n. 267/2000;

Acquisito il parere di regolarità tecnica attestante anche la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa espresso ai sensi degli articoli 49 e 147 bis primo comma del decreto legislativo n. 267/2000, allegato alla proposta di deliberazione;

Dato atto, altresì, che l'approvazione del presente provvedimento non produce modificazioni negli equilibri generali del bilancio di previsione 2022-2024;

Considerato che la proposta del presente decreto è stata esaminata nella seduta del Coordinamento dei Consiglieri Delegati del 30/11/2022.

DISPONE

per tutte le motivazioni espresse in premessa che qui integralmente si richiamano:

- di approvare** le determinazioni tariffarie dell'aggiornamento biennale del terzo periodo regolatorio (MTI-3) ai sensi della Deliberazione ARERA 639/2021/R/IDR;
- di approvare** quale parte integrante e sostanziale del presente atto la seguente documentazione:
 - la "Relazione di accompagnamento – Obiettivi di qualità per il biennio 2022-2023, Programma degli Interventi e Piano delle Opere Strategiche (POS) (ai sensi determina DSID n. 1/2022 – **Allegato 1**)";
 - la "Relazione di accompagnamento" e relativi allegati che ne costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto – (ai sensi determina DSID n. 1/2022 – **Allegato 2**)";
- di determinare**, ai fini degli adempimenti di cui all'art.5.3, lettera b), della deliberazione ARERA 580/2019/R/IDR e s.m.i., i "moltiplicatori tariffari" per gli esercizi 2022-2023 del Gestore IRETI S.p.A. come qui di seguito riportati e che recepiscono una totale rinuncia della componente FoNI, nonché la rimodulazione dei conguagli provvedendo a traslare oltre l'anno 2023 importi per 51.549.776 euro:

	2022	2023
☐ predisposto dal soggetto competente	1,133	1,203

- di dichiarare** il presente provvedimento immediatamente eseguibile ai sensi



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Decreto del Sindaco metropolitano

Direzione Ambiente

dell'articolo 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 (Testo Unico degli Enti Locali);

5. **di pubblicare** copia della presente deliberazione, con i relativi allegati, nella Sezione "Amministrazione Trasparente" del sito internet istituzionale.

**Approvato e sottoscritto
II SINDACO METROPOLITANO
Marco Bucci
con firma digitale**



Ente di Governo dell'Ambito Città Metropolitana di Genova

Predisposizione delle determinazioni tariffarie
dell'aggiornamento biennale del terzo periodo regolatorio
(MTI-3) ai sensi della Delibera ARERA 639/2021/R/IDR
**Approvata con Determinazione del Sindaco Metropolitano n. del
xx/xx/2022**

Relazione di accompagnamento (ai sensi determina DSID n. 1/2022 – Allegato 1)

Gestori:

IRETI S.p.A.
AM.TER. S.p.A.
E.G.U.A. s.r.l.
IREN Acqua Tigullio S.p.A.
IREN Acqua S.p.A.
Società dell'Acqua Potabile s.r.l.

Genova, 10 novembre 2022

Indice

0	Premessa	1
1	Informazioni sulla gestione	1
1.1	Perimetro della gestione e servizi forniti	1
1.1.1	Informazioni sulle gestioni interessate da processi di aggregazione	2
1.1.2	Informazioni sulle gestioni non conformi alla normativa pro tempore vigente	2
1.2	Precisazioni su servizi SII e altre attività idriche	2
1.3	Altre informazioni rilevanti	3
2	Dati relativi alla gestione nell'ambito territoriale ottimale	4
2.1	Dati patrimoniali	5
2.1.1	Fonti di finanziamento	5
2.1.2	Altri dati economico-finanziari	5
2.2	Dati di conto economico	7
2.2.1	Dati di conto economico	8
2.2.2	Focus sugli scambi all'ingrosso	11
2.3	Dati relativi alle immobilizzazioni	12
2.3.1	Investimenti e dismissioni	12
2.3.2	Infrastrutture di terzi	13
2.3.3	Attestazione, o adeguata motivazione in caso di scostamento, della corrispondenza tra gli investimenti programmati e gli investimenti effettivamente realizzati con riferimento agli anni 2020 e 2021	14
2.4	Corrispettivi applicati all'utenza finale	14
2.4.1	Struttura dei corrispettivi applicata nel 2019	14
3	Predisposizione tariffaria	15
3.1	Posizionamento nella matrice di schemi regolatori	15
3.1.1	Selezione dello schema regolatorio	15
3.1.2	Valorizzazione delle componenti del VRG	17
3.2	Moltiplicatore tariffario	28
3.2.1	Calcolo del moltiplicatore	28
3.2.2	Moltiplicatore tariffario approvato dal soggetto competente	29
3.2.3	Moltiplicatore tariffario applicabile	30
3.2.4	Confronto con i moltiplicatori precedentemente applicati	30
4	Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF)	30
4.1	Piano tariffario	31
4.1.1	Considerazioni sul Piano tariffario	31
4.2	Schema di conto economico	32
4.2.1	Considerazioni sul Conto Economico regolatorio	33
4.3	Rendiconto finanziario	33
4.3.1	Indicatori di redditività e liquidità	35
4.3.2	Considerazioni sul Rendiconto finanziario regolatorio	36

4.4	Stato Patrimoniale	36
5	Eventuali istanze specifiche	40
5.1	Riconoscimento componenti <i>RcARCa</i> e <i>Cong a</i>	40
5.2	Istanza per riconoscimento Op^{exp}_{EE} ai sensi co. 20.2 MTI-3	40
6	Note e commenti sulla compilazione del file RDT2022.....	40
ALLEGATO 1 -	Istanza IRETI riconoscimento costi straordinari per oneri locali in relazione alla chiusura dell'istruttoria Regione Liguria per il rinnovo delle concessioni demaniali della rete di distribuzione idropotabile scaduta in data 31/12/2014	
ALLEGATO 2 -	Relazione per istanza Rc_{ARC} ai sensi dell'art. 27 bis dell'allegato A, Deliberazione ARERA 580/2019 come integrato dalla Deliberazione 639/2021	
ALLEGATO 3 -	Istanza ai sensi del comma 20.2 dell'Allegato A "MTI-3" alla delibera 580/2019/R/IDR: Valorizzazione Componente Op^{exp}_{EE}	

0 Premessa

Il presente documento costituisce la relazione di accompagnamento, ai sensi del comma 6.1 della deliberazione ARERA 580/2019/R/IDR, che ripercorre la metodologia applicata per la predisposizione dell'aggiornamento biennale delle tariffe per il terzo periodo regolatorio MTI-3 (anni 2022-2023) per il servizio idrico integrato realizzato dal gestore IRETI spa per l'ATO Città Metropolitana di Genova.

La struttura del documento è quella prevista dallo schema tipo allegato alla determinazione DSID n.1/2022 "Definizione delle procedure per la raccolta dei dati tecnici e tariffari, nonché degli schemi tipo per la relazione di accompagnamento al programma degli interventi e all'aggiornamento della predisposizione tariffaria per il biennio 2022-2023, ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/IDR, 580/2019/R/IDR e 639/2021/R/IDR" del 18 marzo 2022.

La gestione del SII all'interno dell'ATO della Città Metropolitana di Genova è affidata al gestore unico IRETI spa (ex Iren Acqua Gas S.p.A.) che la realizza attraverso 5 ulteriori società operative e che svolge il ruolo complessivo di coordinamento.

Il Piano d'ambito vigente e la tariffa sono definiti in modo univoco su tutto il territorio dell'ATO, pertanto, in analogia a quanto già operato per la determinazione delle tariffe dei periodi regolatori precedenti e in accordo con quanto definito al comma 32.1 dell'Allegato A alla delibera 580/2019 (MTI-3), il calcolo tariffario 2020-2023 è stato eseguito "sulla base delle variabili economiche e di scala riferite al complesso delle gestioni, al netto delle transazioni tra i medesimi gestori" sviluppando un gestore "unico" sui dati consolidati dei sei gestori operativi, dei quali IRETI svolge le funzioni di coordinamento.

L'analisi e validazione dei dati prodotti dai gestori è comunque stata svolta singolarmente per ciascun gestore.

Per quanto riguarda invece gli aspetti che riguardano la regolazione della qualità tecnica, di cui alla delibera 917/2017/R/IDR, l'analisi è stata svolta per singola Società Operativa che rientrerà poi nella specifica valutazione di raggiungimento degli obiettivi. A tal proposito la relazione di accompagnamento agli "Obiettivi di qualità per il biennio 2022-2023, Programma degli Interventi e Piano delle Opere Strategiche (POS)", ancorché prodotta come un unico documento per l'ATO, contiene il dettaglio per ciascun gestore sia in termini di classificazione e obiettivi di raggiungimento, sia per dettaglio di interventi operati in ciascuno dei relativi territori di competenza gestionale per il perseguimento degli specifici obiettivi di qualità.

1 Informazioni sulla gestione

1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti

Preliminarmente alla trattazione delle informazioni specifiche riguardanti la gestione del SII nel territorio dell'Ambito della Città Metropolitana di Genova, con riferimento alla gestione IRETI spa e agli ulteriori 5 gestori salvaguardati e per la quale si sottopone all'Autorità la proposta tariffaria oggetto della presente relazione, si attesta che il titolo giuridico ad esercire il servizio è conforme alla normativa pro tempore vigente, ai sensi di quanto previsto dall'art. 172 del d.lgs. 152/2006 come modificato dall'art. 7 del D.L. n. 133/2014 (c.d. Decreto "Sblocca Italia").

Il Servizio Idrico Integrato (SII) nell'ATO della Provincia di Genova è attualmente affidato ad IRETI spa, in qualità di gestore unico mentre la gestione operativa territoriale è svolta, sotto il suo coordinamento, dalla stessa IRETI spa (ex gestione Acque Potabili spa) e dalle società AM.TER. spa, E.G.U.A. srl, IREN Acqua Tigullio spa (ex IdroTigullio spa – denominazione variata nel 2017), IREN Acqua spa (ex Mediterranea delle Acque spa

– denominazione variata nel 2017), Società dell'Acqua Potabile srl. Dal 1 gennaio 2023 la Società dell'Acqua Potabile srl confluirà nel Gestore Unico IRETI spa e quindi non sarà più presente come distinta Società Operativa.

Il Gestore affidatario svolge una funzione di coordinamento a supporto delle gestioni operative.

Non sussistono motivi di esclusione dall'aggiornamento tariffario ai sensi dell'art.8 della delibera 580/2019.

In Figura 1 è schematizzato l'assetto gestionale del servizio idrico integrato sui 67 comuni dell'ATO genovese – invariato rispetto a quanto riportato nelle determinazioni tariffarie MTI-3 2020 -, con indicato, per ciascun gestore, il numero di comuni serviti per ciascun segmento del servizio idrico integrato (acquedotto, fognatura e depurazione – dettagliati nell'**Allegato A**) da cui si desumono le parziali sovrapposizioni di gestori su alcuni dei comuni dell'ambito e quindi la presenza di “scambi” di servizio all'interno del territorio.

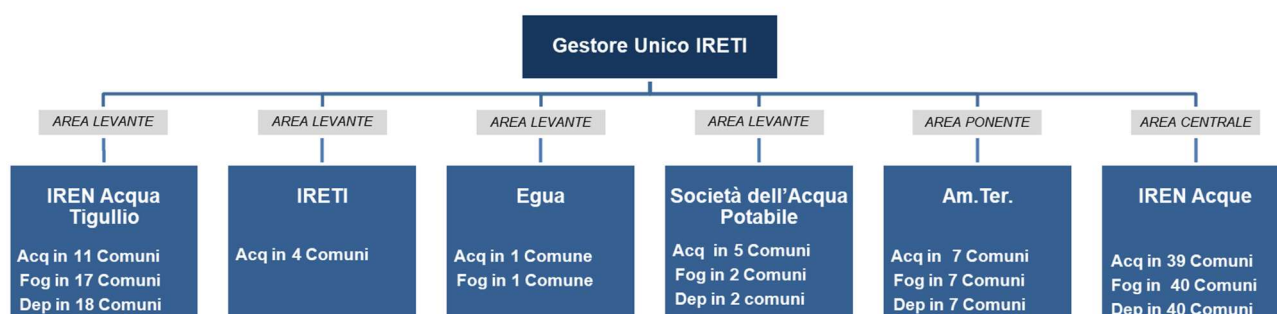


Figura 1 - assetto gestionale dell'ATO della Città Metropolitana di Genova

Rispetto al perimetro e alle attività del SII svolte non sono intervenute modifiche rispetto alle precedenti determinazioni tariffarie. Come sopra ricordato è previsto che dal 01/01/2023 la gestione svolta dalla Società dell'Acqua Potabile srl confluisca nel Gestore Unico IRETI spa, in assoluta continuità.

1.1.1 Informazioni sulle gestioni interessate da processi di aggregazione

Nel biennio 2020-2021 non si sono avuti processi di aggregazione; la modifica societaria prevista dal 1 gennaio 2023 non comporta un processo di aggregazione a livello della gestione unica di ambito.

1.1.2 Informazioni sulle gestioni non conformi alla normativa pro tempore vigente

Tutte le gestioni risultano conformi alla disciplina pro tempore vigente.

1.2 Precisazioni su servizi SII e altre attività idriche

Descrizione	Tipo di Attività
Captazione e/o potabilizzazione e/o adduzione e/o acquedotto distribuzione	Servizio idrico integrato
Fognatura	Servizio idrico integrato
Depurazione	Servizio idrico integrato
Acquedotto (utenti non allacciati alla pubblica fognatura)	Servizio idrico integrato
Vendita di servizi all'ingrosso (acquedotto, fognatura e depurazione)	Servizio idrico integrato
Esecuzione di allacciamenti	Servizio idrico integrato
Vendita di acqua non potabile o ad uso industriale	Altre attività idriche b1
Vendita di acqua forfetaria	Servizio idrico integrato
Gestione fognature bianche (se incluse nel SII alla data di emanazione del provvedimento)	Servizio idrico integrato
Pulizia e manutenzione caditoie stradali (se incluse nel SII alla data di emanazione del provvedimento)	Servizio idrico integrato

Descrizione	Tipo di Attività
Prestazioni e servizi accessori (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)	Servizio idrico integrato
Fornitura bocche antincendio	Servizio idrico integrato
Fognatura e depurazione civile (approvvigionamento autonomo da pozzi o altra fonte)	Servizio idrico integrato
Fognatura e depurazione di acque reflue industriali	Servizio idrico integrato
Lavori conto terzi	Servizio idrico integrato
Vendita di acqua con autobotte ad altri soggetti e per situazioni non emergenziali	Altre attività idriche b1
Treatmento percolati (solo per l'anno 2020, dal 2021 viene trattata come trattamento reflui industriali ai sensi TICS)	Altre attività idriche b1
Treatmento bottini	Altre attività idriche b1
Installazione/gestione bocche antincendio	Altre attività idriche b1
Vendita di servizi a terzi	Altre attività idriche b1
Lavori conto terzi per la realizzazione di infrastrutture del servizio idrico integrato per conto di un altro soggetto	Altre attività idriche b1
Spurgo pozzi neri	Altre attività idriche b1
Rilascio autorizzazioni allo scarico	Altre attività idriche b1
Lottizzazioni	Altre attività idriche b1
Efficienza energetica nelle attività e nelle infrastrutture non riconducibili al Servizio Idrico Integrato	Altre attività idriche b2
Recupero di energia elettrica e termica e di materie prime mediante impianti o specifici trattamenti integrati nelle infrastrutture idriche	Altre attività idriche b2
Diffusione di energia elettrica da fonti rinnovabili per l'alimentazione degli impianti del Servizio Idrico Integrato	Altre attività idriche b2
Casse dell'acqua e fontanelle	Altre attività idriche b2
Riuso delle acque di depurazione (ai fini agricoli industriali)	Altre attività idriche b2

Tabella 1 attività SII e AAI svolte dai gestori

Non si sono verificate variazioni, salvo che nel 2021 l'attività di trattamento percolati, inerente la discarica di Scarpino gestita dalla società AMIU, è stata regolata come uno scarico di reflu industriale e quindi valorizzata ai sensi del TICS.

Tale variazione è correlata alla diversa modalità con cui sono recapitati i percolati prodotti dalla discarica di Scarpino. Infatti, diversamente dalla modalità operativa in precedenza attuata (conferimento con autobotti), nel febbraio 2021 AMIU ha realizzato e messo in esercizio un proprio impianto di trattamento del percolato con un punto di recapito in pubblica fognatura, così come previsto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata. Conseguentemente il reflu prodotto nella nuova modalità operativa è stato trattato in modo del tutto analogo a quello degli altri scarichi industriali ivi inclusa la modalità di fatturazione

1.3 Altre informazioni rilevanti

Non ci sono altre informazioni rilevanti.

Si evidenzia la presenza di un numero molto significativo di contenziosi avviati da utenti in relazione alla presunta non debenza della tariffa di depurazione (in caso l'utenza sia allacciata ad impianto di depurazione che non effettua il trattamento secondo gli standard legislativi previsti per l'agglomerato a cui l'utenza appartiene).

Per vari contenziosi le autorità giudiziarie di vario grado hanno emesso sentenza; di particolare rilievo la sentenza della Corte di Cassazione, avversa al Gestore, che in data 20 aprile 2020 ha precisato che *“la sentenza [n. 794/2017 della Corte di appello di Genova] ha chiaramente escluso la sussistenza della causa del contratto di utenza in ragione della non completezza del ciclo di depurazione [...]. La pronuncia è pienamente conforme alla giurisprudenza di questa Corte secondo la quale la portata della Corte costituzionale è tale da escludere la debenza del corrispettivo in tutti i casi di impossibilità materiale di fruizione del servizio di*

depurazione o di mancato funzionamento dello stesso per fatto non imputabile all'utenza, stante l'assenza della controprestazione (Cass., 5, n. 9500 del 18/04/2018; Cass., 5, n. 113781 del 22/5/2019), alla quale fattispecie non può non assimilarsi il caso di un impianto di depurazione che, pur esistente, non realizzi il servizio facendo venire meno il sinallagma previsto dalla legge".

La Corte di Cassazione dunque sottolinea lo stretto legame che sussiste tra la sentenza della Corte Costituzionale 335/2008 ed il tema in oggetto (la debenza della tariffa da parte di utente che non riceve il servizio di depurazione completo ai sensi del TUA): la sentenza costituisce a tutti gli effetti la precisazione circa il perimetro di applicazione del principio sancito dalla Corte Costituzionale. Ne consegue pertanto che, nei ricorsi in cui vi è stata sentenza favorevole all'utente, trovano applicazione le disposizioni specificamente previste circa i criteri per la restituzione agli utenti della quota di tariffa non dovuta riferita al servizio di depurazione, di cui al Decreto MATTM 30/09/2009. L'art. 7, comma 5, di tale decreto prevede che sia consentita l'individuazione di ulteriori risorse finanziarie eventualmente necessarie affinché gli oneri derivanti dall'obbligo di restituzione non rechino pregiudizio al principio della integrale copertura dei costi di investimento e di esercizio, ponendo gli oneri esclusivamente in capo agli utenti serviti dagli impianti di depurazione.

In virtù di tale principio, il Gestore ha rendicontato già dal 2019 le quote della tariffa di depurazione restituite agli utenti in seguito a specifiche sentenze che hanno visto, per quanto sopra citato, il Gestore essere parte soccombente. Come si può notare dalla sequenza storica dei dati rendicontati dal Gestore, tali somme hanno assunto nel tempo un andamento crescente passando da circa 92k€ nel 2019 a circa 236k€ nel 2021 (escluse spese legali sostenute dal Gestore e in quanto soccombente non riconoscibili in tariffa). Il Gestore rende noto che alla data del 31/08/2022 gli importi retrocessi in termini di sola quota tariffaria ammontano a circa 2,6mln€.

In relazione al suddetto pronunciamento della Corte di Cassazione si stanno effettuando le necessarie valutazioni se le conclusioni della suddetta sentenza abbiano carattere generale e quindi debbano essere applicate non solo ai ricorrenti, ma alla totalità delle utenze che non ricevano un servizio di depurazione con ciclo completo. Ciò richiederebbe: a) esenzione di tali utenze dall'applicazione della tariffa di depurazione; b) contemporanea retrocessione, da parte del gestore, degli importi indebitamente percepiti a seguito di istanza (in tal senso vale anche l'eventuale ricorso già presentato).

A riguardo occorre precisare che a parere del gestore sussistano degli elementi specifici di difesa, non adeguatamente tenuti in conto nelle precedenti sentenze, che potrebbero portare all'accoglimento della tesi del Gestore: ciò in particolare con riferimento ad una attesa ulteriore sentenza della Corte di Cassazione, il cui pronunciamento è atteso nel corso del 2023. Sono in corso approfondimenti da parte della Città Metropolitana volti al fine di valutare se, nelle more della suddetta nuova sentenza della Corte di Cassazione, sussistano o meno le condizioni per anticipare l'effetto a) e/o b) di cui sopra.

2 Dati relativi alla gestione nell'ambito territoriale ottimale

Di seguito si riportano le principali indicazioni in merito ai criteri generali di ricostruzione dei dati.

Per la valorizzazione dei calcoli tariffari dell'anno 2023 sono stati utilizzati dati di bilancio preconsuntivo dell'anno 2021 unicamente per le poste aggiornabili (Opex_a) e per gli investimenti effettivamente entrati in esercizio nel 2021 o in corso (LIC), nonché per la valorizzazione dei fondi. Per tutti gli altri valori del Conto Economico i dati del 2021 sono stati posti pari a quelli del 2020.

Preso atto delle dichiarazioni dei legali rappresentanti dei gestori attestanti la congruenza tra i dati indicati a fini tariffari e le poste desumibili dalle fonti contabili obbligatorie, le verifiche sui dati effettuate dall'EGA si

sono riferite alla congruenza dei dati del bilancio 2020 e preconsuntivo 2021. Le attività sono state svolte attraverso una procedura di *due diligence* operata presso i gestori e di cui i risultati costituiscono le assunzioni del presente documento.

Le rettifiche ai dati individuate in corso di due diligence sono state rettificate dai gestori in occasione dell'invio definitivo dei dati.

Come avvenuto nelle precedenti predisposizioni tariffarie, i dati da fonti contabili delle singole società operative sono stati consolidati, con elisione delle transazioni fra i medesimi come previsto al comma 32.1 del MTI-3.

2.1 Dati patrimoniali

2.1.1 Fonti di finanziamento

Le fonti di finanziamento attribuibili alle gestioni SAP ed EGUA sono di seguito riepilogate nel formato della raccolta dati 2022:

Mezzi Propri	Euro	4.401.648	4.182.197
MEZZI DI TERZI			
Finanziamenti a medio-lungo termine	Euro	4.378.566	4.400.000
di cui verso società controllate e collegate e verso controllanti	Euro	4.378.566	4.400.000
Tasso medio finanziamenti a medio-lungo termine	%		
Prestiti obbligazionari	Euro		
Tasso medio Prestiti obbligazionari	%		
Altre passività consolidate	Euro	2.197	2.197
Finanziamenti a breve termine	Euro		
di cui verso società controllate e collegate e verso controllanti	Euro		
Tasso medio Finanziamenti a breve termine	%		
Altre passività correnti	Euro	8.309.078	7.194.295
Debiti tributari	Euro	131.108	94.251

Tabella 2 – fonti di finanziamento dei gestori SAP ed EGUA da RDT2022

Mentre per i 4 gestori facenti capo al Gruppo Iren, le società hanno dichiarato che sono in *cash pooling* e quindi non hanno attivo nessun finanziamento.

2.1.2 Altri dati economico-finanziari

Per quanto attiene agli “altri dati economico-finanziari”, le modalità di raccolta sono state le medesime usate per le precedenti predisposizioni tariffarie.

Di seguito si riportano i dati riportati nella raccolta RDT2022 per le fattispecie “implementate”:

TFR, FONDO RISCHI E ALTRI			
TFR	Euro	5.896.787	6.003.140
Fondo di quiescenza	Euro		
Fondo rischi e oneri	Euro	4.607.526	4.607.526
Fondo rischi su crediti	Euro		
Fondo svalutazione crediti	Euro	26.271.107	26.266.380
Valore Deposito cauzionale	Euro	16.140.507	16.469.292
Fondo imposte e tasse (anche differite)	Euro	24.019.060	24.019.060
Fondo sentenza Corte Costituzionale 335/2008	Euro	470	470
Fondo per il ripristino di beni di terzi	Euro		
Fondo vincolato al finanziamento della spesa per investimenti comma 9.1 lett. f) MTI-3	Euro		
Fondo per il finanziamento di tariffe sociali o di solidarietà	Euro		

Tabella 3 – TFR, Fondo rischi e altri

MOROSITA'		ANNO 2020	ANNO 2021
Unpaid Ratio (UR) a 24 mesi effettivamente rilevato	%	2,42%	2,08%
Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità	Euro	53.769	42.981
Percentuale al fatturato per CO _{all} (comma 28.4 MTI-3)	%		
IMPOSTE			
IRES	Euro	17.513.189	17.430.944
IRAP	Euro	3.119.689	3.092.777
Imposte differite	Euro	-2.437.470	-2.437.470
Imposte anticipate	Euro	643.466	584.944
Aliquota media di tassazione, IRAP inclusa	%	28,00%	28,00%
ALTRI IMPORTI IN BOLLETTA			
Ui1 (importo fatturato componente Ui1)	Euro	681.265	712.543
Ui2 (importo fatturato componente Ui2)	Euro	1.533.177	1.602.823
Ui3 (importo fatturato componente Ui3)	Euro	735.239	843.442
Ui4 (importo fatturato componente Ui4)	Euro	575.255	706.745
Componente $[(1+\gamma_{ij}^{OP}) \cdot \max\{0; \Delta Opex\}]$ (importo fatturato)	Euro	0	1.077.049
Altre componenti perequative	Euro		
ALTRI DATI PER CALCOLO RC			
Contributo versato ad ARERA	Euro	59.665	52.019
Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali	Euro	1.015.398	1.018.938
di cui: per eventi eccezionali	Euro	516.437	0
Costo delle forniture all'ingrosso transfrontaliere	Euro	0	0
Rimborsi effettuati ai sensi sentenza CC 335/2008 ed eccedenti la quota riconosciuta in tariffa	Euro	119.190	235.457
RC_{ARC} - comma 27-bis.1 MTI-3	Euro	7.834.801	0
Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3	Euro	919.173	865.698
$\Sigma \text{tarif}^{new,a} \cdot \text{vscal}^{new,a-2}$ (ai fini del calcolo del $\Delta T_{G,TOT}$)	Euro	0	0
FON _{noninv} - riportare il dato in eccedenza rispetto alle componenti $\Delta CUIT_{FoNI}$ e AMM _{FoNI} - comma 27.1 lett. e) MTI-3	Euro	0	0
FoNI _{spessa} ai sensi del comma 35.3 MTI-3	Euro	0	0
ALTRI DATI PER IL CALCOLO DELLA COMPONENTE OPEX			
Opex _{OT} effettivamente sostenuti dal gestore (al lordo degli ERC) (commi 18.8, 26.1 e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
Opex _{QC} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.9 lett. a) e 27.1 MTI-3)	Euro		
Opex _{QC} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.9 lett. b) e 27.1 MTI-3)	Euro	315.542	318.233
Op _{social} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.10 e 27.1 MTI-3)	Euro	391.210	103.554
Op _{social} effettivamente sostenuti dal gestore (comma 7.3 lett. a) REMSI e 27.1 MTI-3)	Euro		
Op _{mis} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.11 e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
Op _{covid} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.12 e 27.1 MTI-3)	Euro	201.444	-
CO _{Δfanghi} (rispetto condizionalità comma 22.2 MTI-3)	SI/NO		SI

Tabella 4 – altri dati economico finanziari da RDT2022

Non si sono verificate significative modifiche rispetto agli anni precedenti.

In merito alla sezione RDT relativa agli altri dati per calcolo RC, si commentano le seguenti voci specifiche:

- Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali è stato inserito il “recupero” - come già avvenuto nelle predisposizioni tariffarie precedenti - di nuovi Opex_{end} relativi all'entrata in funzione dei nuovi impianti di depurazione di S.Margherita Ligure, di Recco e dal 2021 di Rapallo, adeguati per rispondere ai requisiti normativi (superamento condanne europee e infrazioni); infatti, pur comportando tali impianti una variazione rispetto agli Opex²⁰¹¹, la modifica non è stata ritenuta tale da configurare “rilevanti miglioramenti dei livelli qualitativi dei servizi erogati” e quindi accoglibile ai fini della generazione di Op^{new}; pertanto la relativa variazione dei costi operativi verrà ancora

recuperata anche in futuro a consuntivo per gli anni 2022 e 2023, su specifica consuntivazione dei costi sostenuti come avvenuto appunto nel presente prospetto per i costi 2020 e 2021.

Negli *eventi eccezionali* è stato altresì inserito l'importo discendente dalla riclassificazione dei "canoni per attraversamenti e parallelismi": infatti nel 2020 si è conclusa l'istruttoria da parte della Regione Liguria per il rinnovo delle concessioni demaniali della rete di distribuzione idropotabile nel Comune di Genova (scadute nel 2014) e quindi sono stati determinati i canoni definitivi per gli anni dal 2014 al 2020 per un importo pari a circa 603k€ di cui 516k€ relativi ad annualità precedenti (2014-2019). Il gestore ha richiesto il riconoscimento in tariffa di tali maggiori oneri presentando apposita istanza (**Allegato 1**) ritenuta accoglibile da parte dell'Ente d'ambito.

- *RC_{ARC} - comma 27-bis.1 MTI-3 e Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3*: per il riconoscimento di tali voci di conguaglio, introdotte all'articolo 27-bis dell'MTI-3 dalla Delibera 639/2021/R/IDR, IRETI ha presentato specifica istanza (**Allegato 2** alla presente relazione) ritenuta adeguatamente implementata e quindi accettabile dagli Uffici dell'ATO.

Per quanto riguarda la raccolta dati su consistenza e costo del personale, introdotta per la prima volta con l'MTI-3 da ARERA, i dati consolidati dei 6 gestori sono riportati di seguito:

CONSISTENZA DEL PERSONALE		ANNO 2020	ANNO 2021
Dirigenti	N.	1,57	1,57
Quadri	N.	16,72	16,72
Impiegati	N.	135,71	135,71
Operai	N.	311,14	311,14
Collaboratori	N.	0	0
COSTI DEL PERSONALE		ANNO 2020	ANNO 2021
Dirigenti	Euro	313.194	313.194
Quadri	Euro	1.174.023	1.191.125
Impiegati	Euro	7.873.959	8.023.964
Operai	Euro	16.479.337	16.570.644
Collaboratori	Euro	0	0
SPESA IN RICERCA E SVILUPPO		ANNO 2020	ANNO 2021
Totale spesa in ricerca e sviluppo	Euro	0	0

Tabella 5 – consistenza del personale e relativi costi da RDT2020

I Gestori hanno rendicontato i costi del personale afferenti all'ambito territoriale della Città Metropolitana di Genova sulla base delle attribuzioni delle ore lavorate, rilevate attraverso l'utilizzo di *timesheet*.

Rispetto alla precedente rendicontazione si osserva una maggior incidenza dei costi del personale dovuta, sia all'incremento generalizzato dei costi del personale, sia ad una più puntuale allocazione delle attività svolte da taluni settori della società IRETI sull'ambito in oggetto (l'uso più diffuso che in precedenza dei *timesheet* ha permesso una allocazione più precisa del personale "condiviso" fra le varie gestioni IRETI).

Da parte dei Gestori non sono state rendicontate spese in ricerca e sviluppo.

2.2 Dati di conto economico

I dati di conto economico sono stati trattati in analogia con quanto sviluppato nella predisposizione tariffaria MTI-3 2020.

In particolare sono stati costruiti partendo dai bilanci dei sei gestori, ai quali sono state apportate le medesime elisioni per le partite di "scambio".

Con l'entrata in vigore del regime *unbundling* anche per il servizio idrico integrato a partire dall'annualità contabile 2016 ai sensi della deliberazione ARERA 137/2016, il Gestore ha adottato la stessa impostazione e modalità di rendicontazione dei dati economici ai fini tariffari.

2.2.1 Dati di conto economico

Di seguito si riportano gli schemi adottati nella raccolta dati RDT2022. I dati si riferiscono all'anno 2020, mentre per il 2021 si è provveduto, in accordo con il gestore, a riportare i costi di preconsuntivo relativamente ai soli costi aggiornabili (CO_{EE} , CO_{res}).

	ANNO 2020					ANNO 2021				
	Totale SII	di cui ERC	SII escluso ERC	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse	Totale SII	di cui ERC	SII escluso ERC	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	193.177.703		193.177.703	2.482.270	0	193.177.703		193.177.703	2.482.270	0
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	168.046.648	0	168.046.648	2.268.935	0	168.046.648	0	168.046.648	2.268.935	0
di cui da altre imprese del gruppo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	10.366.599	0	10.366.599	3.600	0	10.366.599	0	10.366.599	3.600	0
di cui per realizzazione allacciamenti idrici e fognari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A5) Altri ricavi e proventi	14.764.456	0	14.764.456	209.734	0	14.764.456	0	14.764.456	209.734	0
di cui da altre imprese del gruppo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI RICAVI (Euro)	182.065.537		182.065.537	2.463.877	0	182.150.931		182.150.931	933.877	0
Ricavi da articolazione tariffaria	133.195.853		133.195.853			133.195.853		133.195.853		
Vendita di acqua all'ingrosso	7.024.931		7.024.931			7.024.931		7.024.931		
Acquedotto (utenti non allacciati alla pubblica fognatura)	8.724.683		8.724.683			8.724.683		8.724.683		
Vendita di acqua non potabile o ad uso industriale	0		0	659.029		0		0	659.029	
Vendita di acqua forfetaria	3.410.820		3.410.820			3.410.820		3.410.820		
Fornitura bocche antincendio	2.225.915		2.225.915			2.225.915		2.225.915		
Fognatura e depurazione civile (approvvigionamento autonomo)	264.021		264.021			264.021		264.021		
Fognatura e depurazione di acque reflue industriali	902.760		902.760			902.760		902.760		
Contributi di allacciamento	479.433		479.433			479.433		479.433		
Prestazioni e servizi accessori (v. comma 1.1 All. A del. 580/2019/R/IDR)	290.054		290.054	58.303		344.793		344.793	58.303	
Vendita di acqua con autobotte (v. comma 1.1 All. A del. 580/2019/R/IDR)	0		0	0		0		0	0	
Trattamento percolati				1.530.000					0	
Trattamento bottini				0					0	
Gestione fognature bianche (v. comma 1.1 All. A del. 580/2019/R/IDR)	0		0		0	0		0		0
Pulizia e manutenzione caditoie stradali (v. comma 1.1 All. A del. 580/2019/R/IDR)	0		0		0	0		0		0
Installazione/gestione bocche antincendio				0					0	
Vendita di servizi a terzi				180	0				180	0
Lavori conto terzi	455		455	90.190	0	455		455	90.190	0
Spurgo pozzi neri				0					0	
Rilascio autorizzazioni allo scarico				0					0	
Lottizzazioni				0	0				0	0
Riuso delle acque di depurazione				0					0	
Casse dell'acqua				7.671					7.671	
Proventi straordinari	11.725.048		11.725.048	36.889	0	11.725.048		11.725.048	36.889	0
Contributi in conto esercizio	75.283		75.283	34.129	0	75.283		75.283	34.129	0
Rimborsi e indennizzi	26.203		26.203	0	0	56.858		56.858	0	0
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	13.720.078			47.484	0	13.720.078			47.484	0

Tabella 6 – conto economico regolatorio: valore della produzione 2020 e 2021

	ANNO 2020					ANNO 2021				
	Totale SII	di cui ERC	SII escluso ERC	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse	Totale SII	di cui ERC	SII escluso ERC	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	133.485.861	30.489.032	102.996.828	1.219.310	0	132.663.923	30.706.514	101.957.410	1.219.680	0
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	3.156.588	1.479.496	1.677.091	12.715	0	3.156.588	1.479.496	1.677.091	12.715	0
di cui per materiali per manutenzioni	1.973.611	1.137.683	835.929	12.626	0	1.973.611	1.137.683	835.929	12.626	0
di cui per reagenti	891.784	301.961	589.823	0	0	891.784	301.961	589.823	0	0
B7) Per servizi	54.693.533	6.907.306	47.786.226	180.373	0	53.871.595	6.907.306	46.964.289	180.723	0
energia elettrica da altre imprese del gruppo	10.365.299		10.365.299	37.439	0	9.285.167		9.285.167	37.439	0
energia elettrica da altre imprese	452.104		452.104	1.386	0	710.299		710.299	1.736	0
ricerca perdite (da terzi)	531	0	531	0	0	531	0	531	0	0
ricerca perdite (da altre imprese del gruppo)	7.580	0	7.580	0	0	7.580	0	7.580	0	0
smaltimento rifiuti (da terzi)	299.330	238.247	61.083	0	0	299.330	238.247	61.083	0	0
smaltimento rifiuti (da altre imprese del gruppo)	47.962	47.949	12	0	0	47.962	47.949	12	0	0
trasporto e smaltimento fanghi (da terzi)	2.533.177	1.447.626	1.085.551	1.770	0	2.533.177	1.447.626	1.085.551	1.770	0
trasporto e smaltimento fanghi (da altre imprese del gruppo)	1.323.053	1.323.053	0	3.953	0	1.323.053	1.323.053	0	3.953	0
manutenzioni ordinarie (da terzi)	12.922.505	1.739.937	11.182.568	0	0	12.922.505	1.739.937	11.182.568	0	0
manutenzioni ordinarie (da altre imprese del gruppo)	80.470	13.333	67.138	876	0	80.470	13.333	67.138	876	0
altri servizi da altre imprese del gruppo	20.444.653	1.372.114	19.072.540	128.408	0	20.444.653	1.372.114	19.072.540	128.408	0
altri servizi da altre imprese	6.216.868	725.047	5.491.821	6.540	0	6.216.868	725.047	5.491.821	6.540	0
B8) Per godimento beni di terzi	6.329.418	1.474.952	4.854.467	23.499	0	6.329.418	1.474.952	4.854.467	23.499	0
di cui per uso impianti di altre imprese del gruppo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui altre spese verso altre imprese del gruppo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B9) Per il personale	21.256.947	4.396.691	16.860.256	322.037	0	21.256.947	4.396.691	16.860.256	322.037	0
di cui per salari e stipendi	19.705.474	4.128.303	15.577.170	52.385	0	19.705.474	4.128.303	15.577.170	52.385	0
di cui per trattamento di fine rapporto (inclusa rivalutazione)	542.573	82.453	460.120	8.098	0	542.573	82.453	460.120	8.098	0
B10) Ammortamenti e svalutazioni	41.608.974	14.265.576	27.343.397	519.198	0	41.608.974	14.265.576	27.343.397	519.198	0
di cui per altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui per svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	4.410.221	0	4.410.221	43	0	4.410.221	0	4.410.221	43	0
di cui per Immobilizzazioni immateriali: avviamenti, capitalizzazione concessione, etc.	5.051.300	1.575.356	3.475.944	355.271	0	5.051.300	1.575.356	3.475.944	355.271	0
B11) Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	396.182		396.182	0	0	396.182		396.182	0	0
B12) Accantonamenti per rischi	1.850.791		1.850.791	0	0	1.850.791		1.850.791	0	0
B13) Altri accantonamenti	504		504	235	0	504		504	235	0
B14) Oneri diversi di gestione	4.192.924	1.965.011	2.227.913	161.253	0	4.192.924	2.182.493	2.010.432	161.253	0
ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI COSTI (Euro)	8.603.253	1.599.313	7.003.940	84.090	0	8.283.242	1.816.794	6.466.448	84.090	0
Accantonamenti e rettifiche in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie	0		0	0	0	0		0	0	0
Rettifiche di valori di attività finanziarie	0		0	0	0	0		0	0	0
Costi connessi all'erogazione di liberalità	0		0	0	0	0		0	0	0
Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)	14.234		14.234	142	0	14.234		14.234	142	0
Oneri per sanzioni, penalità, risarcimenti automatici e simili	209.511		209.511	714	0	209.511		209.511	714	0
Oneri straordinari	0		0	0	0	0		0	0	0
Spese processuali in cui la parte è risultata soccombente	0		0	0	0	0		0	0	0
Contributi associativi	6.310		6.310	28	0	6.310		6.310	28	0
Spese di viaggio e di rappresentanza	43.382		43.382	19.840	0	43.382		43.382	19.840	0
Spese di funzionamento Ente di governo dell'ambito	1.400.000		1.400.000	0	0	1.400.000		1.400.000	0	0
Canoni di affitto immobili non industriali	48.483		48.483	989	0	48.483		48.483	989	0
Costi di realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari	31.594		31.594			31.594		31.594		
Gestione fognature bianche (* solo se già incluse nel SII; v. v. comma 1.1 All. A del. 580/2019/R/IDR)	0		0			0		0		
Pulizia e manutenzione caditoie stradali (* solo se già incluse nel SII; v. v. comma 1.1 All. A del. 580/2019/R/IDR)	0		0			0		0		
Perdite su crediti per la sola quota parte eccedente l'utilizzo del fondo	0		0	0	0	0		0	0	0
Costi di strutturazione dei progetti di finanziamento (non capitalizzati)	0		0	0	0	0		0	0	0
di cui della voce B7): lavorazioni eseguite da terzi di tipo labour intensive (ad esempio gestione call center) e consulenze	294.157		294.157	0	0	294.157		294.157	0	0
Trasporto e smaltimento fanghi non già inclusi nella voce B7)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uso infrastrutture di terzi	3.923.476	0	3.923.476	0	0	3.526.090	0	3.526.090	0	0
rimborso mutui di comuni, aziende speciali, società patrimoniali	373.920		373.920	0	0	219.535		219.535	0	0
altri corrispettivi a comuni, aziende speciali, società patrimoniali	3.549.556		3.549.556	0	0	3.306.554		3.306.554	0	0
corrispettivi a gestori preesistenti, altri proprietari	0		0	0	0	0		0	0	0
Oneri locali	2.632.106	1.599.313	1.032.793	62.376	0	2.709.482	1.816.794	892.688	62.376	0
canoni di derivazione/sottensione idrica	1.549.313	1.549.313	0	1.780	0	1.766.794	1.766.794	0	1.780	0
contributi per consorzi di bonifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
contributi a comunità montane	50.000	50.000	0	0	0	50.000	50.000	0	0	0
canoni per restituzione acque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
oneri per la gestione di aree di salvaguardia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU)	1.032.793		1.032.793	60.597	0	892.688		892.688	60.597	0

Tabella 7 – conto economico regolatorio: costi della produzione 2020 e 2021

I criteri di ripartizione delle poste comuni non sono variati rispetto a quelli utilizzati nella precedente metodologia.

Di seguito si riportano in forma tabellare la voce di bilancio di appartenenza per ciascuna delle voci inserite tra le “ulteriori specifiche dei ricavi” e tra le “ulteriori specifiche dei costi” del gestore d'Ambito.

specifiche dei ricavi		specifiche dei costi	
Vendita di acqua all'ingrosso <i>(non evidenziata nel consolidato perché si tratta di partite interne all'ATO fra i vari gestori operativi)</i>	A1	Accantonamenti e rettifiche in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie	B14
Vendita di acqua non potabile o ad uso industriale	A1	Costi connessi all'erogazione di liberalità	B14
Fognatura e depurazione di acque reflue industriali	A1	Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)	B7-B14
Contributi di allacciamento	A1-A5	Oneri per sanzioni, penalità, risarcimenti automatici e simili	B14
Prestazioni e servizi accessori	A1-A5	Oneri straordinari	B14
Vendita d'acqua con autobotte	A1-A5	Spese processuali in cui la parte è risultata soccombente	B12
Lavori conto terzi	A5	Contributi associativi	B14
Proventi straordinari	A5	Spese di viaggio e di rappresentanza	B14
Rimborsi e indennizzi	A1-A5	Spese di funzionamento Ente d'Ambito	B14
		Canoni di affitto immobili non industriali	B7-B8
		Costi di realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari	B7
		Perdite su crediti per la sola quota parte eccedente l'utilizzo del fondo	B14
		canoni di derivazione/sottensione idrica	B8-B14
		oneri per la gestione di aree di salvaguardia	B14
		altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU)	B14

Tabella 8 – voci di bilancio delle “ulteriori specifiche dei ricavi” e delle “ulteriori specifiche dei costi”

Per quanto riguarda la valorizzazione delle voci B6, B7 e B10, si specifica che:

- voce B6 è composta principalmente dagli acquisti a magazzino dei materiali per le manutenzioni in particolare materiale idraulico quali contatori e tubazioni; è inoltre ricompreso il costo di prodotti chimici, del materiale elettrico ed elettromeccanico, carburanti e lubrificanti e altra ricambistica;
- voce B7 accoglie principalmente il costo dell'energia elettrica, la manutenzione impianti e reti, lo smaltimento fanghi e rifiuti ed infine nella voce “altri servizi da altre imprese” tutte le altre attività inerenti agli altri servizi industriali, commerciali e amministrativi;
- voce B10 contiene i valori di:
 - ammortamenti delle immobilizzazioni materiali e immateriali
 - l'accantonamento svalutazione crediti;
 - immobilizzazioni immateriali: avviamenti, capitalizzazione concessione, etc..

Non sono state rendicontati dal Gestore costi e dei ricavi afferenti alle “Altre attività idriche relative ad obiettivi di sostenibilità energetica ed ambientale”.

2.2.2 Focus sugli scambi all'ingrosso

Gli scambi all'ingrosso si sviluppano esclusivamente all'interno dell'ATO, fra i 6 gestori operativi.

Nel calcolo tariffario, che è riferito all'ambito nella sua interezza (con un unico gestore consolidato) **tutte le poste di scambio sono state elise fra di loro** ai sensi del comma 32.1 dell'Allegato A MTI-3.

Nel corso del 2020 e 2021 NON sono intervenute variazioni nei rapporti fra i soggetti rispetto alle raccolte dati precedenti. I dati aggiornati alle partite di scambio intra-ambito sono comunque indicati nei file di raccolta dati specifici di ciascun gestore.

Per tutti gli scambi, trattandosi di acquisto/vendita di servizi regolati dalla tariffa unica di ambito, il theta applicato è il medesimo di quello tariffario deliberato dall'ATO e approvato da ARERA.

Nel 2020 e 2021 sono confermate una vendita extra-ambito (Consorzio per la Depurazione delle Acque di Scarico del Savonese S.p.A.) e una vendita presso gestore registrato anagrafica ARERA all'interno dell'ATO Genova relativo ad una srl privata (Orinvest srl) che svolge il servizio di acquedotto per una lottizzazione in loc.Arenzano; si tratta in assoluto di valori residuali.

2.3 Dati relativi alle immobilizzazioni

2.3.1 Investimenti e dismissioni

Nei file di raccolta dati RDT2020 sono riportati investimenti, contributi e dismissioni operate dalle società, poi consolidati nell'unico file consolidato utilizzato per la determinazione tariffaria.

Per ciascun gestore sono state verificate le quadrature con quanto contenuto nel relativo libro cespiti (incrementi e dismissioni) e quindi a bilancio 2020. Per l'anno 2021 sono stati assunti dati di preconsuntivo.

I criteri seguiti per allocare le immobilizzazioni alle componenti ERC si sono basati, in continuità con quanto avvenuto nella precedente predisposizione tariffaria, sulle indicazioni contenute all'art. 25 del MTI-3.

In particolare le categorie di cespiti sono state attribuite alle componenti RES e ENV là dove riconducibili a misure tese a ridurre i costi della risorsa e dei costi ambientali.

Nell'attribuzione si è tenuto conto dei ritorni attesi in termini di qualità tecnica, individuandoli per ogni progetto (lavorando al medesimo dettaglio che si ritrova nel Pdl) e quindi individuando le singole ricadute:

- alla componente Res_{capex} sono stati attribuiti gli interventi che agiscono principalmente sul macro-indicatore M1 tenendo conto che la riduzione delle perdite consente un risparmio della fonte all'origine e quindi una minore sottrazione della medesima ad altri usi ("Condutture e opere idrauliche fisse per l'acquedotto", "Gruppi di misura", "Telecontrollo per acquedotto", "Impianti di trattamento");
- alla componente Env_{capex} sono stati attribuiti gli interventi correlati ai macro-indicatori M5 e M6 funzionali ad assicurare un'adeguata qualità della risorsa restituita all'ambiente ("Impianti di trattamento" e "Telecontrollo per depurazione").

2020	IP [euro]	% su totale	CFP [euro]
Acquedotto	25.581.393	28,9%	1.708.076
Non ERC	24.416.182	27,6%	1.061.457
Res	1.165.211	1,3%	646.620
Fognatura	17.881.418	20,2%	501.673
Non ERC	17.881.418	20,2%	501.673
Depurazione	41.588.946	47,0%	3.627.302
Env	41.588.946	47,0%	3.627.302
Comune	3.360.340	3,8%	
Non ERC	3.360.340	3,8%	
Totale complessivo	88.412.097		5.837.052

2021	IP [euro]		CFP [euro]
Acquedotto	24.051.754	33,0%	2.040.409
Non ERC	22.905.651	31,5%	2.038.589
Res	1.146.102	1,6%	1.820
Fognatura	27.172.751	37,3%	1.300.303
Non ERC	27.172.751	37,3%	1.300.303
Depurazione	19.396.972	26,7%	30.000
Env	19.396.972	26,7%	30.000
Comune	2.159.562	3,0%	11.400
Non ERC	2.159.562	3,0%	11.400
Totale complessivo	72.781.038		3.382.113

Tabella 9 – investimenti contabilizzati negli anni 2020 e 2021: attività e classe ambientale

Sebbene vi sia una fisiologica variabilità della distribuzione degli investimenti tra un'annualità e l'altra, rispetto alla classificazione del costo ambientale, non è stata opzionata la scelta di definire una specifica quota percentuale del capex tra gli "Env" e "Res".

Per quanto attiene ai contributi a fondo perduto, si tratta quasi esclusivamente di contributi privati per allacciamenti o per il rimborso costi per spostamenti reti per interferenze; nel 2020, come avvenuto nel 2019, si tratta anche dei rimborsi assicurativi per i danni della mareggiata del 2018 che ha interessato vari impianti fra i quali il principale il depuratore di S.Margherita.

Infine, in merito alla valorizzazione dei LIC, è stato provveduto ad una identificazione di dettaglio dei lavori in corso attribuibili ad interventi inseriti nel Programma Opere Strategiche (POS), nonché ad una verifica delle ultime movimentazioni su ciascuna immobilizzazione:

	2020	2021
Saldo LIC_{ord} (al netto dei saldi che risultino invariati da più di 4 anni)	28.062.157	29.464.499
Saldo LIC_{pos} (al netto dei saldi che risultino invariati da più di 5 anni)	36.056.509	33.471.985

Tabella 10 – valori dei LIC anni 2020 e 2021 secondo le specifiche regolatorie MTI-3 (da RDT2022)

2.3.2 Infrastrutture di terzi

Negli anni 2020 e 2021 non si sono verificate variazioni afferenti ai proprietari.

Anche per i dati sui mutui non si sono avute variazioni rispetto ai dati 2019–fine affidamento utilizzati nell'ultimo PEF approvato.

2.3.3 Attestazione, o adeguata motivazione in caso di scostamento, della corrispondenza tra gli investimenti programmati e gli investimenti effettivamente realizzati con riferimento agli anni 2020 e 2021

Per quanto attiene all'analisi di dettaglio degli scostamenti tra investimenti programmati nel biennio 2020-2021 e valori effettivamente realizzati, si riporta nella tabella seguente la sintesi dei dati emergenti dal confronto fra i valori di programmazione approvati con l'MTI-3 del 2020 e il consuntivo rendicontato con il presente aggiornamento biennale delle tariffe (MTI-3 2022):

Investimenti programmati MTI-3	2020	2021
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	80.647.955	89.308.241
Entrata in esercizio al lordo dei contributi	89.570.899	61.256.986
Contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	1.005.000	6.012.336
Valore investimento annuo (netto contributi)	79.642.955	83.295.905

Investimenti realizzati	2020	2021
Valore investimento annuo (lordo contributi)	68.147.839	71.548.466
Entrate in esercizio al lordo contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	88.412.097	72.781.038
Contributi - da foglio "Pdl-cronoprogramma_investimenti"	5.837.051	3.382.113
LIC dell'anno	21.930.949	26.566.756

differenza realizzato - programmato	(12.500.116)	(17.759.775)	(30.259.890)
--	---------------------	---------------------	---------------------

Tabella 11 – investimenti 2020-2021: programmati e realizzati

Dal confronto tra i valori di programmazione e quelli di consuntivo rendicontati dal Gestore, si evidenzia una differenza negativa cumulata sul biennio 2020-2021 pari a circa 30 milioni di euro prevalentemente dovuta al protrarsi degli iter autorizzativi inerenti interventi la cui realizzazione richiede un rilevante impegno di risorse (es.: Depuratore Area Centrale di Genova, sistemi di collettamento fognario di Chiavari, ammodernamento diga di Badana). Il rallentamento "amministrativo" è da ricondurre sicuramente in modo rilevante agli effetti pandemici, soprattutto nell'anno 2020 che ha visto la necessità di organizzare in modo differente l'attività degli uffici degli enti titolari al rilascio di autorizzazioni ed approvazioni; ciò ha impattato anche sulle attività "preparatorie" per l'avvio delle attività previste per il 2021. I minori investimenti saranno recuperati dal gestore nella programmazione del biennio 2022-2023.

2.4 Corrispettivi applicati all'utenza finale

2.4.1 Struttura dei corrispettivi applicata nel 2019

Nell'anno 2019 i Gestori hanno applicato le tariffe determinate a seguito dell'approvazione dell'articolazione tariffaria elaborata secondo le disposizioni della deliberazione 665/2017/R/IDR recante il Testo Integrato Corrispettivi Servizi Idrici (TICSI), avvenuta con Deliberazione del Consiglio Metropolitan di Genova n.2/2019 del 13.02.2019.

L'articolazione nei bacini tariffari è la medesima della precedente determinazione tariffaria.

Nella seguente tabella sono riepilogati i totali che risultano al Gestore dalla moltiplicazione delle tariffe 2019 (quote fisse e quote variabili) per volumi/utenze dell'anno (a-2).

Ambito_Tariffario	$\text{tar}^{2019} \cdot \text{vscal}^{2020}$ per calcolo θ^{2022}	$\text{tar}^{2019} \cdot \text{vscal}^{2021}$ per calcolo θ^{2023}	$\text{tar}^{2020} \cdot \text{vscal}^{2020}$ per calcolo $\text{RC}_{\text{vol}}^{2022}$	$\text{tar}^{2021} \cdot \text{vscal}^{2021}$ per calcolo $\text{RC}_{\text{vol}}^{2023}$	$\text{tar}^{2019} \cdot \text{vscal}^{2020}$ per calcolo θ^{2022}
Fascia A	707.617	720.758	745.742	784.256	720.758
Fascia A-FA	33.228	30.165	34.291	32.186	30.165
Fascia B C	7.914.241	8.243.894	8.273.656	8.845.782	8.243.894
Fascia BC-FA	65.308	65.744	67.398	70.149	65.744
Fascia D	119.219.183	121.685.566	123.035.829	129.844.564	121.685.566
Fascia Unica QF	23.156.616	23.147.633	23.897.628	24.698.524	23.147.633
	151.096.194	153.893.760	156.054.544	164.275.462	153.893.760



Tabella 12 – valori risultanti dalla moltiplicazione delle tariffe 2019 (quote fisse e quote variabili) per volumi/utenze dell'anno (a-2) da file RCT2022

Avendo rilevato per l'anno 2020 un calo di volumi particolarmente significativo legato alla pandemia Covid, che non rappresenterebbe correttamente la situazione 2022 che sarà in continuità con quanto effettivamente erogato nell'anno 2021, viene proposto di assumere il valore $\text{tar}^{2019} \cdot \text{vscal}^{2021}$ anche per il calcolo del theta 2022 (quindi assumendo i volumi erogati nel 2021 anche per l'anno 2020), utilizzando l'opzione permessa dal tool di calcolo.

Dalla moltiplicazione delle tariffe 2019 per i volumi dell'anno (a-2) si ottiene un ammontare che non considera né i rimborsi (partite negative) effettuati ai sensi della sentenza c.c. 335/2008, né le agevolazioni tariffarie ISEE, né le componenti perequative.

3 Predisposizione tariffaria

Ai fini della predisposizione della tariffa è stato utilizzato il tool di calcolo messo a disposizione dall'Autorità, implementando le opzioni in esso riportate e che verranno di seguito descritte dove si discostano dalla predisposizione standard.

3.1 Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

3.1.1 Selezione dello schema regolatorio

Dal tool di calcolo ARERA si deducono tutte le principali grandezze che rilevano ai fini dell'individuazione del pertinente schema regolatorio, ai sensi del comma 5.1 dell'Allegato A della deliberazione 580/2019/R/IDR.

Identificazione della riga della matrice di schemi	2020-2023
$(\sum_{2020-2023} IP_a^{exp} + CFP_a^{exp})$	364.705.143
RAB MTI-2	436.254.215
$(\sum_{2020-2023} IP_a^{exp} + CFP_a^{exp}) / RAB_{MTI-2}$	0,8
riga della matrice	2
Identificazione della colonna della matrice di schemi	2020-2023
Aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative	NO
VRG^{2018}	172.699.623
$pop + 0,25pop_{flut}$	907.686
$VRG^{2018} / pop + 0,25pop_{flut}$	190
colonna della matrice	2
Identificazione dello schema della matrice MTI-3 agg.	2020-2023
selezione dello schema	Schema V
limite alla crescita annuale del moltiplicatore tariffario	1,0620
	2020-2023
selezione dello schema dati storici (dati storici)	V
limite alla crescita annuale del moltiplicatore tariffario (dati storici)	1,0620

Tabella 13 – selezione dello schema regolatorio

Risulta quindi confermato lo Schema V della predisposizione tariffaria MTI-3.

Per quanto riguarda l'aggiornamento della quantificazione degli investimenti, ivi inclusi quelli che si prevede di realizzare con contributi a fondo perduto, pianificati per il quadriennio 2020-2023 del terzo periodo regolatorio $\sum_{2020}^{2023} (IP_a^{exp} + CFP_a^{exp})$, si rimanda alla specifica "Relazione di accompagnamento – obiettivi di qualità per il biennio 2022-2023, Programma degli Interventi e Piano delle Opere Strategiche (POS)" redatta ai sensi determina DSID n. 1/2022.

Per il Gestore IRETI non si ha presenza di aggregazioni, ovvero di variazioni significative dei processi tecnici.

3.1.1.1 Ammortamento finanziario

L'Ufficio d'ambito Città Metropolitana di Genova non ha ritenuto di attivare la possibilità dell'uso dell'ammortamento finanziario, anche se lo schema regolatorio la consentirebbe, poiché sono state previste una serie di rimodulazioni da parte del Gestore proprio per il contenimento dell'incremento tariffario e quindi tale intervento sarebbe in controtendenza e con effetto opposto

3.1.1.2 Valorizzazione FNI^{new,a}

Dal calcolo tariffario emerge la generazione di una quota di anticipazione FNI per l'anno 2022 in conseguenza dell'impegno negli investimenti previsti dal Gestore e confermati dall'EGA.

Per la valorizzazione del valore FNI è stato posto un valore di Ψ pari a 0,4, anche tenendo conto del fatto che, come vedremo nel successivo paragrafo 3.1.2.2, in accordo con il Gestore è stata definita una rinuncia a tale componente tariffaria.

3.1.2 Valorizzazione delle componenti del VRG

In Tabella 14 si esplicitano i valori delle componenti calcolate dal tool ARERA.

Componente tariffaria	Specificazione componente	2022	2023	note
Capex	AMM	14.877.223	21.198.983	
	OF	10.926.638	15.867.166	
	OFisc	3.969.818	5.703.524	
	$\Delta CUIT_{capex}$	6.116.666	5.915.349	
	Totale	35.890.346	48.685.021	
FoNI	FNI ^a	13.698.065	0	
	AMM ^a _{FoNI}	2.659.024	2.539.160	
	$\Delta CUIT^a_{FoNI}$	4.517.592	4.234.989	
	$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$	0	0	
	$\Delta T_{G,tot}$	0	0	
	Totale	20.874.681	6.774.149	
Opex	Opex _{end}	71.966.226	71.976.059	
	Opex _{al}	23.391.470	22.310.534	
	di cui CO ^{EE}	13.908.529	12.648.681	
	di cui Op ^{EE}	2.781.706	2.529.736	
	Opex _{tel}	1.832.000	1.832.000	
	di cui OP ^{new}	0	0	
	di cui Opex _{QT}	0	0	
	di cui Opex _{QC}	400.000	400.000	
	di cui Op _{social}	1.432.000	1.432.000	
	di cui Op _{mis}	0	0	
	Totale	97.189.696	96.118.593	
ERC	ERC _{capex}	34.558.877	25.444.802	
	ERC _{end}	9.843.460	9.833.626	
	ERC _{al}	1.599.313	1.816.794	
	ERC _{tel}	0	0	
	Totale	46.001.649	37.095.222	
Rctot	R _{Cvol}	6.469.830	1.552.796	
	R _{CEE}	-730.051	-1.482.248	
	R _{CWS}	0	0	
	R _{CERC}	235.071	647.171	
	R _{CALTRO}	1.639.377	2.126.560	
	di cui Rc ^a _{Attiv b}	848.601	83.426	
	di cui Rc ^a _{res}	-465.674	-591.429	
	di cui Costi per variazioni sistemiche / eventi eccezionali	1.015.398	1.018.938	
	di cui Rcapp _{2020,COVID}			
	di cui scostamento Opex _{QC}	-84.458	-81.767	
	di cui scostamento Opex _{QT}	0	0	
	di cui scostamento Op _{social}	-8.790	-296.446	
	di cui scostamento Op _{mis}	0	0	
	di cui scostamento Op _{COVID}	201.444	0	
	di cui altre previste	132.856	1.993.838	
	R _{CARC}	7.834.801	0	
	Cong	919.173	865.698	
	$\prod(1+l^i)$	49.137	7.420	
	Totale	16.417.338	3.717.397	
VRG		216.373.710	192.390.383	

Tabella 14 – componenti VRG da sviluppo calcoli con tool ARERA

A seguito delle detrazioni e rimodulazioni applicate le componenti nel Piano tariffario approvato si modificano come segue:

Detrazioni e rimodulazioni	2022	2023
Detrazione Capex ^a	0	0
Detrazione FoNI ^a	-20.874.681	-6.774.149
Detrazione Opex ^a	0	0
Detrazione ERC ^a	0	0
Rimodulazione R _{COT} ^a	-17.549.729	3.431.432
Totale detrazioni e/o rimodulazioni	-38.424.409	-3.342.718

Componenti nel Piano Tariffario	Specificazione componente	2022	2023	note
Capex	AMM	14.877.223	21.198.983	
	OF	10.926.638	15.867.166	
	OFisc	3.969.818	5.703.524	
	$\Delta CUIT_{capex}$	6.116.666	5.915.349	
	Totale	35.890.346	48.685.021	
FoNI	FNI ^a	0	0	
	AMM ^a _{FoNI}	0	0	
	$\Delta CUIT^a_{FoNI}$	0	0	
	$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$	0	0	
	$\Delta T_{G,tot}$	0	0	
	Totale	0	0	
Opex	Opex _{end}	71.966.226	71.976.059	
	Opex _{al}	23.391.470	22.310.534	
	Opex _{tel}	1.832.000	1.832.000	
	Totale	97.189.696	96.118.593	
ERC	ERC _{capex}	34.558.877	25.444.802	
	ERC _{opex}	11.442.772	11.650.420	
	Totale	46.001.649	37.095.222	
Rctot	R _{Cvol}	6.469.830	1.552.796	
	R _{CEE}	-730.051	-1.482.248	
	R _{CWS}	0	0	
	R _{CERC}	235.071	647.171	
	R _{CALTRO}	1.639.377	2.126.560	
	$\prod(1+i^t)$	8.803.111	873.118	
	Totale conguagli calcolati	16.417.338	3.717.397	
	Totale conguagli rimodulati	-1.132.391	7.148.828	
VRG		177.949.300	189.047.665	

Tabella 15 – componenti VRG nel Piano tariffario a seguito delle detrazioni e rimodulazioni applicate

Nei paragrafi che seguono sono esplicitare le modalità di valorizzazione delle singole componenti tariffarie riportate nella precedente tabella.

3.1.2.1 Valorizzazione componente Capex

La valorizzazione dei Capex^a è avvenuta secondo quanto previsto al Titolo 3 Costi delle immobilizzazioni del MTI-3; non è stata attivata alcuna opzione di rimodulazione di quelle consentite.

La valorizzazione della componente $Capex^a$ è avvenuta in continuità con la predisposizione MTI-3 e precedenti.

Per la gestione in esame esistono infrastrutture di terzi per l'erogazione del servizio; pertanto si ha generazione di componente $\Delta CUIT^a$, ripresa nella voce $\Delta CUIT_{FoN}^a$ al netto degli ACp e $\Delta CUIT_{capex}^a$.

Infatti in continuità con le predisposizioni tariffarie per il primi due periodi regolatori, parte della componente $\Delta CUIT^a$ è stata "trasferita" nella voce $\Delta CUIT_{capex}^a$.

Si tratta delle quote parte corrispondenti ai c.d. $Capex_{conc}^a$ relativi al canone di acquisto delle gestioni di Genova e Chiavari (per dettagli si faccia riferimento alle relazioni di accompagnamento MTT e MTI). La valorizzazione di tale quota parte è avvenuta, come già nelle precedenti predisposizioni tariffarie, esternamente al tool di calcolo MTI-3 dell'Autorità, adattando alle nuove indicazioni del MTI-3 il modello di calcolo predisposto da ANEA-Federutility per il calcolo MTI (e svolgendo altresì una verifica usando parzialmente le funzioni del tool RDT2022 ARERA, dove per ottenere la valorizzazione di tali Capex è stata introdotta una vita utile media delle infrastrutture pari rispettivamente a 36,474 anni per Genova e a 22,822 anni per Chiavari – in linea con la precedente implementazione per il MTI).

Per il biennio 2020-2023 il calcolo è stato aggiornato rispetto a quanto svolto nel 2020 per tenere conto delle variazioni introdotte dalla delibera 639/2021/R/idr in merito alle variabili finanziarie per il calcolo degli OF e degli OFisc; lo sviluppo dei $Capex_{conc}^a$, che vanno pertanto a nettare il $\Delta CUIT^a$ che emerge dal calcolo svolto sulla base del calcolo del tool ARERA, è riportato nella tabella seguente:

Totale costi di capitale della concessione (Capexconc)				
Concessione Genova	2020	2021	2022	2023
ammortamenti	3.591.158	3.609.114	3.623.550	3.623.550
oneri finanziari	1.611.606	1.484.950	1.237.383	1.113.929
oneri fiscali	649.106	598.093	504.334	454.016
Capexconc	5.851.870	5.692.157	5.365.267	5.191.495

Totale costi di capitale della concessione (Capexconc)				
Concessione Chiavari	2020	2021	2022	2023
ammortamenti	568.705	571.549	573.835	573.835
oneri finanziari	178.787	158.347	125.562	106.011
oneri fiscali	72.010	63.777	51.177	43.208
Capexconc	819.502	793.673	750.573	723.054

ALTRI DATI PER IL CALCOLO DELLA COMPONENTE CAPEX

	ANNO 2022	ANNO 2023
$\Delta CUIT_{capex}$ (dettagliare nella relazione le motivazioni della collocazione tra i capex)	6.116.666	5.915.349

Tabella 16 – componenti $\Delta CUIT_{capex}^a$ per il periodo 2022-2023 derivanti dai $Capex_{conc}^a$ di Genova e Chiavari

Per quanto riguarda il valore del saldo delle immobilizzazioni in corso riferito ad opere strategiche (LIC_{POS}^a), nella tabella seguente sono riportati i principali interventi a cui si riferiscono:

2020

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	importo LIC POS
2016GESI0001	Diga Badana - Ammodernamento diga	2.909.989
2016GESI0002	Diga Lungo - Ammodernamento diga	828.810
2016GESI0023	Sistema Dep. Arenzano	1.081.797
2016GESI0025	Dep. Area Centrale - Costruzione nuovo impianto e fangodotto	13.876.096
2016GESI0030	Dep. Torriglia - Costruzione sistema di collettamento, impianto e viabilità	2.886.817
2017GESI0005	Dep. Sestri Levante loc. Ramaia- Costruzione sistema di collettamento e impianto (ex 2016GESI0035 Dep. Entella)	1.177.783
2017GESI0006	Dep. Chiavari zona Colmata- Costruzione sistema di collettamento e impianto (ex 2016GESI0035 Dep. Entella)	1.077.005
2018GESI0015	Ottimizzazione adduzione e distribuzione idrica Tigullio e Valfontanabuona	499.553
2016GESI0034	Dep. Rapallo - Costruzione impianto e collettore fognario	2.748.122
2016GESI0029	Dep. Recco - Collettamento Camogli - Recco	608.632
2016GESI0341	Dep. Recco - Collettamento Pieve - Recco	6.747.733

2021

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	importo LIC POS
2016GESI0001	Diga Badana - Ammodernamento diga	3.054.578
2016GESI0002	Diga Lungo - Ammodernamento diga	761.463
2016GESI0023	Sistema Dep. Arenzano	1.293.927
2016GESI0025	Dep. Area Centrale - Costruzione nuovo impianto e fangodotto	23.574.178
2017GESI0005	Dep. Sestri Levante loc. Ramaia- Costruzione sistema di collettamento e impianto (ex 2016GESI0035 Dep. Entella)	1.438.807
2017GESI0006	Dep. Chiavari zona Colmata- Costruzione sistema di collettamento e impianto (ex 2016GESI0035 Dep. Entella)	2.044.154
2018GESI0015	Ottimizzazione adduzione e distribuzione idrica Tigullio e Valfontanabuona	608.981
2016GESI0024	Sistem dep. Arenzano - Costruzione sistema di collettamento	402.434

Tabella 17 – principali interventi a cui si riferisce la valorizzazione LIC_{POS}^a per gli anni 2020 e 2021

3.1.2.2 Valorizzazione componente FoNI

Come emerge dal calcolo, per il gestore in esame la componente $FoNI^a$ è generata sia dalla sottovoce AMM_{CFP}^a legata alla quota parte di interventi finanziati con contributo pubblico, sia alla componente FNI^a generata dai rilevanti investimenti previsti dal Gestore sia infine dalla componente $\Delta CUIT_{FoNI}^a$ generata dalla differenza del valore delle immobilizzazioni degli Enti Locali e gli ACp riconosciuti agli stessi.

Come già adottato nell'aggiornamento biennale MTI-3, al fine di contenere l'aumento delle tariffe l'EGA ha ritenuto di non inserire in tariffa l'importo $FoNI^a$ emergente per ciascun anno nel calcolo tariffario 2022-2023.

Non essendo previsto $FoNI$ nel biennio 2020-2021 non si presenta la necessità di svolgere una specifica verifica per evidenziare il rispetto dell'obbligo di destinazione dello stesso, in via esclusiva, alla realizzazione dei nuovi investimenti prioritari.

Già con l'MTI-3 non sono state valorizzate le componenti $\Delta T_{G,ind}^{ATO,a}$ e $\Delta T_{G,TOT}^a$, prevedendo di ricomprendere gli eventuali scostamenti nella componente RC_{VOL} .

3.1.2.3 Valorizzazione componente Opex

La valorizzazione dei $Opex^a$ è avvenuta secondo quanto previsto al Titolo 5 Costi operativi del MTI-3.

Di seguito vengono trattate in dettaglio le specifiche sotto-componenti individuate da ARERA.

Frontiera efficiente e clusterizzazione degli $Opex_{end}$ per calcolo strumento allocativo

Per quanto riguarda le elaborazioni svolte ai fini dell'applicazione delle regole di *clusterizzazione* previste al

comma 17.1 del MTI-3 si fa riferimento a quanto emerso dal tool RDT2020 per la predisposizione delle tariffe MTI-3.

I valori delle varie componenti utilizzati per implementare il calcolo del margine $\Delta Opex$ derivano dai dati 2016 (aggiornati secondo istanza accolta) e il calcolo del valore CO_{TOT} , cioè il costo di produzione al netto delle partite rettificative previste dalla regolazione, è sempre sviluppato sul nuovo prospetto 2016 aggiornato.

Il Gestore si piazza nell'incrocio della matrice fra "Cluster A" e "Classe C₁"

Definizione schema matrice opex		Cluster (j) / Classe (i)
CO_{tot}^S pop + 0.25 * fluttuante	61,27	A
CO_{tot} pop + 0.25 * fluttuante	102,88	C1

Tabella 18 – calcolo di cluster e classe per la matrice Opex per la definizione del $\Delta Opex$

In particolare il $\Delta Opex$, cioè la differenza tra i costi operativi endogeni riconosciuti al gestore nella tariffa dell'annualità 2016 e il costo operativo efficientabile riferito alla medesima annualità (come revisionato su istanza del Gestore) assume valore pari a 4.918.030 euro.

L'allocazione del Gestore nella posizione "Cluster A / Classe C₁" implica una componente a detrazione pari a 1.229.507 euro.

In tabella seguente è riportato lo strumento allocativo come emerge dal tool MTI-3:

	2020	2021	2022	2023
Strumento allocativo (€/mc)	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070
$(1 + \gamma_{i,j}^{OP}) * \max(0; \Delta Opex)$	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507
Volumi	176.036.820	176.030.872	176.030.872	176.030.872

Tabella 19 – strumento allocativo calcolato per il periodo 2020-2023

Componente tariffaria $CO_{\Delta fanghi}^a$

In Tabella 20 si dettagliano i costi effettivamente sostenuti per il trasporto e lo smaltimento dei fanghi di depurazione nell'anno 2017 rispetto a quelli afferenti all'anno (a-2) 2020 e 2021 e si esplicitano le condizionalità di cui al comma 22.2 del MTI-3 che sono entrambe rispettate per le seguenti ragioni:

- come comunicato nell'RQTI di luglio 2022, il "consolidamento" delle gestioni ha raggiunto gli obiettivi previsti per l'M5 sia nel 2020 che nel 2021;
- nel Pdl sono pianificati interventi associati a M5 e finalizzati alla riduzione dei quantitativi dei fanghi da smaltire in discarica.

	2020	2021	2022	2023
$Co_{effettivo, 2017}^{a-2}$ fanghi	1.885.980	1.885.980	1.885.980	1.885.980
$Co_{effettivo, a-2}^{a-2}$ fanghi			1.813.975	2.282.070
F	0,02	0,02	0,02	0,02
$\prod(1+i)$	1,020	1,012	1,003	1,002
$CO_{\Delta fanghi}$ (rispetto condizionalità)			SI	SI
$CO_{\Delta fanghi}$	92.647	0	0	359.087

Costi effettivi a-2 al netto
trasporto fanghi liquidi

Tabella 20 – calcolo della componente $CO_{\Delta fanghi}^a$ per il periodo 2020-2023

Il Gestore ha fornito il dettaglio sul costo di trasporto dei fanghi liquidi che avviene dagli impianti periferici verso i centralizzati per il trattamento fanghi (Tabella 21): tale valore, da non ricomprendere nel calcolo del $CO_{\Delta fanghi}^a$ è stato sottratto al valore complessivo di trasporto e smaltimento fanghi rendicontato nel foglio <Dati_conto_economico> (per non “alterare” il rendiconto del CE, è stato preferito forzare le due celle riportate in giallo in Tabella 20)

	2017	2020	2021
TOTALE COSTO FANGHI con trasporto liquidi	2.101.243 €	2.434.096 €	3.042.351 €
TOTALE COSTO FANGHI solo palabili	1.885.980 €	1.813.975 €	2.282.070 €

Tabella 21 – dettaglio costi di trasporto e smaltimento per calcolo $CO_{\Delta fanghi}^a$ per il periodo 2022-2023

Valorizzazione della componente di costo per l'energia elettrica CO_{EE}^a

Nella tabella seguente si riporta la valorizzazione della componente CO_{EE}^a e relativo risparmio del costo di fornitura elettrica conseguito dal gestore a seguito di interventi di efficientamento (sia in termini di consumi che di costo unitario di acquisto dell'energia elettrica) sviluppati negli ultimi anni:

	2020	2021	2022	2023
$CO_{EE}^{eff,a-2}$			10.856.229	10.034.641
$CO_{EE}^{medio,a-2}$	0,1473	0,1597	0,1543	0,1618
kWh^{a-2}	70.996.403	66.854.648	66.262.894	68.918.477
$\Delta risparmio$			949.168	256.425
Y_{EE}			0,25	0,25
$\Pi(1+I)$	1,020	1,012	1,003	1,002
Limite comma 20.3 MTI-3			2.781.706	2.529.736
$OP_{EE}^{exp,a}$ (importo massimo riconoscibile)			2.781.706	2.529.736
CO_{EE} ai sensi del comma 20.1 MTI-3			11.126.824	10.118.945
CO_{EE}	11.823.572	11.580.995	13.908.529	12.648.681

Tabella 22 – calcolo della componente CO_{EE}^a ed evidenziazione del $\Delta risparmio$

Si specifica che il gestore ha avanzato istanza (**Allegato 3**) per l'attivazione della componente Op_{EE}^{exp} nella misura massima del 25% in entrambi gli anni 2022 e 2023 in considerazione del crescente aumento del costo di energia elettrica che sarà sostenuto dalla Società 2022 e 2023.

L'ATO Città Metropolitana di Genova ha valutato adeguata tale istanza e il successivo paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** costituisce la richiesta di formale istanza ad ARERA da parte dell'EGA.

Costi operativi associati a specifiche finalità ($Opex_{tel}^a$)

Il Gestore non ha fatto istanza per il riconoscimento di $Op^{new,a}$, $Opex_{QT}^a$ e OP_{mis}^a .

Op_{COVID}^a

Per quanto riguarda la componente Op_{COVID}^a il Gestore ha rendicontato costi effettivi pari a 201.444 euro che quindi saranno recuperati nell'anno 2022.

$Opex_{QC}^a$

Per quanto riguarda la componente $Opex_{QC}^a$ (adeguamento agli standard di qualità contrattuale del servizio di cui alla deliberazione 655/2015/R/IDR), trattandosi a tutti gli effetti di un costo “strutturale”, come già svolto in occasione della predisposizione tariffaria MTI-3 viene riproposto anche per il biennio 2022-2023.

La rendicontazione del Gestore per gli anni 2020 e 2021 mostra un valore in diminuzione rispetto al periodo precedente, che risulta di poco inferiore all'importo individuato ai fini della determinazione tariffaria 2019 (pari a 400k€); tenendo conto della particolarità del biennio 2020-2021 (pandemia) l'EGA ha inteso procedere in continuità con le determinazioni MTI-3 riconoscendo per il periodo 2022-2023 un importo pari a 400.000 euro/anno e riservandosi di recuperare l'eventuale scostamento a favore dell'utenza nel prossimo periodo regolatorio rivedendo in tal caso al ribasso anche il valore complessivo da inserire previsionalmente in tariffa.

OP^a_{social}

Tale componente si riferisce all'introduzione di condizioni di maggior favore rispetto a quelle minime previste dalla regolazione nazionale (c.d. bonus idrico integrativo), introdotte dall'ATO Città Metropolitana di Genova nel 2018.

Con la delibera 63/2021/R/com del 23.02.2021 recante "Modalità applicative del regime di riconoscimento automatico agli aventi diritto dei bonus sociali elettrico, gas e idrico per disagio economico", l'ARERA ha definito, ai sensi del decreto-legge 26 ottobre 2019, n. 124, convertito con modificazioni dalla legge 19 dicembre 2019, n.157, le modalità applicative del regime di riconoscimento automatico dei bonus sociali elettrico, gas e idrico per disagio economico, in sostituzione delle disposizioni regolatorie del precedente sistema "a domanda" che per l'idrico sono contenute nel "Testo integrato delle modalità applicative del bonus sociale idrico" (TIBSI).

Il meccanismo del riconoscimento automatico ha portato ad un significativo incremento della platea degli aventi diritto (in precedenza, essendo il bonus "a domanda", la maggior parte dei possessori dei requisiti per accedervi non presentava istanza); tant'è che la stessa Autorità con la delibera 639/2021, a valere dal 1° gennaio 2022, a seguito della necessità di garantire la coerenza tra il bonus sociale idrico erogato automaticamente agli utenti domestici in condizioni di disagio economico e sociale ai sensi della recente deliberazione 63/2021/R/COM e il relativo onere, ha provveduto – in ragione del fabbisogno della CSEA di avere adeguate risorse per l'erogazione dell'agevolazione nell'ambito del nuovo meccanismo di riconoscimento automatico (stimabile tenendo conto della platea dei nuclei familiari agevolabili sul territorio nazionale, per il 2021, nonché dell'entità della tariffa agevolata, della tariffa di fognatura e di depurazione decisa a livello locale) - alla rideterminazione della componente perequativa UI3, ponendola pari a 1,79 cent/euro a mc (con un incremento di circa il 358%).

Il meccanismo di erogazione del bonus integrativo introdotto dall'ATO Città Metropolitana di Genova nel 2018, ai sensi della delibera 918/2017 di ARERA, si aggancia alla modalità di riconoscimento del bonus idrico regolatorio; pertanto l'aumento della base degli aventi diritto conseguente al medesimo meccanismo di automatismo, ha portato ad un significativo incremento del costo a parità del valore unitario erogato per componente del nucleo familiare disagiato.

Ciò ha indotto l'EGA a prevedere un maggiore importo per la componente *OP^a_{social}* in tariffa per gli anni 2022 e 2023, pari a circa 1,4 ml euro (dato da 0,4 mln precedenti moltiplicati per un fattore 3,58), al fine di mantenere inalterato per l'utente l'importo del contributo integrativo riconosciuto a ciascun componente del nucleo familiare disagiato.

Non è stata presentata dal Gestore istanza relativamente alla stima dei costi *OP^a_{social}* riconducibile alla disciplina in tema di morosità recata dal REMSI.

3.1.2.4 Valorizzazione componente ERC

Per quanto attiene all'attribuzione degli *ERC^a_{Capex}* tra le componenti *Env^a_{Capex}* e *Res^a_{Capex}* ai sensi del comma 25.1 del MTI-3, si rimanda a quanto già illustrato al paragrafo 2.3.1 in quanto i criteri sono stati i

medesimi sia per l'attribuzione degli interventi realizzati nel 2020-2021 che per la nuova programmazione aggiornamento biennale MTI-3.

La valorizzazione della componente ERC_{Opex}^a , e in particolare come ERC_{al}^a e come ERC_{end}^a è avvenuta attraverso una specifica allocazione delle voci di bilancio, andando a riconoscere la quota parte dei costi operativi afferente a depurazione, potabilizzazione e telecontrollo. Nella tabella seguente è riportato il dettaglio delle voci di costo da bilancio attribuite ad ERC_{Opex}^a .

	2020	2021	2022	2023
ERC _{end}	13.872.795	13.945.814	9.843.460	9.833.626
ERC _{al}	1.364.242	1.169.623	1.599.313	1.816.794
ERC _{tel}	0	0	0	0

ERC _{Opex} da calcolo			11.442.772	11.650.420
ERC _{Opex} (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
ERC_{Opex}	15.237.038	15.115.437	11.442.772	11.650.420

ERC_{al} - ERC aggiornabili

Valori da bilancio dell'anno a-2	2020	2021	2022	2023
Canoni di derivaz/sottens idrica (quota ERC)			1.549.313	1.766.794
contributi per consorzi di bonifica			0	0
Comunità Montane (quota ERC)			50.000	50.000
canoni per restituzione acque			0	0
oneri per la gestione di aree di salvaguardia			0	0
ERC_{al}	1.364.242	1.169.623	1.599.313	1.816.794

ERC_{end} - ERC endogeni

Valori da bilancio dell'anno a-2	2020	2021	2022	2023
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci			1.479.496	1.479.496
B7) Altri servizi da altre imprese del gruppo			1.372.114	1.372.114
B7) Altri servizi da altre imprese			725.047	725.047
B8) Per godimento beni di terzi			1.474.952	1.474.952
B9) Per il personale			4.396.691	4.396.691
B14) Oneri diversi di gestione			365.699	365.699
ERC_{end}	13.872.795	13.945.814	9.843.460	9.833.626

Tabella 23 – componenti di costo della produzione valorizzate come ERC_{al}^a e ERC_{end}^a

Non sono previsti ERC_{tel}^a .

3.1.2.5 Valorizzazione componente RC_{TOT}

In Tabella 14 sono esplicitate le varie componenti che vanno a comporre i conguagli.

Le modalità di valorizzazione sono strettamente quelle previste dall'art.27 del MTI-3.

RC_{VOL}^a

Per quanto riguarda la componente RC_{VOL}^a in entrambi gli anni 2020 e 2021 si assiste ancora ad un calo di consumi significativo, che si può ricondurre in parte al progressivo calo demografico della Città Metropolitana di Genova e ad una riduzione progressiva delle imprese attive sul territorio, in parte ad una effettiva riduzione dei consumi da parte degli utenti (probabile introduzione di processi industriali meno idroesigenti a seguito del significativo perso che la spesa per l'acqua comincia ad assumere a seguito della eliminazione del minimo impegnato operata con il TICSI). Inoltre nel 2020 si è assistito ad un significativo impatto, soprattutto per gli usi diversi dal domestico, delle chiusure e comunque della riduzione delle attività legate alla pandemia COVID (come anche ricordato al paragrafo 2.4.1).

La rendicontazione definitiva dell'anno 2019 (il preconsuntivo assunto nella predisposizione dell'aggiornamento biennale 2020 scontava un significativo mancato assestamento dei numeri che è stato possibile solo dopo l'approvazione di tale aggiornamento) riporta un valore a conguaglio per il "Recupero volumi 2019" e pari a circa 1,76 mln euro.

RC_{ERC}^a

In merito alla componente RC_{ERC}^a si assiste al recupero dello scostamento del valore calcolato nella predisposizione tariffaria MTI-3 e quanto effettivamente sostenuto dal Gestore in merito agli importi "canoni di derivazione/sottensione idrica" (come specificato al paragrafo precedente).

RC_{ALTRO}^a

Per quanto riguarda la componente RC_{ALTRO}^a degli anni 2022 e 2023 (riferiti all'anno a-2), il prospetto della tabella seguente (tratta dal rendiconto finale calcolato con il tool RDT2022) riassume i valori delle varie componenti a conguaglio.

	2020	2021	2022	2023
$Rc_{Attiv\ b}^a$	1.220.081	1.206.804	848.601	83.426
Rc_{res}^a	402.207	-154.563	-465.673	-591.429
Rc_{ARERA}^a	9.658	-1.047	13.666	6.020
Costo forniture all'ingrosso transfrontaliere	0	0	0	0
Rc_{IP} (valori a moneta a-2, include eventuale $FoNI_{noninv}$)	0	24.956	0	0
Costi per variazioni sistemiche / eventi eccezionali	-1.293.807	539.325	498.961	1.018.938
Rimb ³³⁵ _a	0	93.034	119.190	235.457
Rc_{appr}^a	8.568.461	0	0	0
ΔOp_{COVID}			201.444	
$\Delta Op_{ex_{QC}}$	0	0	-84.458	-81.767
$\Delta Op_{ex_{QT}}$	0	0	0	0
ΔOp_{social}	-813.121	-425.258	-8.790	-296.446
ΔOp_{mis}			0	0
Recupero volumi 2019		5.420.181		1.759.646
Recupero energia elettrica 2019		-451		-7.286
Rinvio di quota parte degli oneri ammissibili a riconoscimento tariffario nel 2020	0			
$Rc_{appr2020,COVID}$		0	0	0
Rc_{Altro}^a	8.093.480	6.702.981	1.122.942	2.126.560

Tabella 24 – componenti RC_{ALTRO}^a (da tool RDT2022)

di cui $Rc_{Attività\ b}^a$

In particolare per quanto riguarda gli $Rc_{Attività\ b}^a$, sempre dai prospetti riassuntivi del tool RDT2022 si possono estrarre le imputazioni ai costi e ricavi che producono il valore a conguaglio; non sono stati individuati dal Gestore dati relative ad obiettivi di sostenibilità energetica ed ambientale ai fini della valorizzazione di R_{b2}^{a-2} e C_{b2}^{a-2} :

	2020	2021	2022	2023
Vendita di acqua non potabile o ad uso industriale			659.029	659.029
Prestazioni e servizi accessori			58.303	58.303
Vendita di acqua con autobotte			0	0
Trattamento percolati			1.530.000	0
Trattamento bottini			0	0
Installazione/manutenzione bocche antincendio			0	0
Vendita di servizi a terzi			180	180
Lavori conto terzi			90.190	90.190
Spurgo pozzi neri			0	0
Rilascio autorizzazioni allo scarico			0	0
Lottizzazioni			0	0
Riuso delle acque di depurazione			0	0
Casse dell'acqua			7.671	7.671
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)			47.484	47.484
Totale R^{a-2}_{b1}			2.392.858	862.858

Tabella 25 – dettaglio ricavi R_b^a riferiti all'anno a-2 (da tool RDT2022)

	2020	2021	2022	2023
CO altre attività idriche			700.112	700.462
Accantonamenti e rettifiche in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie			0	0
Rettifiche di valori di attività finanziarie			0	0
Costi connessi all'erogazione di liberalità			0	0
Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)			142	142
Oneri per sanzioni, penalità, risarcimenti automatici e simili			714	714
Oneri straordinari			0	0
Spese processuali in cui la parte è risultata soccombente			0	0
Perdite su crediti per la sola quota parte eccedente l'utilizzo del fondo			0	0
Costi di strutturazione dei progetti di finanziamento (non capitalizzati)			0	0
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti			0	0
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione			0	0
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)			3.600	3.600
Rimborsi e indennizzi			0	0
Costi di realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari			0	0
Totale C^{a-2}_{b1}			695.656	696.006

Tabella 26 – dettaglio costi C_b^a riferiti all'anno a-2 (da tool RDT2022)

Si osserva come nel 2021 non si abbiano più i ricavi provenienti dal trattamento percolati, perché gli stessi dal 2021 sono trattati come reflui industriali ai sensi del Titolo 4 del TICS e quindi rientrano nelle attività del Servizio Idrico Integrato (come indicato al paragrafo 1.2).

Tale modifica dei ricavi (da percolati *attività b* a *reflui industriali SII*) ha indotto a prevedere una rettifica nella valorizzazione del tool nella voce “ΣTar²⁰¹⁹*Vscal^{a-2} (include vendita all'ingrosso)” (celle E55:D55) del foglio di calcolo <VRG_Teta> come verrà richiamata al successivo paragrafo 3.2.1.

variazioni sistemiche/eventi eccezionali

In merito ai valori introdotti nelle “variazioni sistemiche/eventi eccezionali” sono stati introdotti, come ricordato al precedente paragrafo 2.1.2, i maggiori costi per i nuovi depuratori di S.Margherita Ligure, Recco e dal 2021 di Rapallo (non aventi dimensione economica da poter ricomprendere in OP^{new}).

Op_{Social}^a

Per quanto riguarda il recupero dello scostamento degli Op_{Social}^a , il Gestore ha puntualmente rendicontato gli importi erogati del *bonus idrico integrativo*. I valori sono quindi stati conguagliati.

 Op_{COVID}^a

Comprende il recupero, nel computo dell'anno 2022, dello scostamento tra la quantificazione della voce Op_{COVID}^a relativa all'anno 2020 (che era stato posto pari a 0 in attesa di una precisa quantificazione a consuntivo) e gli oneri effettivamente sostenuti dal gestore nella medesima annualità in considerazione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19.

componenti Rc_{ARC}^a e $Cong^a$

Infine, per quanto riguarda le componenti Rc_{ARC}^a e $Cong^a$, come già indicato al paragrafo 2.1.2, l'ATO CMM ha proceduto, su istanza del Gestore per la copertura dei costi efficienti (**Allegato 2**), a riconsiderare le predisposizioni tariffarie relative alle annualità 2012 e 2013, nonché al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011, valorizzando le componenti come indicato in Tabella 27.

L'Ente d'ambito ha ritenuta adeguatamente implementata l'istanza, anche in merito alle valorizzazioni svolte, e quindi accettabile la stessa da parte dagli Uffici dell'ATO.

	ANNO 2020	ANNO 2021
Rc_{ARC} - comma 27-bis.1 MTI-3	7.834.801	0
Fattore correttivo del $Cong$ - comma 27-bis.2 MTI-3	919.173	865.698

Tabella 27 – sviluppo delle componenti a conguaglio Rc_{ARC}^a e $Cong^a$ per gli anni 2020 e 2021

Al fine di contenere l'evoluzione tariffaria entro i valori del limite al moltiplicatore massimo l'EGA in accordo con il Gestore IRETI ha definito una rimodulazione dei conguagli spettanti nel quadriennio ed un loro sostanziale rinvio a dopo il 2023.

3.2 Moltiplicatore tariffario

3.2.1 Calcolo del moltiplicatore

Il calcolo del moltiplicatore tariffario è stato svolto come previsto dalla regolazione.

In particolare, la componente $\sum_u \text{tarif}_u^{2019} \cdot (vscal_u^{a-2})^T$ a denominatore della formula si riferisce quasi unicamente all'applicazione dei corrispettivi all'utenza finale essendo assolutamente marginale la vendita di servizi all'ingrosso.

Per quanto riguarda gli R_b^{a-2} , nel 2020 si riferiscono, come negli anni precedenti, alle attività di *Vendita di acqua non potabile o ad uso industriale* e al *Trattamento percolati* da scarica per conto della locale azienda di trattamento dei rifiuti; nel 2021, come indicato al precedente paragrafo 3.1.2.5, l'attività di trattamento percolati è stata "convertita" in trattamento reflui industriali ai sensi del Titolo 4 del TICS, perciò non è rientrata a tutti gli effetti nei ricavi del SII.

Tale modifica di trattamento dei reflui ha condotto ad apportare una modifica alle celle E55:D55 del foglio di calcolo <VRG_Teta> per far recepire correttamente nel 2022 il fatto che non si hanno più ricavi da trattamento percolati (altrimenti ripresi in automatico dal valore 2020) e che dal 2021 emergono invece al

loro posti ricavi per trattamento reflui industriali: pertanto nella cella E55 si è provveduto a far puntare il calcolo al valore di vendita servizio reflui industriali all'anno 2021 anziché 2020 (l'importo totale è infatti passato da 1.064.454 euro del 2020 a 1.687.645 euro del 2021 con i nuovi reflui industriali ex percolati), mentre nella cella D55 nella valorizzazione dei Rb sono stati sottratti i ricavi del 2020 relativi al trattamento percolati.

3.2.2 Moltiplicatore tariffario approvato dal soggetto competente

Dal calcolo effettuato ai sensi della delibera 580/2019/R/IDR, come integrata e modificata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, e utilizzando lo strumento messo a disposizione da ARERA, emergono i seguenti valori del moltiplicatore tariffario da applicare alla tariffa base 2019:

	2022	2023
ϑ^a rideterminato dal soggetto competente ai sensi della deliberazione 580/2019/R/IDR come integrata e modificata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR	1,133	1,203
Rispetto del limite di prezzo di cui al c. 3.3 del MTI-3 (SI/NO)	SI	SI

Tabella 28 – sviluppo del moltiplicatore tariffario per il periodo 2022-2023

Come indicato ai paragrafi precedenti, allo scopo di favorire la sostenibilità della tariffa mantenendola al limite del moltiplicatore tariffario consentito per lo schema regolatorio di riferimento, pur garantendo al gestore IRETI l'equilibrio economico-finanziario, è stata effettuata una totale rinuncia del FoNI, nonché la rimodulazione dei conguagli provvedendo a traslare oltre l'anno 2023 conguagli per un importo pari a **51.549.776 euro**; pertanto il VRG e il ϑ^a predisposti si discostano da quanto emergerebbe dalla semplice applicazione del calcolo.

I valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti sono stati approvati dall'ATO Città Metropolitana di Genova con la propria delibera richiamata nella copertina della presente relazione.

Si attesta che nel determinare i valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti, le componenti di costo afferenti alle spese di funzionamento dell'Ente d'Ambito (CO_{ATO}^a) sono state valorizzate nel rispetto dei limiti fissati dal comma 23.2 della delibera 580/2019.

Per quanto riguarda i costi di morosità (CO_{mor}^a), anch'essi sono stati valorizzati nei limiti fissati dal comma 28.2 della delibera 580/2019 e pari al 2,0% del fatturato annuo.

Si attesta altresì che i valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti sono coerenti con il VRG riportato nel PEF approvato, redatto tenendo conto delle rimodulazioni (operate con il consenso del gestore) relative alle componenti di costo ammissibili ai sensi della disciplina tariffaria. In particolare la rimodulazione dei conguagli RC_{TOT} .

I valori del VRG e del moltiplicatore tariffario risultanti dal calcolo elaborato ai sensi della disciplina tariffaria prima di procedere alle rimodulazioni, sarebbero stati quelli della seguente tabella:

	2020	2021	2022	2023
VRG ^a calcolato			216.890.146	192.390.383
ϑ^a calcolato	1,151	1,177	1,381	1,225
Limite al VRG ^a	171.947.722	181.271.613	188.112.915	199.845.165
Limite al moltiplicatore	1,062	1,128	1,198	1,272
info predisposizione iniziale	sovracap	sovracap	sovracap	nei limiti

Tabella 29 – sviluppo del VRG e del moltiplicatore tariffario per il periodo 2022-2023 prima delle rimodulazioni

3.2.3 Moltiplicatore tariffario applicabile

Non eccedendo il limite di prezzo annuale di cui all'art.3 del MTI-3, il moltiplicatore tariffario applicabile è pari a quello approvato di cui al precedente paragrafo.

3.2.4 Confronto con i moltiplicatori precedentemente applicati

Il moltiplicatore tariffario applicato nell'ultima fatturazione dell'anno 2021 è quello dell'aggiornamento MTI-3 del 2020 approvato con delibera ARERA 73/2021; per l'anno 2022, nelle more dell'approvazione dell'aggiornamento biennale, il Gestore ha applicato il theta valorizzato per tale anno nel medesimo dispositivo di approvazione:

	θ	note
Applicato dal gestore nell'ultima fatturazione dell'anno 2021	1,067	
Applicato dal gestore nella prima fatturazione dell'anno 2022	1,106	

4 Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF)

Per lo sviluppo del PEF "regolatorio" sono state adottate le indicazioni contenute all'art.5 dell'Allegato A alla delibera 664/2015/R/IDR. In particolare, il Piano è stato sviluppato in conformità alle seguenti indicazioni metodologiche contenute in tale articolo:

- il PEF è stato sviluppato a partire dai valori delle componenti di costo delle immobilizzazioni e di costo operativo, incluse le transazioni all'ingrosso, individuate per l'anno 2020 ai sensi della deliberazione 580/2019;
- a partire dalla predisposizione tariffaria del 2022, le componenti tariffarie sono calcolate mediante l'applicazione reiterata dei criteri di cui alla deliberazione 580/2019;
- l'aggiornamento dei PEF è predisposto assumendo la costanza, per tutto il periodo di riferimento, dei volumi erogati salvo quanto previsto alla successiva lettera g);
- tutte le componenti di costo, incluse le transazioni all'ingrosso, sono proiettate negli anni successivi al 2020 a moneta costante, assumendo quindi un'inflazione pari a zero;
- per gli anni successivi al 2020, il tasso atteso di inflazione (r_{pi}) utilizzato per il calcolo degli oneri finanziari del gestore del SII (OF^o) è posto pari a zero;
- il PEF assume in ciascun anno la completa realizzazione degli investimenti previsti nel Pdl, per il medesimo ammontare e nei tempi ivi stabiliti, ponendo l'entrata in esercizio delle immobilizzazioni al 31 dicembre di ciascun anno, considerato che l'investimento realizzato nell'anno " a " rileva ai fini tariffari nell'anno $(a + 2)$;
- le nuove attività e le variazioni sistemiche sono valutate ed inserite con le modalità e la tempistica previsti nel Piano d'Ambito vigente;
- per il finanziamento degli investimenti, i PEF assegnano priorità all'utilizzo del FoNI.

La predisposizione del PEF ha fatto uso dello specifico tool di calcolo implementato da ANEA, effettuando le verifiche di correttezza e rispondenza alla situazione implementata.

Considerato che:

- la delibera 664/2015/R/IDR da un lato non richiede che al termine dell'affidamento sia completamente rimborsato il nuovo finanziamento, eventualmente necessario per la realizzazione del piano degli interventi, e invece prevede una specifica regolazione del valore residuo degli asset;

- inoltre con la deliberazione 656/2015/R/IDR vengono specificatamente regolati al Titolo IV dello schema di convenzione tipo la cessazione ed il subentro, prevedendo specifiche procedure a garanzia del rispetto della “chiusura” degli eventuali crediti finanziamenti ancora in essere attraverso la specifica definizione del valore di rimborso
- il tool ANEA rappresenta la sintesi dell’equilibrio economico finanziario in forma semplificata valutando la realizzazione dell’equilibrio economico finanziario della gestione attraverso i seguenti parametri:

1	Il valore residuo è superiore o pari allo stock di debito non rimborsato?	PEF potenzialmente Finanziabile
2	Il nuovo finanziamento è completamente rimborsato a fine affidamento?	PEF potenzialmente Finanziabile
3	Il risultato d'esercizio del conto economico è positivo in tutti gli anni di affidamento?	Equilibrio economico
4	Il flusso di cassa disponibile post servizio del debito del rendiconto finanziario è positivo in tutti gli anni di affidamento?	Equilibrio finanziario

Là dove si realizzano le condizioni 3 e 4 e almeno una delle 1 o 2, il PEF è in equilibrio economico finanziario.

Di seguito si riportano le ipotesi e assunzioni di calcolo adottate e si commentano i risultati conseguiti.

4.1 Piano tariffario

Per quanto attiene al Piano tariffario, è stato sviluppato seguendo quanto previsto dalla deliberazione 580/2019/R/IDR per il periodo regolatorio 2020-2023 e proiettando nel successivo periodo le medesime assunzioni previste dal MTI-3.

Per la produzione dei dati del quadriennio 2020-2023 è stato utilizzato quanto risultante dal tool RDT2022 ARERA (file <001-22dsidall1.xlsm> allegato alla determina n.1/2022-DSID).

4.1.1 Considerazioni sul Piano tariffario

Come evidenziato in Figura 4-1 e Figura 4-2, per tutto il periodo considerato il moltiplicatore tariffario ϑ rimane al di sotto del limite massimo consentito dall’attuale MTI-3; si assiste ad un valore del moltiplicatore tariffario che dopo una crescita progressiva nel quadriennio 2022-2025 si stabilizza dal 2026 (fine recupero congruagli pregressi) e rimane sostanzialmente stabile dal 2026 fino a fine concessione (2033).

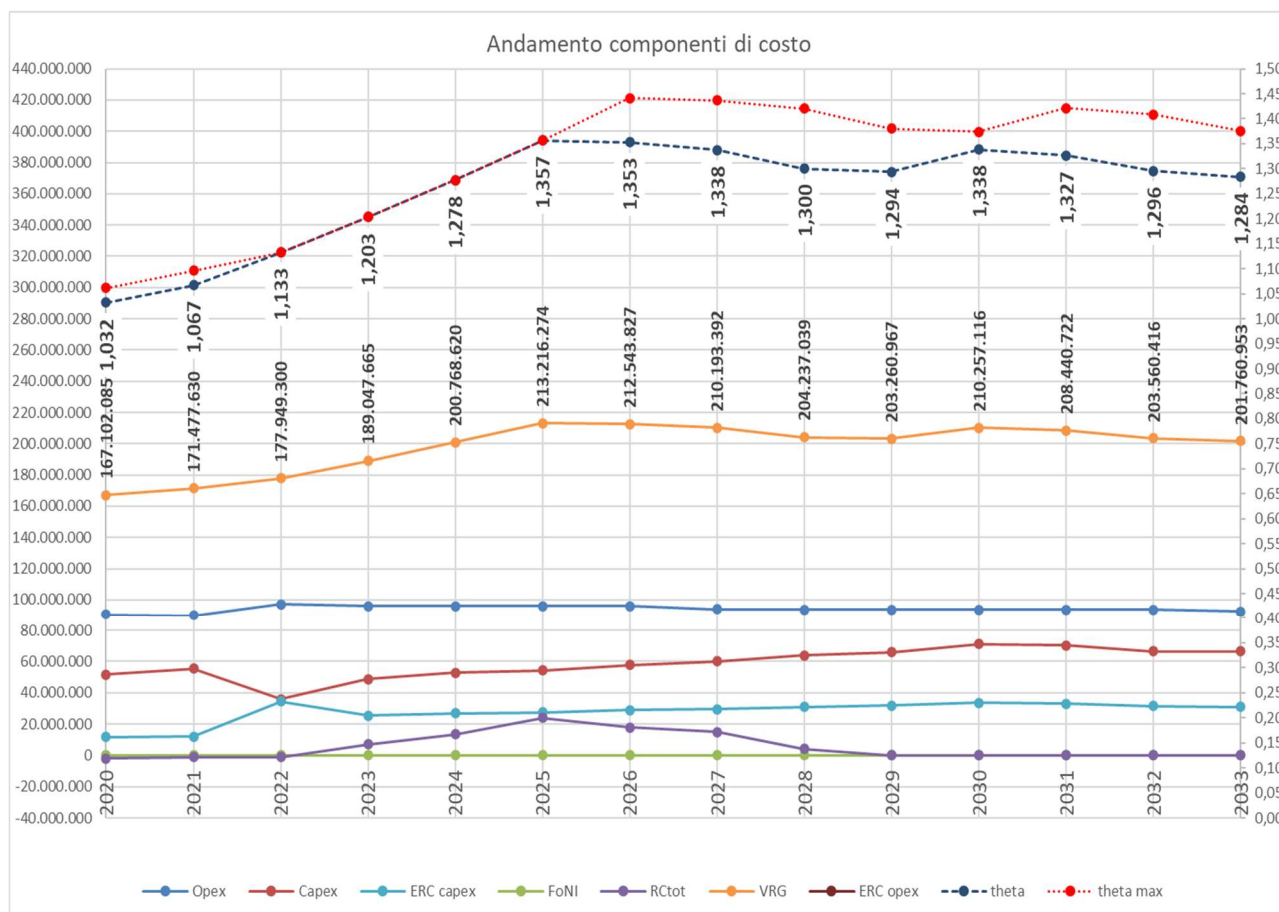


Figura 4-1 – andamento delle componenti di costo, del VRG e del theta 2020-2032 (fine concessione)

4.2 Schema di conto economico

Di seguito si esplicitano sinteticamente le principali ipotesi utilizzate per le previsioni di costruzione del conto economico.

Ricavi

I ricavi da tariffe (al lordo del FoNI) sono costruiti pari ai Ricavi da articolazione tariffaria (garantiti) (ovvero $9^a \cdot \sum_u \text{tariff}_u^{2019} \cdot (vscat_u^{a-2})^T$) al netto degli Rc_{TOT} , supponendo quindi che il Gestore, iscrivendosi a ricavo l'ammontare dei ricavi garantiti, si sia già iscritto i conguagli nei bilanci degli esercizi precedenti.

I Ricavi da tariffe sono indicati al lordo della componente tariffaria FoNI destinata ad investimento.

Gli Altri ricavi SII sono pari alla somma dei Ricavi Ra, come valorizzati nel Piano Tariffario e della Quota annuale risconto contributi c/impianti.

I Ricavi da Altre Attività Idriche sono pari ai Ricavi Rb, come valorizzati nel Piano Tariffario.

Costi

I Costi operativi sono costituiti dalla somma di tutti i costi dello sviluppo tariffario:

$$\text{Opex}_{\text{end}} (\text{al netto degli ERC}) + \text{Opex}_{\text{al}} (\text{al netto degli ERC}) + \text{Opex}_{\text{QC}} + \text{Op}_{\text{new}} + \text{ERC}_{\text{al}} + \text{ERC}_{\text{end}}.$$

I costi contengono anche l'IRAP del 2011. Non essendo sottratta, i costi sono di fatto, prudenzialmente, sovrastimati.

I Costi del personale sono posti pari a quelli indicati nel 2020 nel foglio "Dati_conto_economico" aggiornati, con l'inflazione, a moneta 2022.

I Costi Operativi (al netto del costo del personale) sono costruiti come differenza tra i costi complessivi come sopra definiti e i costi del personale.

Per gli anni 2022 e 2023 il costo dell'energia elettrica è stato valorizzato sulla base dell'importo stimato dal gestore (riportato nel proprio Piano Industriale e indicato nell'istanza di riconoscimento Op^{exp}_{EE}); per gli anni successivi è stato mantenuto pari ad un +25% rispetto al valore del 2021 (in linea con le previsioni oggi definibili).

Ammortamenti

Gli ammortamenti sono calcolati sulla stessa RAB dello sviluppo tariffario ponendo, a differenza di questo, gli ammortamenti nell'anno a e non nell'anno $a+2$ e non incrementando il valore dei cespiti con il deflatore, ma utilizzando i dati a costo storico.

Il calcolo degli ammortamenti è svolto con le stesse vite utili regolatorie utilizzate per lo sviluppo tariffario.

Interessi passivi

Gli interessi passivi sono pari ai soli interessi simulati per il nuovo finanziamento.

I finanziamenti pregressi sono invece valorizzati attraverso le specifiche rate di rimborso comunicate dal Gestore.

Ires

È calcolata pari al prodotto del risultato ante imposte e l'aliquota indicata (24,0%).

Irap

È calcolata pari al prodotto del risultato ante imposte e l'aliquota è stata assunta pari a 3,9% a cui è soggetto il gestore.

4.2.1 Considerazioni sul Conto Economico regolatorio

Lo sviluppo del CE, ancorché semplificato e solo finalizzato a fini regolatori, mostra la presenza di un risultato di esercizio sempre più che positivo per tutta la gestione (Figura 4-3); a garanzia sicuramente dell'equilibrio economico che si realizza secondo i criteri regolatori applicati.

4.3 Rendiconto finanziario

Di seguito si esplicitare sinteticamente le principali ipotesi utilizzate per le previsioni di costruzione del rendiconto finanziario.

Ricavi Operativi

Le voci "Ricavi da Tariffa SII (al netto del FoNI)", "Contributi di allacciamento", "Altri ricavi SII" e "Ricavi da Altre Attività Idriche" sono pari ai valori del Conto Economico, ad eccezione della prima voce che è indicata al netto del FoNI destinato ad investimenti.

Costi operativi monetari

I costi operativi sono pari a quelli del Conto Economico.

Imposte

Le imposte sono pari a quelle del Conto Economico e sono collocate sull'anno in corso e quello successivo secondo le percentuali di pagamento indicate.

Flussi di cassa economico

Sono pari a Ricavi operativi sottratti i Costi operativi monetari e le imposte.

Variazioni circolante commerciale

La variazione del circolante è calcolata applicando i giorni di incasso e pagamento (come definiti all'art.15.2 del MTI-2) ai ricavi e costi, incluso IVA. La variazione del circolante commerciale del 2022, in mancanza del dato 2021, è posta pari a quella 2023.

Variazione credito IVA / debito IVA

Il debito e credito IVA è calcolato considerando aliquote IVA pari al 10% per le vendite e al 22% per gli acquisti.

Flussi di cassa operativo

Sono pari ai Flussi di cassa economico sommati alle Variazioni circolante commerciale e alla Variazione credito IVA / debito IVA.

Investimenti con utilizzo del FoNI

La voce è posta pari al valore del FoNI destinato ad investimenti.

Altri investimenti

La voce è posta pari al valore degli investimenti indicati nel Piano Tariffario al netto del FoNI destinato ad investimenti.

Flusso di cassa ante fonti finanziamento

Sono pari ai Flussi di cassa operativo sottratti gli Investimenti con utilizzo del FoNI e gli Altri investimenti.

FoNI

Si tratta del FoNI destinato ad investimento presente nello Sviluppo Tariffario.

Erogazione debito finanziario a breve

La voce è posta pari a zero.

Erogazione debito finanziario medio - lungo termine

L'erogazione del finanziamento è simulata a partire dal fabbisogno finanziario che emerge dal Rendiconto Finanziario.

Il fabbisogno finanziario viene coperto ipotizzando di ricorrere ad un nuovo finanziamento bancario, per il quale si ipotizza che: il rimborso avvenga a partire dall'anno successivo all'ultimo anno di tiraggio del finanziamento; la quota capitale da rimborsare annualmente è calcolata in base alla liquidità annuale disponibile (la quota capitale da rimborsare dunque si adatta ai flussi di cassa disponibili). Gli oneri finanziari sono calcolati annualmente sul valore medio del debito residuo (al netto della quota capitale rimborsata) applicando il tasso di interesse ipotizzato per un finanziamento del tipo *project finance*, con tasso base 1,00% e spread 2,00%.

Erogazione contributi pubblici

Si tratta dei contributi presenti nello Sviluppo Tariffario.

Apporto capitale sociale

La voce è posta pari a zero.

Flusso di cassa disponibile per rimborsi

Sono pari ai Flussi di cassa economico sommati alle Variazioni circolante commerciale e alla Variazione credito IVA / debito IVA.

Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi

Sono quelli comunicati dal gestore per il periodo 2022-fine concessione.

Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi

Sono quelli comunicati dal gestore per il periodo 2022-fine concessione.

Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti

È posta pari al valore che consente di ottenere un DSCR pari a 1,3 (valore a garanzia richiesto mediamente dai finanziatori).

Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti

È pari al prodotto del tasso di interesse per il debito residuo medio dell'anno precedente.

Totale servizio del debito

È pari alla somma del Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi, del Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi, Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti e del Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti.

Flusso di cassa disponibile post servizio del debito

È pari al Flusso di cassa disponibile per rimborsi sottratto il servizio del debito.

Valore residuo a fine concessione

È pari al valore indicato nel Piano Tariffario.

Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)

È pari alla somma della quota capitale e interessi del nuovo finanziamento degli anni successivi a quello di fine affidamento.

4.3.1 Indicatori di redditività e liquidità

TIR unlevered

Il tasso di rendimento *unlevered* misura il rendimento del progetto. È pari all'attualizzazione dei flussi di cassa disponibili prima del rimborso del debito. Il flusso di cassa del 2022 e quello dell'anno di fine affidamento ipotizzano il pagamento iniziale e l'incasso finale di un valore pari al CIN-CIN_{fp} iniziale e finale. Il valore appare in linea con un rendimento del progetto soddisfacente.

TIR levered

Il tasso di rendimento *levered* misura il rendimento dell'azionista. È pari all'attualizzazione dei flussi di cassa disponibili dopo il rimborso del debito. Il flusso di cassa del 2020 e quello dell'anno di fine affidamento ipotizzano il pagamento iniziale e l'incasso finale di un valore pari al CIN-CIN_{fp} iniziale e finale. Il valore indica un rendimento adeguato per l'azionista.

ADSCR

L'indice è calcolato pari alla media dei valori di DSCR.

DSCR minimo

L'indice è calcolato pari al minimo dei valori di DSCR.

LLCR

L'indice è calcolato pari al rapporto tra i valori attualizzati dei flussi di cassa disponibili per rimborsi e i valori attualizzati dei flussi di cassa del servizio del debito.

4.3.2 Considerazioni sul Rendiconto finanziario regolatorio

Ancorché realizzato attraverso assunzioni e presupposti regolatori semplificati, lo sviluppo del rendiconto (Figura 4-4) fornisce una informazione di insieme del raggiungimento dell'equilibrio economico-finanziario della gestione regolatoria.

Per la gestione modellata si assiste ad un risultato d'esercizio del conto economico e ad un adeguato flusso di cassa disponibile post-servizio del debito del rendiconto finanziario positivi in tutti gli anni di affidamento; inoltre il valore residuo a fine concessione (VR) risulta molto superiore al valore dello stock di debito non rimborsato a fine affidamento (pari a circa 781 mln euro contro un residuo stock di debito di 5,3 mln euro).

Tale evenienza, come detto nella premessa al capitolo, permette di affermare che l'equilibrio economico-finanziario in termini regolatori è garantito dalla predisposizione tariffaria e dalla programmazione operata.

4.4 Stato Patrimoniale

Lo Stato Patrimoniale è stato sviluppato in modo semplificato "regolatorio" (Figura 4-5); pertanto non parte dalla situazione esistente dei crediti e debiti in essere del Gestore, ma si sviluppa seguendo le semplici variazioni rilevate sui flussi del CE e del rendiconto finanziario.

SCHEMI REGOLATORI		
VRG ²⁰¹⁸	UdM	Del 580/2019/R/IDR
euro		172.699.623
Popolazione residente cui aggiungere 0,25abitanti fluttuanti	n. abitante	907.686
$\frac{VRG^{2018}}{pop+0,25pop_{flutt}} \leq VRG_{PM} \text{ (SI)} \text{ oppure } \frac{VRG^{2018}}{pop+0,25pop_{flutt}} > VRG_{PM} \text{ (NO)}$	SI/NO	NO
Nessuna aggregazione o variazione dei processi tecnici significativa: (NO) oppure Presenza di aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative: (SI)	SI/NO	NO
$\sum_{2020}^{2023} IP_a^{EXP} + CFP_a^{EXP}$	euro	346.864.913
RAB _{MT12}	euro	436.254.215
$\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{EXP} + CFP_a^{EXP}}{RA_{MT1-2}} \leq \omega \text{ (SI)} \text{ oppure } \frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{EXP} + CFP_a^{EXP}}{RAB_{MT1-2}} > \omega \text{ (NO)}$	SI/NO	NO
SCHEMA REGOLATORIO (A)	A/B	Schema regolatorio
SCHEMA REGOLATORIO DI CONVERGENZA (B)		
V	(0,4-0,8)	0,40
SCHEMA REGOLATORIO	(I, II, III, IV, V, VI)	V

COMPONENTI DI COSTO Opex, Capex , FNInew, ERC														
	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032
Opex ^a _{end}	euro	67.688.352	67.615.334	71.966.226	71.976.059	71.995.687	71.995.687	71.995.687	71.995.687	71.995.687	71.995.687	71.995.687	71.995.687	71.995.687
Opex ^a _{si}	euro	22.075.728	21.585.799	23.391.470	22.310.534	22.171.079	22.161.913	20.044.440	19.890.020	19.890.020	19.890.020	19.831.296	19.831.296	19.831.296
Op ^a _{new,a}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opex ^a _{OT}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opex ^a _{QC}	euro	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000
Op ^a _{social}	euro	400.000	400.000	1.432.000	1.432.000	1.432.000	1.432.000	1.432.000	1.432.000	1.432.000	1.432.000	1.432.000	1.432.000	1.432.000
Op ^a _{mis}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Op ^a _{COVD}	euro	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opex ^a (al netto degli ERC)	euro	90.564.081	90.001.132	97.189.696	96.118.593	96.005.955	95.998.766	95.989.601	93.872.127	93.717.707	93.717.707	93.658.983	93.658.983	93.658.983
AMM ^a	euro	22.460.286	23.992.692	14.877.223	21.198.983	22.652.894	23.036.146	24.472.929	25.165.936	27.827.218	29.082.553	32.877.440	32.071.365	32.560.183
OF ^a	euro	16.433.582	18.333.950	10.926.638	15.867.166	17.958.476	18.910.198	20.762.334	22.008.907	23.299.439	24.436.155	25.821.597	25.737.466	25.449.670
QFisc ^a	euro	5.977.817	6.618.852	3.969.818	5.703.524	6.443.318	6.809.678	7.384.623	7.769.281	8.104.787	8.423.970	8.640.042	8.588.691	8.472.975
ACUIT ^a _{Capex}	euro	6.672.249	6.454.411	6.116.666	5.915.349	5.712.264	5.511.006	5.309.749	5.108.492	4.575.756	4.148.136	3.974.393	3.800.650	86.688
Capex ^a (al netto degli ERC)	euro	51.543.934	55.399.905	35.890.346	48.685.021	52.766.952	54.267.028	57.929.635	60.052.616	63.807.200	66.090.814	71.313.472	70.198.172	66.569.516
IP ^a _{TD}	euro	79.642.955	83.295.905	104.694.385	68.319.538	89.781.525	72.691.213	68.725.167	70.795.269	62.198.814	40.654.571	33.073.559	33.073.559	33.073.559
Capex ^a	euro	63.300.967	67.578.792	70.449.222	74.129.823	79.664.353	81.654.845	86.923.435	89.690.473	94.830.820	97.912.468	104.967.341	103.150.947	98.270.641
FN ^a _{new,a}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC ^a _{Capex}	euro	11.757.034	12.178.886	34.558.877	25.444.802	26.897.401	27.387.817	28.993.800	29.637.857	31.023.620	31.821.654	33.653.869	32.952.774	31.701.125
ERC ^a _{Opex}	euro	15.237.038	15.115.437	11.442.772	11.650.420	11.630.792	11.630.792	11.630.792	11.630.792	11.630.792	11.630.792	11.630.792	11.630.792	11.630.792
ERC ^a	euro	26.994.071	27.294.323	46.001.649	37.095.222	38.528.193	39.018.609	40.624.591	41.268.649	42.654.412	43.452.446	45.284.661	44.583.566	43.331.917

FONDO NUOVI INVESTIMENTI														
	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032
FN ^a _{Fondi}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMM ^a _{Fondi}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACUIT ^a _{Fondi}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta T_{G,ind}^{ATO}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta T_{G,ind}$	euro	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FoNI ^a	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SVILUPPO DEL VRG predisposto dal soggetto competente (include eventuali rimodulazioni)														
	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032
Opex ^a	euro	90.564.081	90.001.132	97.189.696	96.118.593	96.005.955	95.998.766	95.989.601	93.872.127	93.717.707	93.717.707	93.658.983	93.658.983	93.658.983
Capex ^a	euro	51.543.934	55.399.905	35.890.346	48.685.021	52.766.952	54.267.028	57.929.635	60.052.616	63.807.200	66.090.814	71.313.472	70.198.172	66.569.516
FoNI ^a	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RC ^a _{TOT}	euro	-2.000.000	-1.217.732	-1.132.391	7.148.828	13.467.520	23.931.872	18.000.000	15.000.000	4.057.721		0	0	0
ERC ^a	euro	26.994.071	27.294.323	46.001.649	37.095.222	38.528.193	39.018.609	40.624.591	41.268.649	42.654.412	43.452.446	45.284.661	44.583.566	43.331.917
VRG ^a predisposto dal soggetto competente	euro	167.102.085	171.477.630	177.949.300	189.047.665	200.768.620	213.216.274	212.543.827	210.193.392	204.237.039	203.260.967	210.257.116	208.440.722	203.560.416

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO predisposto dal soggetto competente														
	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032
VRG ^a predisposto dal soggetto competente	euro	167.102.085	171.477.630	177.949.300	189.047.665	200.768.620	213.216.274	212.543.827	210.193.392	204.237.039	203.260.967	210.257.116	208.440.722	203.560.416
R ^a _b	euro	2.936.181	2.936.181	862.858	862.858	862.858	862.858	862.858	862.858	862.858	862.858	862.858	862.858	862.858
$\sum Isinf^{a,b} \cdot n_{yscal}^{a,b}$	euro	158.973.161	157.787.831	156.189.718	156.244.158	156.244.158	156.244.158	156.244.158	156.244.158	156.244.158	156.244.158	156.244.158	156.244.158	156.244.158
9 ^a predisposto dal soggetto competente	n. (3 cifre decimali)	1,032	1,067	1,133	1,203	1,278	1,357	1,353	1,338	1,300	1,294	1,338	1,327	1,296

RC ^a _{app2020 COVD}	euro	0
---	------	---

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO applicabile (nelle more dell'approvazione ARERA)														
	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,062	1,096	1,133	1,203	1,278	1,357	1,441	1,437	1,421	1,381	1,374	1,421	1,409
VRG ^a (coerente con 9 applicabile)	euro	167.102.085	171.477.630	177.949.300	189.047.665	200.768.620	213.216.274	212.543.827	210.193.392	204.237.039	203.260.967	210.257.116	208.440.722	203.560.416
9 ^a applicabile	n. (3 cifre decimali)	1,032	1,067	1,133	1,203	1,278	1,357	1,353	1,338	1,300	1,294	1,338	1,327	1,296

Meccanismi incentivanti per il miglioramento della qualità, controllo sui livelli raggiunti e modalità di copertura dei premi														
	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032
Strumento allocativo (€mc)	€mc	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
$(1+q^{OP}) \cdot \max(0, \Delta Opex)$	euro	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507	1.229.507

INVESTIMENTI														
	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032
Investimenti al lordo dei contributi	euro	80.647.955	89.308.241	105.707.235	89.041.712	105.128.970	88.111.730	78.551.680	71.507.269	64.362.494	42.818.252	35.237.240	35.237.240	35.237.240
Contributi	euro	1.005.000	6.012.336	1.012.850	20.722.175	15.347.445	15.420.518	9.826.512	712.000	2.163.681	2.163.681	2.163.681	2.163.681	2.163.681
Investimenti al netto dei contributi	euro	79.642.955	83.295.905	104.694.385	68.319.538	89.781.525	72.691.213	68.725.167	70.795.269	62.198.814	40.654.571	33.073.559	33.073.559	33.073.559
CIN	euro	539.841.579	588.117.461	656.869.100	693.565.434	762.011.809	812.921.204	878.311.907	923.907.646	958.620.751	982.741.779	997.951.196	986.388.762	968.423.782
CIN _b	euro	38.713.715	41.319.322	45.141.431	45.878.048	44.110.411	62.515.025	74.540.790	86.200.641	91.909.441	88.633.624	86.791.689	84.987.654	83.175.151
OF/CIN	%	3,85%	3,89%	3,61%	3,67%	3,70%	3,61%	3,61%	3,60%	3,63%	3,68%	3,80%	3,81%	3,82%

Trasferimento importi dovuti alla contabilità speciale del Commissario Unico (Del. 440/2017/R/Idr)		
	UdM	2020-2023
Fabbisogno degli investimenti per adeguamento agglomerati oggetto di condanne UE del 19/07/2012 e 10/04/2014	euro	0
Fabbisogno di investimenti coperto da tariffa	euro	0
Fabbisogno di investimenti coperto con risorse regionali o altre fonti pubbliche	euro	0
Risorse da destinare alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0
Parte del VRG destinata alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0
Risorse regionali o altre fonti pubbliche destinate alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0

VALORE RESIDUO A FINE CONCESSIONE		
	UdM	Del 639/2021/R/IDR
IP _{u,1}	euro	1.926.560.526
FAP _{P,1,1}	euro	1.003.565.397
CFP _{L,1}	euro	140.394.983

Voce Conto Economico	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032
Ricavi da tariffe	euro			177.069.267	180.445.664	185.757.831	187.645.451	192.910.044	193.577.676	198.609.388	201.698.539	208.640.910	206.838.478	201.995.687
Contributi di allacciamento	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro			2.856.160	3.667.836	3.976.948	4.564.879	4.445.249	4.457.891	4.408.331	4.415.339	4.477.526	4.454.407	4.393.974
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro			977.666	1.038.281	1.102.655	1.171.019	1.167.326	1.154.417	1.121.704	1.116.343	1.154.767	1.144.791	1.117.988
Totale Ricavi	euro			180.903.093	185.151.781	190.837.433	193.381.349	198.522.619	199.189.984	204.139.422	207.230.221	214.273.204	212.437.676	207.507.648
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro			103.731.501	92.849.468	86.014.605	86.007.415	85.998.250	83.880.777	83.726.356	83.726.356	83.667.633	83.667.633	83.667.633
Costo del personale	euro			21.622.142	21.622.142	21.622.142	21.622.142	21.622.142	21.622.142	21.622.142	21.622.142	21.622.142	21.622.142	21.622.142
Totale Costi	euro			125.353.643	114.471.610	107.636.747	107.629.558	107.620.393	105.502.919	105.348.499	105.348.499	105.289.775	105.289.775	105.289.775
MOL	euro			55.549.449	70.680.170	83.200.686	85.751.791	90.902.227	93.687.064	98.790.924	101.881.722	108.983.429	107.147.901	102.217.873
Ammortamenti	euro			37.331.863	38.320.069	40.505.546	41.976.316	45.654.770	47.445.109	52.654.669	51.527.718	51.309.664	51.575.542	52.057.520
Reddito Operativo	euro			18.217.586	32.360.101	42.695.139	43.775.475	45.247.456	46.241.955	46.136.255	50.354.005	57.673.765	55.572.359	50.160.353
Interessi passivi	euro			-	999.209	2.496.375	3.340.540	3.767.050	3.811.932	3.744.679	3.620.351	3.205.084	2.374.454	1.319.614
Risultato ante imposte	euro			18.217.586	31.360.892	40.198.765	40.434.935	41.480.406	42.430.023	42.391.577	46.733.653	54.468.681	53.197.906	48.840.739
IRES	euro			4.372.221	7.526.614	9.647.703	9.704.384	9.955.298	10.183.205	10.173.978	11.216.077	13.072.483	12.767.497	11.721.777
IRAP	euro			710.486	1.262.044	1.665.110	1.707.244	1.764.651	1.803.436	1.799.314	1.963.806	2.249.277	2.167.322	1.956.254
Totale imposte	euro			5.082.706	8.788.658	11.312.814	11.411.628	11.719.948	11.986.642	11.973.292	13.179.883	15.321.760	14.934.819	13.678.031
Risultato di esercizio	euro			13.134.879	22.572.234	28.885.951	29.023.307	29.760.458	30.443.381	30.418.284	33.553.770	39.146.921	38.263.086	35.162.708

Figura 4-3 – prospetto del Conto economico regolatorio (ai sensi della determina DSID 1/2022)

Voce Rendiconto Finanziario	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro			175.936.877	187.594.492	199.225.351	211.577.322	210.910.044	208.577.676	202.667.109	201.698.539	208.640.910	206.838.478	201.995.687
Contributi di allacciamento	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro			328.647	414.892	440.615	467.933	466.457	461.299	448.227	446.085	461.439	457.452	446.742
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro			977.666	1.038.281	1.102.655	1.171.019	1.167.326	1.154.417	1.121.704	1.116.343	1.154.767	1.144.791	1.117.988
RICAVI OPERATIVI	euro			177.243.190	189.047.665	200.768.620	213.216.274	212.543.827	210.193.392	204.237.039	203.260.967	210.257.116	208.440.722	203.560.416
Costi operativi	euro			125.353.643	114.471.610	107.636.747	107.629.558	107.620.393	105.502.919	105.348.499	105.348.499	105.289.775	105.289.775	105.289.775
COSTI OPERATIVI MONETARI	euro			125.353.643	114.471.610	107.636.747	107.629.558	107.620.393	105.502.919	105.348.499	105.348.499	105.289.775	105.289.775	105.289.775
Imposte	euro			5.082.706	8.788.658	11.312.814	11.411.628	11.719.948	11.986.642	11.973.292	13.179.883	15.321.760	14.934.819	13.678.031
IMPOSTE	euro			5.082.706	8.788.658	11.312.814	11.411.628	11.719.948	11.986.642	11.973.292	13.179.883	15.321.760	14.934.819	13.678.031
FLUSSI DI CASSA ECONOMICO	euro			46.806.840	65.787.396	81.819.059	94.175.089	93.203.486	92.703.831	86.915.248	84.732.585	89.645.581	88.216.127	84.592.610
Variazioni circolante commerciale	euro			- 8.726.367	- 8.726.367	- 1.323.560	- 6.790.427	- 1.736.697	- 1.199.882	151.720	- 4.055.911	- 3.429.719	492.666	1.323.699
Variazione credito IVA	euro			17.724.319	18.904.766	20.076.862	21.321.627	21.254.383	21.019.339	20.423.704	20.326.097	21.025.712	20.844.072	20.356.042
Variazione debito IVA	euro			45.904.682	39.844.220	41.879.746	38.134.372	36.029.145	34.013.530	32.407.707	27.667.974	25.987.232	25.987.232	25.987.232
FLUSSI DI CASSA OPERATIVO	euro			38.080.473	36.121.575	69.197.397	70.678.270	76.692.028	78.509.758	75.082.965	73.334.797	81.254.341	83.565.633	80.285.119
Investimenti con utilizzo del FoNI	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri investimenti	euro			105.707.235	89.041.712	105.128.970	88.111.730	78.551.680	71.507.269	64.362.494	42.818.252	35.237.240	35.237.240	35.237.240
FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO	euro			- 67.626.762	- 52.920.137	- 35.931.573	- 17.433.461	- 1.859.652	7.002.489	10.720.471	30.516.545	46.017.102	48.328.394	45.047.879
FoNI	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eventuale anticipazione da CSEA	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario a breve	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro			66.613.912	33.197.171	23.080.503	5.353.483	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione contributi pubblici	euro			1.012.850	20.722.175	15.347.445	15.420.518	9.826.512	712.000	2.163.681	2.163.681	2.163.681	2.163.681	2.163.681
Apporto capitale sociale	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI	euro			-	999.209	2.496.375	3.340.540	7.966.860	7.714.489	12.884.151	32.680.226	48.180.782	50.492.074	47.211.560
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro			-	-	-	-	2.361.304	2.122.290	6.166.207	21.518.284	33.857.057	36.465.604	25.754.322
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro			-	999.209	2.496.375	3.340.540	3.767.050	3.811.932	3.744.679	3.620.351	3.205.084	2.374.454	1.319.614
Eventuale restituzione a CSEA	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO	euro			-	999.209	2.496.375	3.340.540	6.128.354	5.934.223	9.910.886	25.138.635	37.062.140	38.840.057	27.073.936
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO	euro			-	-	-	-	1.838.506	1.780.267	2.973.266	7.541.591	11.118.642	11.652.017	20.137.624
Valore residuo a fine concessione	euro													781.940.680
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	euro													5.273.759

INDICATORI DI REDDITIVITA' E LIQUIDITA'		
Indicatore	Udm	
TIR unlevered	%	3,646%
TIR levered	%	3,085%
ADSCR	n.	1,363
DSCR minimo	n.	1,300
LLCR	n.	1,356

Figura 4-4 – prospetto del Rendiconto finanziario regolatorio (ai sensi della determina DSID 1/2022)

	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030
ATTIVO											
A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) Immobilizzazioni, con separata indicazione di quelle concesse in locazione finanziaria	688.195.082	738.916.726	803.540.149	849.675.563	882.572.472	906.634.632	918.342.458	909.632.992	893.560.568	877.222.266	860.401.985
I - Immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Immobilizzazioni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III - Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C) Attivo circolante	157.860.483	174.852.870	186.367.343	182.624.430	179.216.802	176.573.477	182.884.201	189.961.335	196.820.441	201.470.935	205.778.426
I - Rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Crediti	157.860.483	174.852.870	186.367.343	182.624.430	179.216.802	176.573.477	182.884.201	189.961.335	196.820.441	201.470.935	205.778.426
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV - Disponibilità liquide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D) Ratei e risconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PASSIVO											
A) Patrimonio netto	17.317.076	39.889.311	68.775.261	97.798.568	127.559.026	158.002.407	188.420.692	221.974.462	261.121.383	299.384.470	334.547.178
I - Capitale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Riserva da sovrapprezzo delle azioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III - Riserve di rivalutazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV - Riserva legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V - Riserve statutarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI - Altre riserve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VII - Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII - Utile (perdita) portato a nuovo	4.182.197	17.317.076	39.889.311	68.775.261	97.798.568	127.559.026	158.002.407	188.420.692	221.974.462	261.121.383	299.384.470
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	13.134.879	22.572.234	28.885.951	29.023.307	29.760.458	30.443.381	30.418.284	33.553.770	39.146.921	38.263.086	35.162.708
X - Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) Fondi per rischi e oneri	4.607.526	4.607.526	4.607.526	4.607.526	4.607.526	4.607.526	4.607.526	4.607.526	4.607.526	4.607.526	4.607.526
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	6.003.610	6.003.610	6.003.610	6.003.610	6.003.610	6.003.610	6.003.610	6.003.610	6.003.610	6.003.610	6.003.610
D) Debiti	777.363.963	805.036.528	840.477.362	842.522.984	836.404.087	830.664.133	820.060.822	786.680.293	740.172.461	692.054.840	646.162.894
1) obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2) obbligazioni convertibili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3) debiti verso soci per finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) debiti verso banche	66.613.912	99.811.083	122.891.585	128.245.068	125.883.764	123.761.474	117.595.267	96.076.982	62.219.926	25.754.322	0
5) debiti verso altri finanziatori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) acconti	16.469.292	16.469.292	16.469.292	16.469.292	16.469.292	16.469.292	16.469.292	16.469.292	16.469.292	16.469.292	16.469.292
7) debiti verso fornitori	42.103.729	36.579.123	38.434.672	35.020.458	33.101.371	31.263.974	29.800.136	25.479.482	23.947.349	23.947.349	23.947.349
8) debiti rappresentati da titoli di credito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9) debiti verso imprese controllate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10) debiti verso imprese collegate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11) debiti verso controllanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-bis) debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12) debiti tributari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14) altri debiti	652.177.030	652.177.030	662.681.813	662.788.166	660.949.659	659.169.393	656.196.127	648.654.536	637.535.894	625.883.877	605.746.253
E) Ratei e risconti	40.763.390	58.232.621	70.043.733	81.367.305	87.215.025	83.930.433	82.134.010	80.328.436	78.476.029	76.642.755	74.859.204
Dividend Payout Ratio	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Figura 4-5 – prospetto dello Stato Patrimoniale regolatorio (ai sensi della determina DSID 1/2022)

5 Eventuali istanze specifiche

Il gestore ha presentato le seguenti istanze nel periodo MTI-3 per il riconoscimento dei costi aggiuntivi.

5.1 Riconoscimento componenti Rc_{ARC}^a e $Cong^a$

Sulla base di quanto previsto dall'Autorità e in ottemperanza alle sentenze del Consiglio di Stato nn. 02/2016, 8/2016, 2481/2017, 5777/2018, 8079/2020, 8221/2020, 8354/2020, 8502/2020, 8503/2020, 645/2021, 731/2021, 732/2021, 768/2021, 3809/2021 e 4914/2021, l'Ente di governo ATO CMM ha proceduto, su istanza del gestore per la copertura dei costi efficienti (**Allegato 2**), a riconsiderare le predisposizioni tariffarie relative alle annualità 2012 e 2013, nonché al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011, valorizzando le componenti Rc_{ARC}^a e $Cong^a$, come dettagliate al precedente paragrafo 3.1.2.5.

L'Ente di governo d'ambito, ritenendo giustificata l'istanza del Gestore e adeguata la valorizzazione svolta, con il presente paragrafo intende presentare formale motivata istanza ai sensi dell'art. 27 bis dell'allegato A, Deliberazione ARERA 580/2019 come integrata dalla Deliberazione 639/2021 per il riconoscimento in tariffa negli anni 2022 e 2023 delle componenti Rc_{ARC}^a e $Cong^a$.

5.2 Istanza per riconoscimento Op_{EE}^{exp} ai sensi co. 20.2 MTI-3

A seguito della volatilità recentemente riscontrata del prezzo dell'energia, che per IRETI si sostanzia per il 2022 in un aumento stimato rispetto al costo 2021 del +239% per un delta costi pari a 13,3 mln euro (che corrispondono a circa il 7,7% del VRG 2021) e per il 2023 in un aumento stimato del +205% per un delta costi pari a 10,0 mln euro (che corrispondono a circa il 5,8% del VRG 2021), il Gestore ha presentato le dovute argomentazioni (**Allegato 3**) affinché l'Ufficio d'Ambito possa avanzare istanza per il riconoscimento, nella misura del 25% della componente Op_{EE}^{exp} all'uopo introdotta con i commi 20.2-20.4 aggiunti al MTI-3 dalla deliberazione 30 dicembre 2021, 639/2021/R/IDR e volta ad anticipare almeno in parte gli effetti del *trend* di crescita del costo dell'energia elettrica. Il valore individuato al 25% del costo sostenuto nell'anno a-2 (per il 2022 a valere sul costo CO_{EE} sostenuto nel 2020 e per il 2023 a valere su quello sostenuto nel 2021), è stato determinato nell'ottica di assicurare la sostenibilità economico-finanziaria della gestione e di contenere l'impatto dei futuri congruagli sulla tariffa applicata agli utenti.

Gli effetti già intercettati nelle previsioni 2022 e 2023, attraverso la valorizzazione della componente Op_{EE}^{exp} saranno sottratti dalle pertinenti componenti a congruaglio relative al quarto periodo regolatorio.

L'Ente di governo d'ambito, ritenendo idonee le motivazioni argomentate del Gestore, con il presente paragrafo intende presentare formale motivata istanza ai sensi del co. 20.2 del MTI-3 così come integrato dalla delibera 639/2021/R/idr per il riconoscimento in tariffa negli anni 2022 e 2023 della componente previsionale Op_{EE}^{exp} nella misura del 25% del costo sostenuto rispettivamente nelle annualità 2020 e 2021.

6 Note e commenti sulla compilazione del file RDT2022

Non sono state effettuate rettifiche ai fogli dati storici (relativi al biennio regolatorio 2020-2021) forniti dall'Autorità in versione precompilata.

Nelle sezioni di simulazione del calcolo tariffario rispetto alla versione standard proposta da ARERA si è unicamente agito sui fogli:

- **<Opex>** - correggendo il valore delle celle E113:F13 per tenere conto della valorizzazione del costo di trasporto dei fanghi liquidi da sottrarre al valore calcolato in automatico dal tool (come indicato al paragrafo 3.1.2.3 in merito alla componente tariffaria $CO_{\Delta fangh}^a$);

<VRG_Teta> - correggendo il valore delle celle E55:E56 per tenere conto della variazione dell'attività di trattamento percolati che nel 2021 è passata da *attività b* a *SII*, come specificato al paragrafo 3.1.2.5 per la componente $RC_{Attività_b}^a$ e 3.2.1.



Genova, novembre 2022

Spett.le Città Metropolitana di Genova
Direzione Ambiente Servizio Gestione risorse in rete

All'Attenzione dell'Ufficio Servizio Idrico Integrato

Oggetto: Istanza di riconoscimento oneri locali

Scopo della presente nota è quello di rendere noto all'Ente di Governo d'Ambito che nel corso dell'esercizio 2020, la società IREN Acqua ha sostenuto costi straordinari per oneri locali per complessivi 603.558,95€ (oltre a versamenti per depositi cauzionali per complessivi 173.637,23€) in relazione alla chiusura dell'istruttoria da parte del Dipartimento per la Difesa del Suolo della Regione Liguria, per il rinnovo delle concessioni demaniali della rete di distribuzione idropotabile scaduta in data 31/12/2014. In particolare, la concessione in parola, era stata rilasciata con determinazione n° 5754/2008 del 22/10/2008 dalla Provincia di Genova al gestore IREN Acqua S.p.A. (allora Mediterranea delle Acque S.p.A.) in ordine al mantenimento e uso di alcune condotte idriche e manufatti accessori siti del Comune di Genova.

Nel corso dell'iter di rinnovo, sono sorte alcune questioni in merito alla titolarità delle concessioni demaniali che discendono dal contratto di mandato conferito ad IRETI dai Comuni appartenenti all'ATO. Alla luce degli approfondimenti condotti in istruttoria, è stato stabilito che la titolarità delle concessioni demaniali è di esclusiva pertinenza comunale, salvo casi particolari. In relazione a ciò, ed ai fini della prosecuzione dell'iter autorizzativo, IRETI ha provveduto a separare le reti di proprietà dei Comuni discendenti dal contratto del 1995 tra il Comune di Genova e l'allora AMGA, da quelle di proprietà del Gruppo IREN tra le quali si annoverano quelle degli acquedotti Nicolay e Galileo Ferraris.

Alla luce di tale impostazione, l'iter di rinnovo è proseguito su due binari separati:

- Il rinnovo della concessione nei confronti del comune di Genova, di cui al disciplinare GCI00413 repertorio 2020.177;
- Il rinnovo della concessione demaniale in capo alla società IREN Acqua, di cui al disciplinare GCG01249 repertorio 2020.181.

In relazione al rinnovo della concessione in capo al Comune di Genova, si rammenta che, in virtù dell'art.3 della convenzione ATO/AMGA, gli oneri da questa derivanti sono posti in capo al gestore.

IRETI S.p.A.
Sede legale:
Via Piacenza, 54 – 16138 Genova

Registro imprese di Genova,
C.F. 01791490343
Capitale Sociale Euro 196.832.103.00 i.v.
REA: GE-481595 (CCIAA GE)

Società a Socio unico
Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359

Società sottoposta a direzione
e coordinamento dell'unico socio Iren S.p.A.
C.F. 07129470014

Pec: ireti@pec.ireti.it
ireti.it
T010 5586664

Via Piacenza 54
16138 **Genova**
F010 5586284

Strada Pianezza 272/A
10151 **Torino**
F011 0703539

Via Schiantapetto 21
17100 **Savona**
F019 84017220

Strada S.Margherita 6/A
43123 **Parma**
F0521 248262

Strada Borgoforte 22
29122 **Piacenza**
F0523 615297

Via Nubi di Magellano 30
42123 **Reggio Emilia**
F0522 286246

Di seguito si esplicitano gli oneri derivanti dal rinnovo delle due concessioni demaniali:

Concessione demaniale in capo al Comune di Genova

€ 128.251,86 (cento ventotto mila due cento cinquantuno / 86 centesimi) per indennità di occupazione temporanea di area demaniale per il periodo 01/01/2014 – 30/11/2020;
 € 1.933,84 (mille nove cento trenta tre / 84 centesimi) quale rateo annualità dal 01/12/2020 al 31/12/2020;
 € 22.770,28 (venti due mila sette cento settanta / 28 centesimi) dovuti per l'atto di concessione, e costituenti il deposito cauzionale.

Concessione demaniale in capo al gestore IREN Acqua S.p.A.

€ 466.911,26 (quattro cento sessanta sei mila nove cento undici / 26 centesimi) per indennità di occupazione temporanea di area demaniale per il periodo 01/01/2014 – 30/11/2020;
 € 6.461,99 (sei mila quattro cento sessantuno / 99 centesimi) quale rateo annualità dal 01/12/2020 al 31/12/2020;
 € 150.866,95 (cento cinquanta mila otto cento sessanta sei / 95 centesimi) dovuti per l'atto di concessione, e costituenti il deposito cauzionale.

Tenuto presente che gli importi di cui sopra riferiti all'indennità di occupazione temporanea di area demaniale sono inerenti ad un periodo pluriennale dal 01/01/2014 al 30/11/2020, si è proceduto a determinare le competenze dei singoli anni ripartendo l'importo complessivo con la tecnica del pro die. Di seguito si riporta il risultato di detta ripartizione.

		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Comune di Genova	152.955,98	18.532,04	18.532,04	18.582,81	18.532,04	18.532,04	18.532,04	41.712,98
<i>Dal 01/01/2014 al 30/11/2020</i>	<i>128.251,86</i>	<i>18.532,04</i>	<i>18.532,04</i>	<i>18.582,81</i>	<i>18.532,04</i>	<i>18.532,04</i>	<i>18.532,04</i>	<i>17.008,86</i>
<i>Dal 01/12/2020 al 31/12/2020</i>	<i>1.933,84</i>							<i>1.933,84</i>
Deposito Cauzionale	22.770,28							22.770,28
IREN Acqua	624.240,20	67.467,38	67.467,38	67.652,23	67.467,38	67.467,38	67.467,38	219.251,06
<i>Dal 01/01/2014 al 30/11/2020</i>	<i>466.911,26</i>	<i>67.467,38</i>	<i>67.467,38</i>	<i>67.652,23</i>	<i>67.467,38</i>	<i>67.467,38</i>	<i>67.467,38</i>	<i>61.922,12</i>
<i>Dal 01/12/2020 al 31/12/2020</i>	<i>6.461,99</i>							<i>6.461,99</i>
Deposito Cauzionale	150.866,95							150.866,95
Sopravvenienza								516.232,14

Da un punto di vista contabile, ed in riferimento all'esercizio contabile 2020, verrebbe a delinearsi la seguente situazione:

- Oneri di competenza del 2020 (impatto a Conto economico): 87.326,81€;
- Sopravvenienze passive (impatto a Conto economico): 516.232,14€;
- Depositi Cauzionali (posta patrimoniale) per complessivi 173.637,23€.

Sulla base di quanto sopra evidenziato, in relazione agli obblighi di rendicontazione posti in capo al gestore, si richiede all'Ente di Governo d'Ambito che gli oneri sostenuti per il rinnovo e relativi ad annualità

precedenti a quella del 2020, possano essere riconosciuti al gestore in occasione dell'aggiornamento infraperiodo della manovra tariffaria 2020-2023.

A tal fine si allega:

- Rinnovo della concessione in capo al Comune di Genova (file "gcg01249_e_altre_primo_pag.to");
- Elenco delle opere sottostante il rinnovo del disciplinare del comune di Genova (file "gci00413 e altre_elenco pratiche bis");
- Rinnovo della concessione in capo ad IREN Acqua S.p.A. (file "gcg01249_e_altre_primo_pag.to");
- Elenco delle opere sottostante il rinnovo del disciplinare di IREN Acqua S.p.A. (file "GCG01249_E-SGG__0002_TRASM_ALLEGATO-PRATICHE__001_2K20");

Ing.Fabio Giuseppini
Amministratore delegato



Iren S.p.A.

Istanza per il riconoscimento della
componente di conguaglio $R_{C_{ARC}}$ ai sensi
dell'art.7 comma 2 della deliberazione ARERA
639/2021/R/IDR (art. 27-bis.2 MTI3)

Città Metropolitana di Genova

Sommario

1	Introduzione	3
2	A) Valutazione della componente R_{CARC} relativamente agli aspetti inerenti la restituzione della quota di remunerazione del capitale investito.....	3
2.1	Quota della remunerazione del capitale investito restituita agli utenti.....	4
2.2	Quantificazione degli Oneri Finanziari e Fiscali standardizzati	4
2.3	Valutazione della componente R_{CARC}	7
3	B) Valutazione della componente R_{CARC} relativamente agli aspetti inerenti i conguagli tariffari relativi agli anni 2012 e 2013	8
4	Conclusioni	9

1 Introduzione

Con la presente il gestore IRETI S.p.A. intende sottoporre all'Ente di Governo d'Ambito della Città Metropolitana di Genova, istanza ai fini del riconoscimento della componente di conguaglio aggiuntiva R_{ARC} ai sensi di quanto previsto dall'articolo 7 comma 2 della deliberazione ARERA 639/2021/R/IDR, ovvero dell'articolo 27-bis.comma 1 e 2 del Testo Integrato del "Metodo tariffario Idrico 2020-2023".

In particolare il gestore IRETI S.p.A., richiede di considerare:

- A. Il recupero della differenza tra l'importo detratto dalla quota di remunerazione del capitale restituita agli utenti relativamente al periodo 21 luglio – 31 dicembre 2011 (di cui alla deliberazione ARERA n° 273/2013/R/IDR) e l'importo ricalcolato considerando in luogo degli oneri fiscali effettivamente pagati, degli oneri finanziari effettivamente sostenuti e degli accantonamenti per la svalutazione dei crediti, gli oneri finanziari e fiscali standardizzati calcolati nel rispetto dei criteri e dei parametri di cui al Titolo 5 del MTT.
- B. L'aggiornamento della componente di conguaglio per gli anni 2012 e 2013 (art. 46 del MTT) applicando in luogo dell'inflazione, un fattore correttivo commisurato al tasso nominale K_d .

Nei seguenti paragrafi, si illustrano le valutazioni effettuate dal Gestore al fine della valorizzazione della componente R_{ARC} per l'ambito territoriale ottimale di Genova.

2 A) Valutazione della componente R_{ARC} relativamente agli aspetti inerenti la restituzione della quota di remunerazione del capitale investito

Nel presente paragrafo si illustrano i criteri adottati al fine di quantificare la componente di conguaglio aggiuntiva generatasi a seguito del pronunciamento del Consiglio di Stato su alcune sentenze inerenti la modalità con cui è stata determinata la quota di remunerazione del capitale investito relativa al periodo 21 luglio – 31 dicembre 2011 (di cui alla deliberazione ARERA n°273/2013/R/IDR) restituita agli utenti. In particolare la sentenza in parola stabilisce che, anche a seguito del referendum abrogativo, la tariffa del servizio deve assicurare l'integrale copertura dei costi di investimento e di esercizio, incluso i costi del capitale proprio, secondo il principio del full cost recovery. Al fine di recepire quanto stabilito dalla sentenza del Consiglio di Stato, l'Autorità di Regolazione, ha definito il criterio con il quale devono essere valutati gli Oneri Finanziari e Fiscali da portare in detrazione all'ammontare di remunerazione di capitale da restituire agli utenti. Tale criterio stabilisce che detti oneri debbano essere valutati sulla base di quanto riportato al Titolo 5 del MTT con la precisazione che le immobilizzazioni che devono essere considerate sono solo quelle stratificate nel periodo 1960-2010 rivalutate secondo il deflatore indicato all'art.7 della delibera 639/2021/R/IDR.

La formulazione prevista dall'Autorità non è ritenuta del tutto corretta da parte della Scrivente poiché, limitatamente al tema in oggetto, non consente la copertura né dei costi IRAP (che, come noto, non sono inclusi nel tasso OF-OFisc) né offre alcuna copertura dei costi del capitale circa gli investimenti realizzati nel 2011; conseguentemente IRETI ha presentato ricorso contro la delibera in relazione ai suddetti profili. Si precisa che la presente istanza, nelle more del pronunciamento del TAR, si attiene a quanto previsto dalla delibera in oggetto.

$$K_m = \frac{\left[1 + \left(BTP_{10} * \frac{1}{(1 + CS / CnS)} + K_d * (1 - t_c) * \frac{CS / CnS}{(1 + CS / CnS)} \right) \right]}{(1 + rpi)} - 1$$

$$\alpha = \frac{\beta * ERP}{(1 + rpi)} * \frac{1}{(1 + CS / CnS)}$$

Oneri Fiscali

$$OF_{isc}^a = 0,275 * Rai^a$$

dove

$$OF^a = (K_m + \alpha) * \left(1 - \frac{CIN_{fp}^a}{CIN^a} \right) * CIN^a$$

con

$$CIN^a = IMN^a + CCN^a + LIC^a - FAcc - FoNI_{non_inv}$$

$$CIN_{fp}^a = \sum_c \sum_t (CFP + FoNI_{inv} - FA_{CFP})_{c,t} * dfl_t^a$$

Tabella 2 – Stratificazione delle immobilizzazioni alla base del calcolo degli Oneri Finanziari e Fiscali.

Anno	dft	Stratificazione				Stratificazione x Deflatore			
		IP	FAIP	CFP	FACFP	IP	FAIP	CFP	FACFP
1960	29,927								
1961	28,883	-	-	-	-	-	-	-	-
1962	27,706	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	25,628	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	24,555	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	24,478	-	-	-	-	-	-	-	-
1966	23,819	3.322	1.765	-	-	79.120	42.051	-	-
1967	23,036	2.640	1.089	-	-	60.816	25.079	-	-
1968	22,517	3.503	2.785	-	-	78.887	62.700	-	-
1969	21,263	99	74	-	-	2.112	1.582	-	-
1970	18,713	2.051.515	1.363.984	-	-	38.389.994	25.524.230	-	-
1971	17,770	-	-	-	-	-	-	-	-
1972	17,204	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	14,356	-	-	-	-	-	-	-	-
1974	11,076	-	-	-	-	-	-	-	-
1975	9,449	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	7,897	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	6,725	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	5,939	19.602	12.737	-	-	116.418	75.642	-	-
1979	5,163	6.847	4.676	-	-	35.351	24.141	-	-
1980	4,168	1.143	537	-	-	4.764	2.238	-	-
1981	3,409	5.356	2.844	-	-	18.257	9.696	-	-
1982	2,962	82.071	42.816	-	-	243.095	126.822	-	-
1983	2,656	1.129	577	-	-	2.999	1.534	-	-
1984	2,432	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	2,231	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	2,149	2.303	1.770	-	-	4.949	3.804	-	-
1987	2,058	59.229	39.781	-	-	121.894	81.869	-	-
1988	1,950	447.066	329.990	-	-	871.778	643.480	-	-
1989	1,850	209.629	149.737	-	-	387.814	277.013	-	-
1990	1,735	438.062	257.725	-	-	760.037	447.152	-	-
1991	1,639	2.172.667	1.223.058	-	-	3.561.001	2.004.592	-	-
1992	1,576	3.653.198	3.006.729	-	-	5.757.440	4.738.605	-	-
1993	1,518	1.055.349	753.609	-	-	1.602.020	1.143.979	-	-
1994	1,468	2.559.649	1.922.819	-	-	3.757.564	2.822.699	-	-
1995	1,411	1.964.938	1.409.703	-	-	2.772.527	1.989.090	-	-
1996	1,371	6.705.643	4.163.862	-	-	9.193.437	5.708.654	-	-
1997	1,336	5.279.675	3.108.148	-	-	7.053.646	4.152.485	-	-
1998	1,311	2.488.222	1.582.953	-	-	3.262.059	2.075.251	-	-
1999	1,296	105.682.762	42.880.137	-	-	136.964.860	55.572.657	-	-
2000	1,259	7.418.470	2.840.876	-	-	9.339.854	3.576.663	-	-
2001	1,233	6.348.563	2.911.903	-	-	7.827.778	3.590.377	-	-
2002	1,198	28.298.426	14.999.624	-	-	33.901.515	17.969.550	-	-
2003	1,180	6.994.780	2.698.582	-	-	8.253.840	3.184.327	-	-
2004	1,149	10.188.934	3.300.850	-	-	11.707.085	3.792.677	-	-
2005	1,116	11.446.713	3.354.361	616.129	271.097	12.774.532	3.743.467	687.600	302.544
2006	1,086	273.271.250	67.296.462	295.753	72.594	296.772.578	73.083.958	321.188	78.837
2007	1,055	28.729.616	5.637.433	2.160.623	398.310	30.309.744	5.947.492	2.279.457	420.217
2008	1,023	18.153.821	2.898.131	1.078.688	151.763	18.571.359	2.964.788	1.103.497	155.254
2009	1,015	31.405.239	2.520.955	2.283.819	182.701	31.876.318	2.558.769	2.318.077	185.442
2010	1,015	43.411.966	1.331.920	7.215.268	251.662	44.063.146	1.351.899	7.323.497	255.437
Totale		600.563.397	172.055.002	13.650.280	1.328.127	720.500.587	229.321.013	14.033.316	1.397.731

Sulla base di quanto sopra riportato e considerando l'ammontare di CCN, LIC e Facc dichiarati nel tool MTT, è possibile determinare la quota di Oneri Finanziari (pari a 10.113.440€) e Oneri Fiscali (pari a 4.590.364€) da porre in detrazione alla remunerazione del capitale investito oggetto di restituzione.

Tabella 3 – Calcolo degli Oneri Finanziari e Fiscali standardizzati.

[+] IMN	491.179.573
[+] CCN	26.012.142
[+] LIC	33.534.473
[-] FAcc	23.787.019
[-] FONI non Inv	-
CIN	526.939.169
CIN_{ip}	12.635.585
	
OF ³⁶⁵	22.646.661
OFisc ³⁶⁵	10.279.036
	
OF ¹⁶⁴	10.113.440
OFisc ¹⁶⁴	4.590.364

2.3 Valutazione della componente R_{ARC}

La componente R_{ARC} può essere determinata ponendo a confronto l'ammontare della remunerazione del capitale restituita agli utenti secondo quanto prescritto dalla deliberazione 273/2013/R/IDR, con il ricalcolo della stessa utilizzando quali poste in detrazione gli Oneri Finanziari e gli Oneri Fiscali valutati in modo parametrico, secondo quanto indicato all'art. 27-bis del MTI3.

Sulla base di quanto sopra, è possibile determinare una componente R_{ARC} pari a 7.418.219€.

Tabella 4 – Determinazione della componente R_{ARC} legata alla restituzione della remunerazione del capitale.

	Del. 273/2013	Del. 639/2021
Remunerazione 2011 da Piano d'Ambito	13.687.726	13.687.726
<i>Oneri Finanziari 2011</i>	783.740	10.113.440
<i>IRES e IARP 2011</i>	4.588.170	4.590.364
<i>Accantonamento F.do Svalutazione Crediti</i>	1.267.881	
Totale poste a detrazione	6.639.791	14.703.805
Remunerazione Netta 2011	7.047.935	-1.016.078
Inflazione 2012	2,09%	2,09%
Inflazione 2013	3,10%	3,10%
Rimborso agli Utenti	7.418.219	-1.069.461
RC_{ARC}		7.418.219
<i>Infl 2014</i>		2,10%
<i>Infl 2015</i>		0,60%
<i>Infl 2016</i>		-0,10%
<i>Infl 2017</i>		-0,10%
<i>Infl 2018</i>		0,70%
<i>Infl 2019</i>		0,90%
<i>Infl 2020</i>		1,10%
<i>Infl 2021</i>		0,10%
<i>Infl 2022</i>		0,20%
RC_{ARC}		7.834.801

3 B) Valutazione della componente Rc_{ARC} relativamente agli aspetti inerenti i conguagli tariffari relativi agli anni 2012 e 2013

Si premette che la formulazione prevista dall'Autorità non è ritenuta del tutto corretta da parte della Scrivente poiché prevede che il riconoscimento dell'onere finanziario (più propriamente il costo del debito) stabilito dal Consiglio di Stato abbia luogo esclusivamente per il biennio 2012-2013 escludendone l'applicazione per le annualità successive; conseguentemente IRETI ha presentato ricorso contro la delibera in relazione ai suddetti profili. Si precisa che la presente istanza, nelle more del pronunciamento del TAR, si attiene a quanto previsto dalla delibera in oggetto.

Con riferimento alla valutazione della componente in oggetto è utile premettere quanto segue:

- i conguagli tariffari a valere sulle annualità 2012 e 2013 sono stati quantificati nell'ambito dell'aggiornamento dello schema tariffario 2014-2015 all'interno della variabile Rc ;
- lo schema tariffario di cui sopra è stato approvato dalla Provincia di Genova con provvedimento dirigenziale prot. Gen. 0036209/2014 atto n°1478 del 08/04/2014;
- il sopracitato schema tariffario è stato successivamente oggetto di specifica approvazione da parte di ARERA (deliberazione n°431/2014/R/IDR del 07/08/2014).

Ciò premesso, per quanto attiene all'oggetto della presente istanza, vale la pena ricordare che la quantificazione dei conguagli a valere sulle tariffe 2012 e 2013 ammontava ad un importo pari a 15.452.896€ (incluso effetto inflattivo del 5,3% pari a 777.781€) per l'anno tariffario 2012 e 12.887.092€ (incluso effetto inflattivo del 4,2% pari a 519.441€) per l'anno tariffario 2013.

Di seguito si riporta un estratto della Relazione di Accompagnamento alla proposta tariffaria 2014-2015 da cui è possibile desumere i valori quantificati per la componente Rc .

Tabella 5 – Estratto dalla Relazione di Accompagnamento allo schema tariffario 2014-2015 (pag. 13)

Rc_{TOT}^a	Rc_{VOL}^a	13.344.276	11.261.173	vedi punto 1. seguente
	Rc_{EE}^a	1.402.222	636.184	
	Rc_{ws}^a	0	0	non si hanno scambi extra-ambito (solo partite interne fra i gestori che si elidono nel gestore virtuale unico)
	$Rimb_{335}^a$	0	0	vedi punto 2. seguente
	Rc_{ALTRO}^a	-65.948	465.062	vedi punto 3. seguente
	$\prod_{t=a-1}^a (1 + I^t)$	1,053	1,042	
	Totale	(15.452.896) 2.762.164	(12.887.092) 3.870.310	i valori dei conguagli sono stati riallocati su più anni per non gravare oltre il limite del comma 9.3 sull'aumento del tetra; fra parentesi il valore dei conguagli senza riallocazione; vedi punto 4. seguente
VRG^a		(182.080.779) 169.390.047	(181.545.119) 172.528.337	vedi punto 4. seguente; fra parentesi il valore del VRG senza riallocazione dei conguagli 2012 e 2013

Considerando in luogo dell'aggiornamento inflattivo, il tasso di rendimento delle immobilizzazioni il cui interesse è soggetto a scudo fiscale (tasso nominale K_d), è possibile rideterminare l'ammontare della componente tariffaria Rc_{TOT} spettante al gestore. Nel caso in questione 16.341.472€ a valere sull'anno tariffario 2012 e 13.728.995€ a valere sulle tariffe 2013.

Il differenziale rispetto a quanto precedentemente approvato risulta essere complessivamente pari a 1.730.478€ (888.576€ quale aggiornamento sui conguagli 2012 e 841.903€ quale aggiornamento sui conguagli 2013).

Tabella 6 – Sviluppo del calcolo della componente RC ARC su congruagli 2012 e 2013.

Anno Tariffario	2014	2015	
Anno di Competenza	2012	2013	
Rc _{TOT}	14.675.115	12.367.651	
Inflazione	777.781	519.441	
Rc _{TOT} infl.	15.452.896	12.887.092	
Kd ₂₀₁₃	5,69%		
Kd ₂₀₁₄	5,36%	5,36%	
Kd ₂₀₁₅		5,36%	
Oneri Finanziari	1.666.357	1.361.344	
Rc _{TOT} OF.	16.341.472	13.728.995	
Rc _{ARC}	888.576	841.903	1.730.478
Tasso Infl. 2015	0,60%		
Tasso Infl. 2016	-0,10%	-0,10%	
Tasso Infl. 2017	-0,10%	-0,10%	
Tasso Infl. 2018	0,70%	0,70%	
Tasso Infl. 2019	0,90%	0,90%	
Tasso Infl. 2020	1,10%	1,10%	
Tasso Infl. 2021	0,10%	0,10%	
Tasso Infl. 2022	0,20%	0,20%	
Tasso Infl. 2023		0,00%	
Rc _{ARC} ∏(1+i)	919.173	865.698	1.784.871
Cong 2012 Cong 2013			
AMTER	-2% -	14.149 -	13.326
EGUA	2%	14.204	13.378
IDRO	8%	71.460	67.303
IRETI	11%	100.162	94.335
MDA	79%	728.060	685.704
SAP SRL	2%	19.436	18.305
Totale		919.173	865.698

4 Conclusioni

Sulla base di quanto precedentemente esposto, il gestore IRETI S.p.A. richiede all'Ente di Governo d'Ambito di Genova, nell'ambito dell'aggiornamento dello schema tariffario per gli anni 2022-2023, il riconoscimento di complessivi **9.619.672€** (inclusa inflazione) quale valorizzazione della componente RC_{ARC}.

Tabella 7 – Tabella riepilogativa della valutazione della componente Rc_{ARC}.

RC _{ARC} RemCap	7.834.801
RC _{ARC} Cong	1.784.871
RC _{ARC}	9.619.672

Genova, ottobre 2022

Spett.le Città Metropolitana di Genova
Direzione Ambiente Servizio Gestione risorse in rete

All'Attenzione dell'Ufficio Servizio Idrico Integrato

Oggetto: Valorizzazione Componente OpexpEE ai sensi dell'art. 4, comma 4.3, della deliberazione ARERA 639/2021/R/IDR. Esplicitazione delle motivazioni a supporto dell'Istanza dell'Ufficio d'Ambito ai sensi del comma 20.2 dell'Allegato A "MTI-3" alla delibera 580/2019/R/IDR.

1. Scopo

Con la presente il Gestore IRETI S.p.A. in qualità di affidatario del SII e coordinatore operativo, intende richiedere alla Città Metropolitana di Genova, anche per conto di tutti i gestori operativi presenti nell'Ambito territoriale di Genova (Iren Acqua S.p.A., Iren Acqua Tigullio S.p.A., AM.TER S.p.A., S.A.P. S.p.A. e EGUA S.p.A.), la valorizzazione della componente aggiuntiva di natura previsionale Op_{EE}^{exp} di cui all'articolo 20 comma 2 dell'Allegato A alla delibera ARERA 639/2021/R/IDR.

2. Considerazioni generali

Mentre in passato le gestioni afferenti al Gruppo Iren avevano stipulato, con riferimento al costo della materia prima, contratti annuali a prezzo fisso, i contratti di fornitura relativi all'anno 2022 prevedono l'applicazione di un prezzo variabile della materia prima indicizzato al PUN, con uno spread. E' opportuno notare come, alla luce dell'elevata variabilità dei prezzi di mercato dell'energia elettrica, tale situazione (il passaggio da contratto a tasso fisso ad uno di tipo variabile) sia diventata molto frequente¹ nell'ambito degli operatori del SII.

Come noto a partire dalla seconda metà del 2021, il prezzo della componente energia è stato caratterizzato da una continua e progressiva ascesa, partendo da un costo medio mensile pari a circa

¹ Come testimoniato da un recente monitoraggio svolto da Utilitalia.

IRETI S.p.A.
Sede legale:
Via Piacenza, 54 – 16138 Genova

Registro imprese di Genova,
C.F. 01791490343
Capitale Sociale Euro 196.832.103.00 i.v.
REA: GE-481595 (CCIAA GE)

Società a Socio unico
Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359

Società sottoposta a direzione
e coordinamento dell'unico socio Iren S.p.A.
C.F. 07129470014

Pec: ireti@pec.ireti.it
ireti.it
T010 5586664

Via Piacenza 54
16138 Genova
F010 5586284

Strada Pianezza 272/A
10151 Torino
F011 0703539

Via Schiantapetto 21
17100 Savona
F019 84017220

Strada S.Margherita 6/A
43123 Parma
F0521 248262

Strada Borgoforte 22
29122 Piacenza
F0523 615297

Via Nubi di Magellano 30
42123 Reggio Emilia
F0522 286246

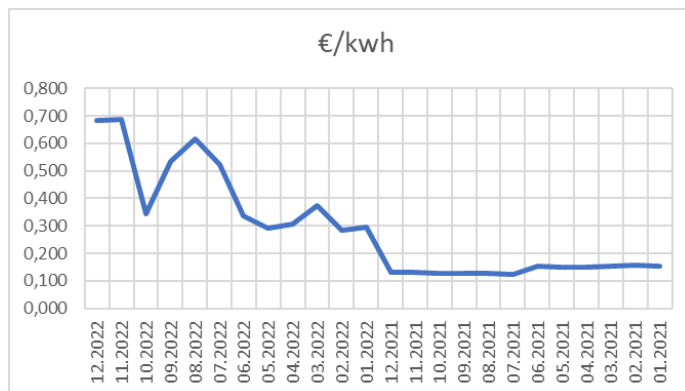
0,085 €/kwh (giugno 2021) per arrivare, anche a seguito dell'accentuarsi del conflitto in Ucraina, a un costo medio mensile pari a 0,543 €/kwh di Agosto 2022.

sintesi mensile - anno 2021					
periodo	Prezzo d'acquisto, PUN (€/MWh)			Quantità totali (MWh)	Liquidità (%)
	media	min	max		
gennaio	60,71	30,76	101,01	24.823.164	76,3
febbraio	56,57	10,00	108,57	22.658.333	75,9
marzo	60,39	31,71	100,87	24.396.238	76,5
aprile	69,02	3,49	118,08	22.426.370	75,3
maggio	69,91	3,00	99,50	22.277.043	76,4
giugno	84,80	42,67	139,07	24.362.841	75,8
luglio	102,66	60,00	148,59	27.226.805	78,6
agosto	112,40	60,09	156,96	24.411.198	79,8
settembre	158,59	60,06	256,29	24.354.647	77,3
ottobre	217,63	130,50	380,00	23.855.798	76,9
novembre	225,95	119,00	400,00	24.330.218	73,4
dicembre	281,24	94,48	533,19	25.277.538	72,0

sintesi mensile - anno 2022					
aggiornato al 31/10/2022					
periodo	Prezzo d'acquisto, PUN (€/MWh)			Quantità totali (MWh)	Liquidità (%)
	media	min	max		
gennaio	224,50	67,99	392,95	25.537.288	75,5
febbraio	211,69	153,76	349,00	23.506.964	74,3
marzo	308,07	93,99	688,59	24.790.550	69,0
aprile	245,97	10,00	470,00	22.148.654	76,1
maggio	230,06	119,43	400,00	23.095.321	76,4
giugno	271,31	95,80	479,00	25.168.250	74,9
luglio	441,65	148,60	651,00	28.062.964	72,0
agosto	543,15	238,48	870,00	24.026.422	70,7
settembre	429,92	84,92	815,57	23.564.698	72,0
ottobre	211,50	71,10	600,00	22.763.996	70,6

Dati tratti dal sito del Gestore dei Mercati Energetici (GME).

Parimenti, i dati rilevati a consuntivo 2022 da parte delle società del Gruppo IREN, evidenziano, in ragione della tipologia di contratto adottato, un netto incremento del prezzo unitario di acquisto dell'energia elettrica del tutto in linea con l'andamento del Prezzo Unico Nazionale.

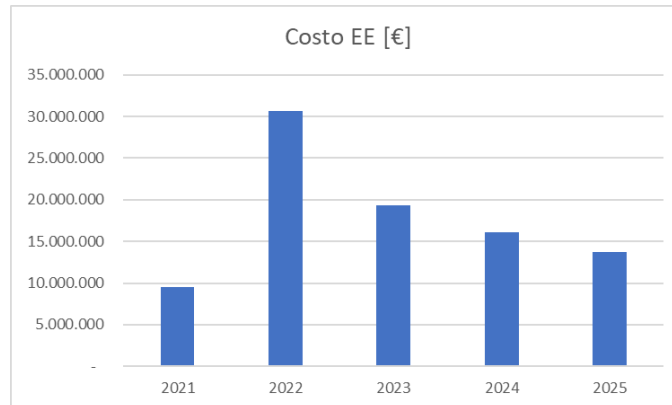


Costo medio unitario dell'Energia Elettrica aggiornato al 30/09/2022. I valori inerenti l'ultimo trimestre 2022 sono da considerarsi stime.

Considerando la proiezione a fine anno dei consumi di energia elettrica sostenuto dai gestori operanti nell'ambito di Genova e pari a circa 68Mwh, i costi energetici in capo al servizio idrico integrato per l'esercizio 2022 sarebbero pari a circa 30 mln€, significativamente superiori a quanto riconosciuto dalla manovra tariffaria per il medesimo anno.

Anche le prime stime dei costi energetici per i prossimi anni di piano, seppur soggette a revisione sulla base del prezzo assunto dal PUN in questi ultimi mesi, evidenziano, nell'ipotesi di invarianza dei consumi,

un andamento decrescente che rimane tuttavia sempre al di sopra dell'attuale livello di ristoro previsto dalla manovra tariffaria in corso di aggiornamento.



Proiezione dei costi per Energia Elettrica nei prossimi anni di piano.

3. Quantificazione della componente previsionale OP_{EE}^{exp}

Alla luce di quanto sopra evidenziato e nell'ottica di minimizzare lo sbilancio finanziario venutosi a creare in relazione della crescita dei costi energetici, si richiede alla Città Metropolitana di Genova, di considerare per l'aggiornamento tariffario 2022-2023 la componente aggiuntiva di natura previsionale OP_{EE}^{exp} nella misura pari al 25%.

Sulla base dei dati consuntivati dai diversi gestori operativi presenti nell'ambito ottimale genovese, tale componente inciderebbe sul VRG consolidato di ambito per un ammontare pari a circa 2,8 mln€ per l'anno 2022 e per circa 2,6 mln€ per l'anno 2023. Il riconoscimento della componente in parola nei limiti massimi previsti del 25% consentirebbe comunque una parziale compensazione del suddetto squilibrio che dovrà quindi necessariamente trovare riconoscimento in sede di determinazione dei conguagli 2022 e 2023 a valere sulla manovra tariffaria per il prossimo periodo regolatorio.

Ing.Fabio Giuseppini
Amministratore delegato



Ente di Governo dell'Ambito Città Metropolitana di Genova

Predisposizione delle determinazioni tariffarie
dell'aggiornamento biennale del terzo periodo regolatorio
(MTI-3) ai sensi della Delibera ARERA 639/2021/R/IDR

Approvata con Determinazione del Sindaco Metropolitano n. del
xx/xx/2022

Relazione di accompagnamento – Obiettivi di qualità per il biennio 2022-2023, Programma degli Interventi e Piano delle Opere Strategiche (POS) (ai sensi determina DSID n. 1/2022 – Allegato 2)

Gestori:

IRETI S.p.A.

AM.TER. S.p.A.

E.G.U.A. s.r.l.

IREN Acqua S.p.A.

IREN Acqua Tigullio S.p.A.

Società dell'Acqua Potabile s.r.l.

Genova, 10 novembre 2022

Indice

1	Informazioni preliminari	1
	IRETI spa	3
2	Prerequisiti	3
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	M1 - Perdite idriche	4
3.1.1	<i>Stato delle infrastrutture e criticità</i>	<i>4</i>
3.1.2	<i>Obiettivi 2022-2023.....</i>	<i>4</i>
3.1.3	<i>Investimenti infrastrutturali</i>	<i>5</i>
3.1.4	<i>Interventi gestionali.....</i>	<i>6</i>
3.2	M2 – Interruzioni del servizio	6
3.2.1	<i>Stato delle infrastrutture e criticità</i>	<i>6</i>
3.2.2	<i>Obiettivi 2022-2023.....</i>	<i>6</i>
3.2.3	<i>Investimenti infrastrutturali</i>	<i>6</i>
3.2.4	<i>Interventi gestionali.....</i>	<i>7</i>
3.3	M3 – Qualità dell'acqua erogata	7
3.3.1	<i>Stato delle infrastrutture e criticità</i>	<i>7</i>
3.3.2	<i>Obiettivi 2022-2023.....</i>	<i>7</i>
3.3.3	<i>Investimenti infrastrutturali</i>	<i>7</i>
3.3.4	<i>Interventi gestionali.....</i>	<i>8</i>
3.4	M4 – Adeguatezza del sistema fognario	8
3.4.1	<i>Stato delle infrastrutture e criticità</i>	<i>8</i>
3.4.2	<i>Obiettivi 2022-2023.....</i>	<i>8</i>
3.4.3	<i>Investimenti infrastrutturali</i>	<i>8</i>
3.4.4	<i>Interventi gestionali.....</i>	<i>9</i>
3.5	M5 – Smaltimento fanghi in discarica	9
3.6	M6 – Qualità dell'acqua depurata	9
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale	9
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	9
4.1.1	<i>Criticità</i>	<i>9</i>
4.1.2	<i>Obiettivi 2022-2023.....</i>	<i>9</i>
4.1.3	<i>Investimenti infrastrutturali</i>	<i>9</i>
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio	9
4.2.1	<i>Criticità</i>	<i>9</i>
4.2.2	<i>Obiettivi 2022-2023.....</i>	<i>10</i>
4.2.3	<i>Investimenti infrastrutturali</i>	<i>10</i>
5	Interventi associati ad altre finalità	10

6 Piano delle Opere Strategiche (POS)	11
7 Eventuali istanze specifiche	11
7.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti	11
7.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale	11
7.3 Altro 11	
8 Ulteriori elementi informativi	11
9 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione.....	11
10 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali	12
AM.TER spa.....	13
11 Prerequisiti	13
11.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	13
11.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.....	13
11.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	14
11.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	14
12 Macro-indicatori di qualità tecnica	14
12.1 M1 - Perdite idriche	14
12.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità	14
12.1.2 Obiettivi 2022-2023.....	14
12.1.3 Investimenti infrastrutturali	15
12.1.4 Interventi gestionali.....	16
12.2 M2 – Interruzioni del servizio	16
12.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità	16
12.2.2 Obiettivi 2022-2023.....	16
12.2.3 Investimenti infrastrutturali	16
12.2.4 Interventi gestionali.....	17
12.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata.....	17
12.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità	17
12.3.2 Obiettivi 2022-2023.....	18
12.3.3 Investimenti infrastrutturali	18
12.3.4 Interventi gestionali.....	19
12.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	19
12.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità	19
12.4.2 Obiettivi 2022-2023.....	19
12.4.3 Investimenti infrastrutturali	19
12.4.4 Interventi gestionali.....	20
12.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica	20
12.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità	20
12.5.2 Obiettivi 2022-2023.....	20
12.5.3 Investimenti infrastrutturali	20
12.5.4 Interventi gestionali.....	21
12.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata	21

12.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità	21
12.6.2 Obiettivi 2022-2023.....	21
12.6.3 Investimenti infrastrutturali	21
12.6.4 Interventi gestionali.....	22
13 Macro-indicatori di qualità contrattuale	22
13.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	22
13.1.1 Criticità	22
13.1.2 Obiettivi 2022-2023.....	22
13.1.3 Investimenti infrastrutturali	22
13.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio	23
13.2.1 Criticità	23
13.2.2 Obiettivi 2022-2023.....	23
13.2.3 Investimenti infrastrutturali	23
14 Interventi associati ad altre finalità	23
15 Piano delle Opere Strategiche (POS)	24
16 Eventuali istanze specifiche	24
16.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti	24
16.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale	24
16.3 Altro 24	
17 Ulteriori elementi informativi	24
18 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione.....	24
19 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)	25
EGUA srl.....	26
20 Prerequisiti	26
20.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	26
20.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.....	26
20.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	27
20.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	27
21 Macro-indicatori di qualità tecnica	27
21.1 M1 - Perdite idriche	27
21.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità	27
21.1.2 Obiettivi 2022-2023.....	27
21.1.3 Investimenti infrastrutturali	28
21.1.4 Interventi gestionali.....	29
21.2 M2 – Interruzioni del servizio	29
21.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità	29
21.2.2 Obiettivi 2022-2023.....	29
21.2.3 Investimenti infrastrutturali	29
21.2.4 Interventi gestionali.....	30
21.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata	30

21.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità	30
21.3.2 Obiettivi 2022-2023.....	30
21.3.3 Investimenti infrastrutturali	31
21.3.4 Interventi gestionali.....	31
21.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	31
21.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità	31
21.4.2 Obiettivi 2022-2023.....	32
21.4.3 Investimenti infrastrutturali	32
21.4.4 Interventi gestionali.....	32
21.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica	32
21.6 M6 – Qualità dell’acqua depurata	32
22 Macro-indicatori di qualità contrattuale	33
22.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	33
22.1.1 Criticità	33
22.1.2 Obiettivi 2022-2023.....	33
22.1.3 Investimenti infrastrutturali	33
22.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio	33
22.2.1 Criticità	33
22.2.2 Obiettivi 2022-2023.....	33
22.2.3 Investimenti infrastrutturali	33
23 Interventi associati ad altre finalità	34
24 Piano delle Opere Strategiche (POS)	34
25 Eventuali istanze specifiche	34
25.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti	34
25.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale	34
25.3 Altro 34	
26 Ulteriori elementi informativi	34
27 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione.....	34
28 Dati di qualità contrattuale per l’anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali	34
IREN Acqua spa	35
29 Prerequisiti	35
29.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	35
29.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell’acqua distribuita agli utenti.....	35
29.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	36
29.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	36
30 Macro-indicatori di qualità tecnica	36
30.1 M1 - Perdite idriche	36
30.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità	36
30.1.2 Obiettivi 2022-2023.....	37
30.1.3 Investimenti infrastrutturali	37

30.1.4 Interventi gestionali.....	38
30.2 M2 – Interruzioni del servizio	38
30.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità	38
30.2.2 Obiettivi 2022-2023.....	39
30.2.3 Investimenti infrastrutturali	39
30.2.4 Interventi gestionali.....	40
30.3 M3 – Qualità dell’acqua erogata	40
30.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità	40
30.3.2 Obiettivi 2022-2023.....	41
30.3.3 Investimenti infrastrutturali	41
30.3.4 Interventi gestionali.....	42
30.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	42
30.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità	42
30.4.2 Obiettivi 2022-2023.....	42
30.4.3 Investimenti infrastrutturali	43
30.4.4 Interventi gestionali.....	44
30.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica	44
30.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità	44
30.5.2 Obiettivi 2022-2023.....	44
30.5.3 Investimenti infrastrutturali	44
30.5.4 Interventi gestionali.....	45
30.6 M6 – Qualità dell’acqua depurata	45
30.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità	45
30.6.2 Obiettivi 2022-2023.....	46
30.6.3 Investimenti infrastrutturali	46
30.6.4 Interventi gestionali.....	47
31 Macro-indicatori di qualità contrattuale	47
31.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	47
31.1.1 Criticità	47
31.1.2 Obiettivi 2022-2023.....	47
31.1.3 Investimenti infrastrutturali	48
31.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio	48
31.2.1 Criticità	48
31.2.2 Obiettivi 2022-2023.....	48
31.2.3 Investimenti infrastrutturali	48
32 Interventi associati ad altre finalità	48
33 Piano delle Opere Strategiche (POS)	50
34 Eventuali istanze specifiche	55
34.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti	55
34.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale	55
34.3 Altro	55
35 Ulteriori elementi informativi	55
36 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione.....	55

37 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali	56
IREN Acqua Tigullio spa	57
38 Prerequisiti	57
38.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	57
38.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.....	57
38.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	58
38.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	59
39 Macro-indicatori di qualità tecnica	59
39.1 M1 - Perdite idriche	59
39.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità	59
39.1.2 Obiettivi 2022-2023.....	59
39.1.3 Investimenti infrastrutturali	60
39.1.4 Interventi gestionali.....	60
39.2 M2 – Interruzioni del servizio	60
39.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità	60
39.2.2 Obiettivi 2022-2023.....	61
39.2.3 Investimenti infrastrutturali	61
39.2.4 Interventi gestionali.....	62
39.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata	62
39.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità	62
39.3.2 Obiettivi 2022-2023.....	62
39.3.3 Investimenti infrastrutturali	62
39.3.4 Interventi gestionali.....	63
39.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	63
39.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità	63
39.4.2 Obiettivi 2022-2023.....	63
39.4.3 Investimenti infrastrutturali	64
39.4.4 Interventi gestionali.....	65
39.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica	65
39.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità	65
39.5.2 Obiettivi 2022-2023.....	65
39.5.3 Investimenti infrastrutturali	65
39.5.4 Interventi gestionali.....	66
39.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata	66
39.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità	66
39.6.2 Obiettivi 2022-2023.....	66
39.6.3 Investimenti infrastrutturali	67
39.6.4 Interventi gestionali.....	67
40 Macro-indicatori di qualità contrattuale	67
40.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	68
40.1.1 Criticità	68
40.1.2 Obiettivi 2022-2023.....	68
40.1.3 Investimenti infrastrutturali	68
40.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio	68

40.2.1 Criticità	68
40.2.2 Obiettivi 2022-2023.....	68
40.2.3 Investimenti infrastrutturali	69
41 Interventi associati ad altre finalità	69
42 Piano delle Opere Strategiche (POS)	70
43 Eventuali istanze specifiche	70
43.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti	70
43.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale	70
43.3 Altro 70	
44 Ulteriori elementi informativi	70
45 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione.....	70
46 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali	70
SOCIETÀ DELL'ACQUA POTABILE srl	71
47 Prerequisiti	71
47.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	71
47.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.....	71
47.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	71
47.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	71
48 Macro-indicatori di qualità tecnica	72
48.1 M1 - Perdite idriche	72
48.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità	72
48.1.2 Obiettivi 2022-2023.....	72
48.1.3 Investimenti infrastrutturali	72
48.1.4 Interventi gestionali.....	73
48.2 M2 – Interruzioni del servizio	73
48.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità	74
48.2.2 Obiettivi 2022-2023.....	74
48.2.3 Investimenti infrastrutturali	74
48.2.4 Interventi gestionali.....	75
48.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata	75
48.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità	75
48.3.2 Obiettivi 2022-2023.....	75
48.3.3 Investimenti infrastrutturali	76
48.3.4 Interventi gestionali.....	76
48.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	76
48.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità	76
48.4.2 Obiettivi 2022-2023.....	76
48.4.3 Investimenti infrastrutturali	77
48.4.4 Interventi gestionali.....	77
48.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica	77
48.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata	77

49 Macro-indicatori di qualità contrattuale	77
49.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	77
49.1.1 Criticità	77
49.1.2 Obiettivi 2022-2023.....	78
49.1.3 Investimenti infrastrutturali	78
49.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio	78
49.2.1 Criticità	78
49.2.2 Obiettivi 2022-2023.....	78
49.2.3 Investimenti infrastrutturali	78
50 Interventi associati ad altre finalità	78
51 Piano delle Opere Strategiche (POS)	79
52 Eventuali istanze specifiche	80
52.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti	80
52.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale	80
52.3 Altro	80
53 Ulteriori elementi informativi	80
54 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione.....	80
55 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali	80

1 Informazioni preliminari

Il presente documento costituisce la relazione di accompagnamento agli Obiettivi di qualità per il biennio 2022-2023, al Programma degli Interventi e al Piano delle Opere Strategiche (POS) per la predisposizione dell'aggiornamento biennale delle tariffe per gli anni 2020-2023 per servizio idrico integrato realizzato dal gestore IRETI spa per l'ATO Città Metropolitana di Genova.

La struttura del documento è quella prevista dallo schema tipo allegato alla determinazione DSID n.1/2022 "Definizione delle procedure per la raccolta dei dati tecnici e tariffari, nonché degli schemi tipo per la relazione di accompagnamento al programma degli interventi e all'aggiornamento della predisposizione tariffaria per il biennio 2022-2023, ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/IDR, 580/2019/R/IDR E 639/2021/R/IDR" del 18 marzo 2022.

La gestione del SII all'interno dell'ATO della Città Metropolitana di Genova è affidata al gestore unico IRETI spa (ex Iren Acqua Gas S.p.A.) che la realizza attraverso 5 ulteriori società operative e che svolge il ruolo complessivo di coordinamento.

Il Piano d'ambito vigente e la tariffa sono definiti in modo univoco su tutto il territorio dell'ATO, pertanto, in analogia a quanto già operato per la determinazione delle tariffe dei periodi regolatori precedenti e in accordo con quanto definito al comma 32.1 dell'Allegato A alla delibera 580/2019 (MTI-3), il calcolo tariffario 2022-2023 è stato eseguito *"sulla base delle variabili economiche e di scala riferite al complesso delle gestioni, al netto delle transazioni tra i medesimi gestori"* sviluppando un gestore "unico" sui dati consolidati dei sei gestori operativi, dei quali IRETI svolge le funzioni di coordinamento.

Per quanto riguarda invece gli aspetti che riguardano la Regolazione della Qualità Tecnica di cui alla delibera 917/2017/R/IDR, l'analisi è stata svolta per singolo Gestore che rientrerà poi nella specifica valutazione di raggiungimento degli obiettivi.

Per quanto riguarda invece gli aspetti che riguardano la regolazione della qualità tecnica di cui alla delibera 917/2017/R/IDR, l'analisi è stata svolta per singolo Gestore - come fatto anche nelle precedenti predisposizioni tariffarie - che rientrerà poi nella specifica valutazione di raggiungimento degli obiettivi. A tal proposito la presente relazione di accompagnamento agli "obiettivi di qualità per il biennio 2022-2023, programma degli interventi e piano delle opere strategiche (POS)", ancorché prodotta come un unico documento per l'ATO, contiene il dettaglio per ciascun Gestore sia in termini di classificazione e obiettivi di raggiungimento, sia per dettaglio di interventi operati in ciascuno dei relativi territori di competenza gestionale per il perseguimento degli specifici obiettivi di qualità.

Per quanto attiene alle caratteristiche della gestione e del territorio, già dettagliate in occasione della predisposizione tariffaria per l'aggiornamento biennale delle tariffe 2018-2019, si rimanda a tale elaborato.

La relazione ha quindi lo scopo di illustrare la correlazione tra le criticità rilevate sulle infrastrutture e sugli impianti delle reti idriche, gli obiettivi di Qualità Tecnica e Contrattuale e la conseguente pianificazione degli interventi per il periodo 2020-23.

Preso atto della dichiarazione dei legali rappresentanti dei Gestore attestanti la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina della qualità, di seguito sono illustrati gli esiti dell'attività - compiuta dall'Ente di governo dell'ambito - di verifica e validazione delle informazioni fornite dai Gestori medesimi, indicando le eventuali modifiche o integrazioni apportate secondo criteri funzionali alla definizione di una base informativa completa, coerente e congrua.

Si precisa che in ottemperanza alle disposizioni dell'Autorità le società di gestione dell'ATO hanno provveduto ad inviare all'EGA Città Metropolitana di Genova le raccolte dati ai fini della Qualità Contrattuale e Tecnica nel rispetto delle scadenze previste. Tale documentazione è quindi stata trasmessa ad ARERA entro il 2 maggio 2022 (data scadenza per il caricamento sul relativo portale ARERA). Si rimanda, pertanto, alla documentazione prodotta per approfondimenti sul tema.

Per quanto attiene allo sviluppo dell'elaborato Piano Opere Strategiche (POS) si segnala che tale tipologia di interventi si rinviene solo per il gestore IREN Acqua (che di fatto realizza gli investimenti strategici anche per gli altri gestori del Gruppo IRETI – vedi capitolo 33) e per il gestore SAP (vedi capitolo 0).

IRETI spa

2 Prerequisiti

Di seguito 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 2022-2023..

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

I volumi di processo (volumi immessi in rete) per tutti i centri di produzione principali sono misurati con idonei strumenti (alcuni collegati ai sistemi di telecontrollo), sono registrati su supporto informatico e sono consultabili ed estraibili a richiesta.

Il prerequisito è rispettato sia per quanto attiene i volumi di processo sia per quelli d'utenza. Sui volumi di processo si evidenzia che gli stessi sono misurati al 98,9% del totale, riferiti all'annualità 2021. In merito ai volumi di utenza la percentuale è pari al 98,3%, riferiti all'annualità 2021.

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

Il prerequisito risulta rispettato.

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 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI

IRETI redige tutti gli anni un Piano di Controllo Analitico (PdCA) finalizzato ad effettuare il monitoraggio della qualità dell'acqua destinata al consumo umano (controlli interni ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001). Il PdCA specifica e associa fra loro i punti di campionamento, i profili analitici e le frequenze di controllo. Il PdCA viene inviato alle Aziende ASL competenti per il territorio (Enti di Controllo) che possono richiedere modifiche ed integrazioni qualora lo ritenessero necessario. Il numero di controlli previsti nel PdCA è superiore al numero minimo posto in carico all'autorità sanitaria locale (rif. Tab. 1 dell'Allegato II del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.).

Oltre ai controlli rappresentati nel PdCA (controlli programmati), in corso d'anno vengono effettuati ulteriori numerosi controlli integrativi (estemporanei e/o urgenti) derivanti da necessità operative non programmabili e da monitoraggi specifici.

Le determinazioni analitiche vengono effettuate dal laboratorio IrenLab, certificato e accreditato. I risultati sono registrati sul sistema informativo del laboratorio (LV8) e sono consultabili ed estraibili.

Il gestore IRETI ha eseguito il numero minimo annuale, riferiti all'annualità 2021, di controlli interni, fissati in 111, avendone eseguiti un numero pari a 362. La numerosità dei controlli effettuati, $C_{ACQ-real}$, è superiore al valore minimo richiesto, $C_{ACQ-min}$. Si segnala al proposito che, come espresso nella relativa nota alla compilazione dei dati, alla voce $C_{ACQ-real}$ è stato riportato il numero totale dei controlli effettuati sia in rete di distribuzione che a monte.

Anche considerando i soli controlli in rete di distribuzione (per mantenere la confrontabilità con il dato $C_{ACQ-min}$ derivato dal dlgs 31/2001 e dimensionato quindi sui soli controlli di rete distributiva) il numero di controlli svolti riferiti all'annualità 2021, pari a 330, è comunque maggiore di quelli previsti dal decreto.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Il requisito non è applicabile in quanto IRETI in questo territorio gestisce solo l'acquedotto.

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

I dati trasmessi dal gestore IRETI spa sono stati validati dall'EGA ATO Centro-Est: Città Metropolitana di Genova attraverso le seguenti attività:

- verifica di completezza dei dati forniti;
- verifica di correttezza della compilazione svolta attraverso il confronto tra gli anni 2016, 2018, 2019 con riferimento ai dati alla base del calcolo dei macro-indicatori;
- verifica di congruità dei valori attraverso la presa visione dei registri trasmessi dal gestore e conseguente verifica degli indicatori di base che forniscono direttamente il calcolo del macro-indicatore;
- verifica del grado di certezza del dato svolta sempre attraverso l'utilizzo dei registri.

Le verifiche svolte hanno dato esito positivo e i dati trasmessi dal gestore sono pertanto da ritenersi validati dall'EGA.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M1 - Perdite idriche

3.1.1 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
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	<i>Si evidenziano criticità legate alla vetusta delle reti e degli impianti che richiedono interventi di ammodernamento e manutenzione straordinaria.</i>
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	<i>Si evidenziano criticità legate alla necessità di adeguamento dei misuratori di processo del comune di Zoagli</i>
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	<i>Relativamente ai misuratori di utenza si evidenzia la necessità di procedere ad un piano di sostituzione dei misuratori tale da ridurre la vetusta degli stessi ed in ottemperanza con quanto previsto dal DM 93/2017.</i>

3.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M1	M1a	27,01	25,93
	M1b	43,70%	41,95%
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-4% di M1a	-4% di M1a
	Valore obiettivo M1a	25,93	24,89
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2021	

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M1	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	138.676	458.738	105.136	100.000	802.550
DIS3.1	13.965	-	-	-	13.965
DIS3.2	277.886	283.433	156.994	185.000	903.313
Totale	430.527	742.171	262.130	285.000	1.719.828

M1	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	212.020	467.773	105.136	100.000	884.929
DIS3.1	-	-	-	-	-
DIS3.2	277.886	297.398	156.994	185.000	917.278
Totale	489.906	765.172	262.130	285.000	1.802.207

M1	CONTRIBUTI (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	-	57.992	-	-	57.992
DIS3.1	-	-	-	-	-
DIS3.2	-	-	50.000	50.000	100.000
Totale	-	57.992	50.000	50.000	157.992

M1	LAVORI IN CORSO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	3.141	-	-	-	3.141
DIS3.1	13.965	-	-	-	13.965
DIS3.2	-	-	-	-	-
Totale	17.106	-	-	-	17.106

Con riferimento alla criticità DIS1.2 gli interventi previsti si identificano con investimenti di manutenzione straordinaria sulle reti idriche esistenti.

Gli investimenti correlati alla criticità DIS3.2 rappresentano la realizzazione di nuovi allacci d'utenza nonché l'installazione o la sostituzione di contatori coerentemente con quanto pianificato in sede di istanza ai sensi del DM 93/2017.

I contributi relativi agli anni 2022 – 2023 sono pari a 100.000 € e derivano da contributi sui nuovi allacci.

3.1.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore M1.

3.2 M2 – Interruzioni del servizio

3.2.1 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
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Si evidenziano criticità legate alle inadeguate condizioni fisiche del serbatoio di Zoagli
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	Si evidenziano alcune criticità legate alla necessità di potenziamento di tratti di rete

3.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M2	M2	0,19	0,19
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2021	

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M2	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		Totale
	2020	2021	2022	2023	
DIS1.2	18.088	143.532	-	20.000	181.620
DIS1.3	-	2.178	150.000	-	152.178
Totale	18.088	145.710	150.000	20.000	333.798

M2	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				Totale
	2020	2021	2022	2023	
DIS1.2	18.088	143.532	-	20.000	181.620
DIS1.3	-	17.543	150.000	-	167.543
Totale	18.088	161.075	150.000	20.000	349.163

In relazione alla criticità DIS1.2 gli investimenti si riferiscono a interventi di manutenzione straordinaria per la conservazione del serbatoio di Zoagli.

La criticità DIS1.3 fa riferimento a interventi relativi al potenziamento della rete idrica di Via Milite Ignoto.
Non sono presenti contributi per biennio 2022- 2023.

3.2.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore M2.

3.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.3.1 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
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Si evidenzia la criticità di inadeguatezza di alcuni trattamenti potabilizzazione del comune di Rapallo

3.3.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	0,61%	0,55%
	M3c	0,11%	0,11%
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b	0,55%	0,50%
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2021	

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M3	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	14.554	125.767	-	20.000	160.321
Totale	14.554	125.767	-	20.000	160.321

M3	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	14.554	125.767	-	20.000	160.321
Totale	14.554	125.767	-	20.000	160.321

La criticità POT1.1 fa riferimento a interventi di manutenzione straordinaria relativi a trattamenti di potabilizzazione del comune di Rapallo.

Non sono previsti contributi per il biennio 2022-2023.

3.3.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore M3.

3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

Indicatore non applicabile nel caso del gestore IRETI S.p.A. per l'ambito territoriale di Genova.

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Come già sottolineato in precedenza, il gestore IRETI gestisce solamente il servizio acquedotto, tuttavia all'interno del Piano degli Interventi 2020-23 sono presenti alcune iniziative di investimento che, al fine di cogliere sinergie di costo, coinvolgono sia la rete acquedottistica che fognaria e per i quali, a livello di consolidato, sono stati associati i macro-indicatori inerenti la fognatura.

Di seguito, quindi, si riportano la criticità associata agli interventi e l'ammontare degli investimenti.

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 evidenziano criticità legate alla vetustà delle reti del sistema fognario che necessitano di interventi di ammodernamento

3.4.2 Obiettivi 2022-2023

Non applicabile.

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M4	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	100.665	30.084	50.000	-	180.749
Totale	100.665	30.084	50.000	-	180.749

M4	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	119.048	24.315	50.000	-	193.363
Totale	119.048	24.315	50.000	-	193.363

M4	LAVORI IN CORSO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	878	6.648	-	-	7.526
Totale	878	6.648	-	-	7.526

Con riferimento alla criticità FOG2.1 si identificano interventi per il rifacimento del tratto di rete fognaria in località Passo del Canneto.

Non sono presenti contributi pubblici o privati per il biennio 2022-2023.

3.4.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore M4.

3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

Non applicabile.

3.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata

Non applicabile.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

In riferimento ai macro-indicatori di qualità contrattuale, il Gestore IRETI ha avviato alcuni progetti volti al miglioramento dei processi che governano l'avvio e il rapporto contrattuale con l'utenza.

Tali iniziative vengono implementate a livello di Gruppo e hanno valenza per tutti gli ambiti gestiti.

Quota parte di questi investimenti sono compresi nei cespiti indiretti riferiti alla classe cespiti "Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione".

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

4.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC1	Valore di partenza	97,575%	98,575%
	Classe	B	A
	Obiettivo RQSII	0,01	mantenimento
	Valore obiettivo MC1	0,99	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

4.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC2	Valore di partenza	90,602%	91,602%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQSII	0,01	0,01
	Valore obiettivo MC2	0,92	0,93
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

5 Interventi associati ad altre finalità

Gli interventi associati ad altre finalità riguardano eventuali interventi urgenti e imprevisti, piani di sicurezza e altre immobilizzazioni immateriali.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	
EFF1.2 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di fognatura.	
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	

Altro	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	2.105.205	1.231.809	3.744.027	2.584.546	9.665.588
EFF1.2	132.087	-	-	-	132.087
EFF2.1	313.549	252.503	22.000	10.000	598.052
Totale	2.550.842	1.484.312	3.766.027	2.594.546	10.395.727

Altro	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	1.693.780	569.267	3.744.027	2.584.546	8.591.620
EFF1.2	132.087	-	-	-	132.087
EFF2.1	1.061.443	417.710	22.000	10.000	1.511.152
Totale	2.887.310	986.976	3.766.027	2.594.546	10.234.859

Altro	CONTRIBUTI (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	25.591	-	-	-	25.591
EFF1.2	-	-	-	-	-
EFF2.1	-	-	-	-	-
Totale	25.591	-	-	-	25.591

Altro	LAVORI IN CORSO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	411.628	713.890	-	-	1.125.518
EFF1.2	-	-	-	-	-
EFF2.1	-	69.960	-	-	69.960
Totale	411.628	783.850	-	-	1.195.478

6 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Come già evidenziato nei precedenti paragrafi, il cronoprogramma degli interventi è costituito essenzialmente da opere di ammodernamento e manutenzione straordinaria e non presentano, quindi, le caratteristiche per essere classificate come Opere Strategiche.

7 Eventuali istanze specifiche

7.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non è stata presentata alcuna istanza.

7.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Non sono previste aggregazioni gestionali.

7.3 Altro

Non sono previste Altre Istanze Specifiche.

8 Ulteriori elementi informativi

Si riporta di seguito la tabella con un riepilogo del Piano degli Interventi, suddiviso per macro-indicatore.

Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso	Anno 2020			Anno 2021			Anno 2022			Anno 2023			Totale		
	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	Contributi 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	Contributi 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022	Contributi 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023	Contributi 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M1	430.527	489.906	0	742.171	765.172	57.992	262.130	262.130	50.000	285.000	285.000	50.000	1.719.828	1.802.207	157.992
M2	18.088	18.088	0	145.710	161.075	0	150.000	150.000	0	20.000	20.000	0	333.798	349.163	0
M3	14.554	14.554	0	125.767	125.767	0	0	0	0	20.000	20.000	0	160.321	160.321	0
M4a	100.665	119.048	0	30.084	24.315	0	50.000	50.000	0	0	0	0	180.749	193.363	0
M5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altro	2.550.842	2.887.310	25.591	1.484.312	986.976	0	3.766.027	3.766.027	0	2.594.546	2.594.546	0	10.395.727	10.234.859	25.591
Totale	3.114.676	3.528.906	25.591	2.528.044	2.063.304	57.992	4.228.157	4.228.157	50.000	2.919.546	2.919.546	50.000	12.790.424	12.739.913	183.583

9 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione

Nel biennio 2020-21 non si è verificata alcuna variazione del perimetro gestionale.

10 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali

Si confermano i dati comunicati in occasione della “Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2021”.

AM.TER spa

11 Prerequisiti

Di seguito 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 2022-2023.

11.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

I volumi di processo (volumi immessi in rete) per tutti i centri di produzione principali sono misurati con idonei strumenti (alcuni collegati ai sistemi di telecontrollo), sono registrati su supporto informatico e sono consultabili ed estraibili a richiesta.

Il prerequisito è rispettato sia per quanto attiene i volumi di processo sia per quelli d'utenza. Sui volumi di processo si evidenzia che gli stessi sono misurati al 93,9% del totale, riferiti all'annualità 2021. In merito ai volumi di utenza la percentuale è pari al 97,0%, riferiti all'annualità 2021.

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

Il prerequisito risulta rispettato.

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 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI

AM.TER redige tutti gli anni un Piano di Controllo Analitico (PdCA) finalizzato ad effettuare il monitoraggio della qualità dell'acqua destinata al consumo umano (controlli interni ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001). Il PdCA specifica e associa fra loro i punti di campionamento, i profili analitici e le frequenze di controllo. Il PdCA viene inviato alle Aziende ASL competenti per il territorio (Enti di Controllo) che possono richiedere modifiche ed integrazioni qualora lo ritenessero necessario. Il numero di controlli previsti nel PdCA è superiore al numero minimo posto in carico all'autorità sanitaria locale (rif. Tab. 1 dell'Allegato II del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.).

Oltre ai controlli rappresentati nel PdCA (controlli programmati), in corso d'anno vengono effettuati ulteriori numerosi controlli integrativi (estemporanei e/o urgenti) derivanti da necessità operative non programmabili e da monitoraggi specifici.

Le determinazioni analitiche vengono effettuate dal laboratorio IrenLab, certificato e accreditato. I risultati sono registrati sul sistema informativo del laboratorio (LV8) e sono consultabili ed estraibili.

Il gestore AM.TER ha eseguito il numero minimo annuale, riferiti all'annualità 2021, di controlli interni, fissati in 100, avendone eseguiti un numero pari a 630. La numerosità dei controlli effettuati, $C_{ACQ-real}$, è superiore al valore minimo richiesto, $C_{ACQ-min}$. Si segnala al proposito che, come espresso nella relativa nota alla compilazione dei dati, alla voce $C_{ACQ-real}$ è stato riportato il numero totale dei controlli effettuati sia in rete di distribuzione che a monte.

Anche considerando i soli controlli in rete di distribuzione (per mantenere la confrontabilità con il dato $C_{ACQ-min}$ derivato dal dlgs 31/2001 e dimensionato quindi sui soli controlli di rete distributiva) il numero di controlli svolti riferiti all'annualità 2021, pari a 465, è comunque maggiore di quelli previsti dal decreto.

11.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Il requisito risulta rispettato, tuttavia si segnala la presenza di una procedura di infrazione inerente l'agglomerato di Arenzano (18.988 abitanti equivalenti).

11.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

I dati trasmessi dal gestore AM.TER spa sono stati validati dall'EGA ATO Centro-Est: Città Metropolitana di Genova attraverso le seguenti attività:

- verifica di completezza dei dati forniti;
- verifica di correttezza della compilazione svolta attraverso il confronto tra gli anni 2016, 2018, 2019 con riferimento ai dati alla base del calcolo dei macro-indicatori;
- verifica di congruità dei valori attraverso la presa visione dei registri trasmessi dal gestore e conseguente verifica degli indicatori di base che forniscono direttamente il calcolo del macro-indicatore;
- verifica del grado di certezza del dato svolta sempre attraverso l'utilizzo dei registri.

Le verifiche svolte hanno dato esito positivo e i dati trasmessi dal gestore sono pertanto da ritenersi validati dall'EGA.

12 Macro-indicatori di qualità tecnica

12.1 M1 - Perdite idriche

12.1.1 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
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	<i>Si evidenziano criticità legate alla vetusta delle reti e degli impianti che richiedono interventi di ammodernamento e manutenzione straordinaria. Si evidenzia anche la necessità di implementare interventi di distrettualizzazione della rete al fine di rilevare le perdite idriche e consentire una gestione ottimale delle pressioni.</i>
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	<i>Relativamente ai misuratori di utenza si evidenzia la necessità di procedere ad un piano di sostituzione dei misuratori tale da ridurre la vetusta degli stessi ed in ottemperanza con quanto previsto dal DM 93/2017.</i>
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	

12.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M1	M1a	13,20	12,68
	M1b	44,14%	42,37%
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-4% di M1a	-4% di M1a
	Valore obiettivo M1a	12,68	12,17
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2021	

12.1.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso, nonché delle entrate in esercizio e dei contributi pubblici e privati, relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M1	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		Totale
	2020	2021	2022	2023	
Criticità					
DIS1.2	122.657	290.200	474.042	464.957	1.351.856
DIS3.2	228.569	164.815	121.526	135.000	649.909
POT1.1	20.179	-	-	-	20.179
Totale	371.404	455.014	595.568	599.957	2.021.944

M1	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				Totale
	2020	2021	2022	2023	
Criticità					
DIS1.2	109.849	310.920	474.042	464.957	1.359.768
DIS3.2	229.611	164.815	121.526	135.000	650.951
POT1.1	20.179	-	-	-	20.179
Totale	359.638	475.735	595.568	599.957	2.030.898

M1	CONTRIBUTI (€)				Totale
	2020	2021	2022	2023	
Criticità					
DIS1.2	22.836	-	-	-	22.836
DIS3.2	-	63.734	35.000	50.000	148.734
POT1.1	-	-	-	-	-
Totale	22.836	63.734	35.000	50.000	171.570

M1	LAVORI IN CORSO (€)				Totale
	2020	2021	2022	2023	
Criticità					
DIS1.2	12.808	-	-	-	12.808
DIS3.2	-	-	-	-	-
POT1.1	-	-	-	-	-
Totale	12.808	-	-	-	12.808

Con riferimento alla criticità DIS1.2 gli interventi previsti si identificano con investimenti di manutenzione straordinaria e ammodernamento sulle infrastrutture esistenti, investimenti per la distrettualizzazione della rete al fine di rilevare le perdite idriche e investimenti riferiti alla rete idrica e fognaria di Cogoleto; gli investimenti correlati alla criticità DIS3.2 rappresentano la realizzazione di nuovi allacci d'utenza nonché l'installazione la sostituzione e la manutenzione di contatori coerentemente con quanto pianificato in sede di istanza ai sensi del DM 93/2017.

Infine, l'investimento correlato alla criticità POT.1.1. fa riferimento all'ammodernamento dell'impianto in via della Pace di Cogoleto.

L'importo dei contributi fa riferimento al colloco contatori.

12.1.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

12.2 M2 – Interruzioni del servizio

12.2.1 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
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	Si evidenziano criticità legate alla vetustà dell'impianto al servizio dell'opera di presa della sorgente Grilla, comune di Mele, per il quale è previsto un intervento di ammodernamento
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Si evidenziano criticità legate alla vetustà 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)	Si evidenziano criticità legate alla vetustà degli impianti di sollevamento nonché l'esigenza di delocalizzare le condotte per minimizzare i danni causati da rischi idraulici
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	Si evidenziano alcune criticità legate alla necessità di effettuare opere di manutenzione straordinaria su alcuni serbatoi della rete

12.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M2	M2	0,68	0,68
	Classe	A	A
	Obiettivo RQT1	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2021	

12.2.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso e delle entrate in esercizio relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M2	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP1.1	-	-	41.172	-	41.172
APP2.2	123	2.232	74.000	516.000	592.355
DIS1.2	75.697	95.342	103.523	37.957	312.519
DIS1.3	-	-	34.419	-	34.419
Totale	75.820	97.574	253.113	553.957	980.464

M2	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP1.1	-	-	41.172	-	41.172
APP2.2	101.699	2.232	74.000	516.000	693.931
DIS1.2	75.441	95.342	103.523	37.957	312.263
DIS1.3	21.684	-	34.419	-	56.103
Totale	198.824	97.574	253.113	553.957	1.103.469

Con riferimento alla criticità APP1.1 l'intervento previsto riguarda l'ammodernamento dell'impianto al servizio dell'opera di presa della Sorgente Grilla, comune di Mele. In riferimento alla criticità APP2.2 gli interventi si identificano con investimenti di ammodernamento sulle infrastrutture esistenti di adduzione, nonché investimenti per garantire adeguati accessi agli impianti al fine di facilitare le opere di conduzione.

La criticità DIS1.2 raggruppa investimenti volti a migliorare lo stato degli impianti di sollevamento, con interventi di ammodernamento e manutenzione straordinaria, oltre che investimenti per delocalizzare le condotte per minimizzare i danni causati da rischi idraulici nella località di Arenzano. In aggiunta, sono previsti investimenti riferiti al ripristino guaina di Vasca della Galatea nella località di Canarone.

Infine, per la criticità DIS1.3, sono previsti interventi di manutenzione straordinaria su alcuni serbatoi della rete idrica.

12.2.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

12.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

12.3.1 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
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Si rilevano criticità legate alla necessità di effettuare investimenti per opere di manutenzione straordinaria su alcuni impianti di potabilizzazione
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Si evidenziano criticità legate alla presenza di Cromo VI nelle fonti di approvvigionamento
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Si rilevano criticità legate alla necessità di effettuare investimenti per opere di manutenzione straordinaria sulle opere di presa
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Si rileva la necessità di effettuare investimenti per opere di estensione della rete idrica in alcune località gestite
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Si evidenziano criticità legate alla vetustà del serbatoio Catoccia per il quale è previsto un intervento di ammodernamento

12.3.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	8,60%	6,80%
	M3c	0,77%	0,77%
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b	6,80%	5,00%
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2021	

12.3.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso e delle entrate in esercizio relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M3	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		Totale
	2020	2021	2022	2023	
Criticità					
POT1.1	20.046	25.343	93.852	75.000	214.241
APP1.2	-	48.861	-	-	48.861
APP1.3	-	201	5.000	-	5.201
DIS1.1	-	-	382.303	180.014	562.317
DIS1.2	-	-	82.040	-	82.040
Totale	20.046	74.405	563.195	255.014	912.659

M3	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				Totale
	2020	2021	2022	2023	
Criticità					
POT1.1	20.046	25.343	93.852	75.000	214.241
APP1.2	-	51.734	-	-	51.734
APP1.3	26.792	-	5.000	-	31.792
DIS1.1	-	-	382.303	180.014	562.317
DIS1.2	-	-	82.040	-	82.040
Totale	46.838	77.077	563.195	255.014	942.123

M3	LAVORI IN CORSO (€)				Totale
	2020	2021	2022	2023	
Criticità					
POT1.1	-	-	-	-	-
APP1.2	-	362	-	-	362
APP1.3	-	201	-	-	201
DIS1.1	-	-	-	-	-
DIS1.2	-	-	-	-	-
Totale	-	563	-	-	563

In riferimento alla criticità APP1.3 si riportano gli investimenti relativi alla realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria sugli impianti, rete idrica e sulle opere di presa.

La criticità DIS1.1 raggruppa investimenti volti ad estendere la rete acquedottistica nelle località di Mele, Rossiglione e Tiglieto; mentre gli investimenti correlati alla criticità DIS1.2 rappresentano gli interventi di ammodernamento sul serbatoio Catocchia.

Infine, per la criticità POT1.1, si rileva la necessità di effettuare investimenti per opere di manutenzione straordinaria su alcuni impianti di potabilizzazione.

12.3.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

12.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

12.4.1 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
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Si evidenziano criticità legate alla vetustà delle reti e degli impianti del sistema fognario che necessitano di interventi di ammodernamento oltre che alla necessità di estendere la rete fognaria in alcune località gestite

12.4.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M4	M4a	7,87	7,09
	M4b	0,00%	0,00%
	M4c	0,00%	0,00%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a
	Valore obiettivo M4a	7,09	6,38
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2021	

12.4.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso e delle entrate in esercizio relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M4	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		Totale
	Criticità	2020	2021	2022	2023
	FOG2.1	171.005	322.657	828.436	184.168
	Totale	171.005	322.657	828.436	184.168

M4	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	162.195	309.308	828.436	184.168	1.484.107
Totale	162.195	309.308	828.436	184.168	1.484.107

M4	CONTRIBUTI (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	367.893	-	-	-	367.893
Totale	367.893	-	-	-	367.893

M4	LAVORI IN CORSO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	14.113	32.976	-	-	47.089
Totale	14.113	32.976	-	-	47.089

Con riferimento alla criticità FOG2.1 gli interventi previsti si identificano con investimenti di manutenzione straordinaria sulle reti e impianti del sistema fognario oltre che di estensione di alcuni tratti di rete fognaria in diverse località gestite.

12.4.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

12.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

12.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Non si ravvedono particolari criticità in merito al macro-indicatore M5-Smaltimento fanghi in discarica.

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	

12.5.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M5	M5	2,79%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq, disc		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2021	

12.5.3 Investimenti infrastrutturali

Nel biennio 2022-23 non sono stati previsti investimenti prevalentemente connessi al macro-indicatore in oggetto.

12.5.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

12.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata

12.6.1 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
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Si rilevano criticità legate alla vetustà degli impianti di depurazione che richiedono interventi di potenziamento e ammodernamento
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 completare gli allacci fognari della Frazione Cappelletta

12.6.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M6	M6	66,00%	52,80%
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	-20% di M6	-20% di M6
	Valore obiettivo M6	52,80%	42,24%
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2021	

12.6.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso, nonché delle entrate in esercizio e dei contributi pubblici e privati, relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M6	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		Totale
	2020	2021	2022	2023	
Criticità					
DEP2.1	356.106	290.474	150.091	65.000	861.671
FOG1.2	-	965	80.000	-	80.965
Totale	356.106	291.439	230.091	65.000	942.636

M6	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				Totale
	2020	2021	2022	2023	
Criticità					
DEP2.1	561.934	290.474	150.091	65.000	1.067.499
FOG1.2	-	-	80.000	-	80.000
Totale	561.934	290.474	230.091	65.000	1.147.499

M6	CONTRIBUTI (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DEP2.1	-	30.000	-	-	30.000
FOG1.2	-	-	-	-	-
Totale	-	30.000	-	-	30.000

Con riferimento alla criticità DEP2.1 gli investimenti previsti riguardano interventi di estendimento e ammodernamento degli impianti di depurazione gestiti, nonché interventi di manutenzione straordinaria.

Gli investimenti correlati alla criticità FOG1.2 riguardano il completamento degli allacci fognari della Frazione Cappelletta, località Masone.

12.6.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

13 Macro-indicatori di qualità contrattuale

In riferimento ai macro-indicatori di qualità contrattuale, il Gestore AmTer ha avviato alcuni progetti volti al miglioramento dei processi che governano l'avvio e il rapporto contrattuale con l'utenza. Tali iniziative vengono implementate a livello di Gruppo e hanno valenza per tutti gli ambiti gestiti.

Quota parte di questi investimenti sono compresi nei cespiti indiretti riferiti alla classe cespiti "Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione".

13.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

13.1.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

13.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC1	Valore di partenza	90,231%	91,231%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQSII	0,01	0,01
	Valore obiettivo MC1	0,91	0,92
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

13.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

13.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

13.2.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

13.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC2	Valore di partenza	87,555%	90,555%
	Classe	C	B
	Obiettivo RQSII	0,03	0,01
	Valore obiettivo MC2	0,91	0,92
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

13.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

14 Interventi associati ad altre finalità

All'interno del cronoprogramma investimenti il Gestore ha inoltre riportato anche alcune criticità, in riferimento ad alcuni interventi, che sebbene debbano afferire ad obiettivi di qualità tecnica secondo abbinamenti già predisposti da ARERA, in realtà sono state associate al macro-indicatore cosiddetto "Altro".

Nello specifico rientrano in questa categoria prevalentemente interventi per il miglioramento della sicurezza ed interventi urgenti e non previsti sulla rete.

Alcuni di questi interventi possono comunque concorrere indirettamente al miglioramento dei macro-indicatori di qualità tecnica in maniera non valutabile a priori.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	
EFF1.2 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di fognatura.	
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	

Altro	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	47.718	22.029	84.147	77.500	231.394
EFF1.2	12.841	1.466	-	-	14.307
EFF2.1	-	-	140.000	60.000	200.000
Totale	60.559	23.495	224.147	137.500	445.700

Altro	ENTRATA IN ESERCIZIO (€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	47.239	22.508	84.147	77.500	231.394
EFF1.2	39.491	1.466	-	-	40.957
EFF2.1	-	-	140.000	60.000	200.000
Totale	86.730	23.974	224.147	137.500	472.351

15 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Il cronoprogramma degli interventi contiene opere che non presentano le caratteristiche per essere classificate come Opere Strategiche.

16 Eventuali istanze specifiche

16.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non è stata presentata alcuna istanza.

16.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Non sono previste aggregazioni gestionali.

16.3 Altro

Non sono previste Altre Istanze Specifiche.

17 Ulteriori elementi informativi

Si riporta di seguito la tabella con un riepilogo del Piano degli Interventi, suddiviso per macro-indicatore.

Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Anno 2020			Anno 2021			Anno 2022			Anno 2023			Totale		
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
	2020	2020	2020	2021	2021	2021	2022	2022	2022	2023	2023	2023	2023	2023	2023
M1	371.404	359.638	22.836	455.014	475.735	63.734	595.568	595.568	35.000	599.957	599.957	50.000	2.021.944	2.030.898	171.570
M2	75.820	198.824	0	97.574	97.574	0	253.113	253.113	0	553.957	553.957	0	980.464	1.103.469	0
M3	20.046	46.838	0	74.405	77.077	0	563.195	563.195	0	255.014	255.014	0	912.659	942.123	0
M4a	171.005	162.195	367.893	322.657	309.308	0	828.436	828.436	0	184.168	184.168	0	1.506.266	1.484.107	367.893
M5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M6	356.106	561.934	0	291.439	290.474	30.000	230.091	230.091	0	65.000	65.000	0	942.636	1.147.499	30.000
Preq3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altro	60.559	86.730	0	23.495	23.974	0	224.147	224.147	0	137.500	137.500	0	445.700	472.351	0
Totale	1.054.941	1.416.160	390.729	1.264.583	1.274.141	93.734	2.694.549	2.694.549	35.000	1.795.597	1.795.597	50.000	6.809.670	7.180.447	569.464

18 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione

Nel biennio 2022-23 non si è verificata alcuna variazione del perimetro gestionale.

19 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)

Si confermano i dati comunicati in occasione della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2021".

EGUA srl

20 Prerequisiti

Di seguito 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 2022-2023.

20.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Il prerequisito nel suo complesso non è rispettato.

- i volumi di processo sono interamente misurati
- i volumi di utenza sono stati rilevati attraverso letture reali /autoletture/comunicazioni degli utenti per il 76.7% dei volumi fatturati nel 2020 e per il 76.3% dei volumi fatturati nel 2021. Le restanti % sono state stimate sulla base del consumo storico degli utenti.

La mancanza del Preq1 sulla disponibilità e affidabilità dei dati di misura, per gli anni 2020 e 2021 è legato alla situazione pandemica nazionale che ha comportato una riduzione del personale attivo sul territorio, la sospensione delle letture per un trimestre e, in alcuni periodi, la sospensione delle letture dei misuratori installati all'interno delle abitazioni.

Il Gestore non ha esercitato la facoltà di proporre istanza ai sensi del comma 5.3, lett. b), della deliberazione 917/2017/R/IDR.

Il raggiungimento del prerequisito per l'annualità 2022 sarà garantito dalla normale ripresa dell'attività di lettura dei consumi degli utenti del territorio servito.

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

Il prerequisito risulta rispettato.

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 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI

Nel piano di campionamento ed analisi predisposto annualmente vengono calcolati i controlli di cui al D.Lgs 31/01 e quelli pianificati dal gestore.

Il piano era stato a suo tempo concordato con la ASL competente anche se non formalmente validato. Il gestore EGUA ha eseguito il numero minimo annuale, riferiti all'annualità 2021, di controlli interni, fissati in 10, avendone eseguiti un numero pari a 89. La numerosità dei controlli effettuati, $C_{ACQ-real}$, è superiore al valore minimo richiesto, $C_{ACQ-min}$. Si segnala al proposito che, come espresso nella relativa nota alla compilazione dei dati, alla voce $C_{ACQ-real}$ è stato riportato il numero totale dei controlli effettuati sia in rete di distribuzione che a monte.

20.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Nel territorio gestito non sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea né di infrazione comunitaria.

Il pre-requisito risulta quindi rispettato.

20.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

I dati trasmessi dal gestore EGUA srl sono stati validati dall'EGA ATO Centro-Est: Città Metropolitana di Genova attraverso le seguenti attività:

- verifica di completezza dei dati forniti;
- verifica di correttezza della compilazione svolta attraverso il confronto tra gli anni 2016, 2018, 2019 con riferimento ai dati alla base del calcolo dei macro-indicatori;
- verifica di congruità dei valori attraverso la presa visione dei registri trasmessi dal gestore e conseguente verifica degli indicatori di base che forniscono direttamente il calcolo del macro-indicatore;
- verifica del grado di certezza del dato svolta sempre attraverso l'utilizzo dei registri.

Le verifiche svolte hanno dato esito positivo e i dati trasmessi dal gestore sono pertanto da ritenersi validati dall'EGA.

21 Macro-indicatori di qualità tecnica

21.1 M1 - Perdite idriche

21.1.1 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>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Si evidenziano criticità legate alla vetusta delle reti e degli impianti che richiedono interventi di manutenzione straordinaria.</i>
<i>DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)</i>	<i>Relativamente ai misuratori di Processo si evidenzia la necessità di procedere ad un piano di installazione dei misuratori in uscita dai serbatoi principali per il monitoraggio dei consumi notturni per l'individuazione di perdite occulte</i>
<i>DIS3.2 – Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza</i>	<i>Relativamente ai misuratori di utenza si evidenzia la necessità di procedere ad un piano di sostituzione dei misuratori tale da ridurre la vetusta degli stessi ed in ottemperanza con quanto previsto dal DM 93/2017.</i>

21.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M1	M1a	16,64	15,81
	M1b	49,03%	46,58%
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	-5% di M1a	-5% di M1a
	Valore obiettivo M1a	15,81	15,02
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2021	

21.1.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo del valore dell'investimento, nonché delle entrate in esercizio, relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M1	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	8.616	10.640	8.761	88.860	116.877
DIS3.1	283	10.611	10.000	-	20.894
DIS3.2	25.866	24.193	28.142	17.000	95.201
Totale	34.765	45.444	46.903	105.860	232.972

M1	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	8.616	10.640	8.761	88.860	116.877
DIS3.1	-	-	10.000	-	10.000
DIS3.2	25.866	24.193	28.142	17.000	95.201
Totale	34.482	34.833	46.903	105.860	222.078

M1	CONTRIBUTI(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	-	-	-	-	-
DIS3.1	-	-	-	-	-
DIS3.2	7.483	1.820	2.000	2.000	13.303
Totale	7.483	1.820	2.000	2.000	13.303

M1	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	-	-	-	-	-
DIS3.1	283	10.611	-	-	10.894
DIS3.2	-	-	-	-	-
Totale	283	10.611	-	-	10.894

Si specifica che gli investimenti sopra riportati non prevedono finanziamenti tramite contributi pubblici.

Con riferimento alla criticità DIS1.2 gli interventi previsti si identificano con investimenti di sostituzione dei tratti di rete idrica che nel corso degli anni hanno evidenziato maggiori criticità.

Con riferimento alla criticità DIS3.1 gli interventi previsti prevedono l'installazione di misuratori di portata elettromagnetici sulle condotte in uscita dai serbatoi di accumulo principali, per il monitoraggio dei consumi notturni ai fini della individuazione di perdite occulte.

Gli investimenti correlati alla criticità DIS3.2 rappresentano l'installazione o la sostituzione di misuratori d'utenza coerentemente con quanto pianificato in sede di istanza ai sensi del DM 93/2017.

21.1.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

21.2 M2 – Interruzioni del servizio

21.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Gli investimenti sono stati pianificati, non a seguito del verificarsi di interruzioni, ma al fine di prevenire tale criticità; sono stati identificati interventi di manutenzione straordinaria su quegli impianti e/o reti che potenzialmente, vista la loro natura strategica, potrebbero causare notevoli disservizi e incidere sul macro-indicatore.

Nella tabella seguente si indicano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto, tralasciando quelle per le quali si prevedono investimenti con importi minimi e/o residuali degli anni precedenti.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Si evidenzia la necessità di eseguire interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di adduzione, su reti e impianti di natura strategica o che evidenziano vetustà.
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Si evidenzia la necessità di eseguire interventi di manutenzione straordinaria su impianti di pompaggio e serbatoi di accumulo.
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	Si evidenzia la necessità di eseguire interventi di manutenzione straordinaria per aumentare il volume accumulato a servizio della parte alta del comune.

21.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M2	M2	0,32	0,32
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2021	

21.2.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo del valore degli investimenti, nonché delle entrate in esercizio, relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M2	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP2.2	11.328	-	-	-	11.328
DIS1.2	7.044	12.433	17.523	15.000	52.000
DIS1.4	-	-	10.000	-	10.000
Totale	18.372	12.433	27.523	15.000	73.328

M2	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP2.2	11.696	-	-	-	11.696
DIS1.2	7.044	-	17.523	15.000	39.567
DIS1.4	-	-	10.000	-	10.000
Totale	18.740	-	27.523	15.000	61.263

M2	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP2.2	-	-	-	-	-
DIS1.2	-	12.433	-	-	12.433
DIS1.4	-	-	-	-	-
Totale	-	12.433	-	-	12.433

21.2.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

21.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

21.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente si indicano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto, tralasciando quelle per le quali si prevedono investimenti con importi minimi e/o residuali degli anni precedenti.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
POT1.2 Presenza di sottoprodotti della disinfezione nell'acqua erogata e/o necessità di sostituire la disinfezione con cloro con altro (UV, ozono)	Si prevede la necessità di eseguire interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di potabilizzazione.
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Si evidenzia la necessità di eseguire interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di distribuzione che evidenziano vetustà.

21.3.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	2,25%	1,37%
	M3c	0,25%	0,25%
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b	1,37%	0,50%
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2021	

21.3.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo del valore degli investimenti, nonché delle entrate in esercizio, relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M3	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.2	-	-	4.381	4.000	8.381
DIS1.2	520	8.782	43.000	10.000	62.302
Totale	520	8.782	47.381	14.000	70.683

M3	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.2	-	-	4.381	4.000	8.381
DIS1.2	-	-	43.000	10.000	53.000
Totale	-	-	47.381	14.000	61.381

M3	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.2	-	-	-	-	-
DIS1.2	520	8.782	-	-	9.302
Totale	520	8.782	-	-	9.302

21.3.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

21.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

21.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente si indicano 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 prevedono opere di sostituzione di tratti di rete fognaria ammalorati

21.4.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M4	M4a	189,76	170,78
	M4b		0,00%
	M4c		0,00%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a
	Valore obiettivo M4a	170,78	153,70
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2021	

21.4.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo del valore degli investimenti, nonché delle entrate in esercizio, relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M4	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	3.649	116.903	178.761	250.000	549.313
Totale	3.649	116.903	178.761	250.000	549.313

M4	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	2.051	5.941	178.761	250.000	436.753
Totale	2.051	5.941	178.761	250.000	436.753

M4	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	1.598	110.962	-	-	112.560
Totale	1.598	110.962	-	-	112.560

21.4.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

21.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

Non applicabile.

21.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata

Non applicabile.

22 Macro-indicatori di qualità contrattuale

22.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

22.1.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

22.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
MC1	Valore di partenza	100%	100%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC1	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

22.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

22.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

22.2.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

22.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC2	Valore di partenza	98,025%	98,025%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC2	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

22.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

23 Interventi associati ad altre finalità

Non sono previsti interventi associati ad altre finalità.

24 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Non sono previsti interventi classificati come Opere Strategiche.

25 Eventuali istanze specifiche

25.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non è stata presentata alcuna istanza.

25.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Non sono previste aggregazioni gestionali.

25.3 Altro

Non sono previste Altre Istanze Specifiche.

26 Ulteriori elementi informativi

Si riporta di seguito la tabella con un riepilogo del Piano degli Interventi, suddiviso per macro-indicatore.

Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Anno 2020			Anno 2021			Anno 2022			Anno 2023			Totale		
	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	Contributi 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	Contributi 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022	Contributi 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023	Contributi 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M1	34.765	34.482	7.483	45.444	34.833	1.820	46.903	46.903	2.000	105.860	105.860	2.000	232.972	222.078	13.303
M2	18.372	18.740	0	12.433	0	0	27.523	27.523	0	15.000	15.000	0	73.328	61.263	0
M3	520	0	0	8.782	0	0	47.381	47.381	0	14.000	14.000	0	70.683	61.381	0
M4a	3.649	2.051	0	116.903	5.941	0	178.761	178.761	0	250.000	250.000	0	549.313	436.753	0
M6	1.540	0	0	765	2.305	0	0	0	0	0	0	0	2.305	2.305	0
Preq4	8.979	12.467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.979	12.467	0
Altro	0	0	0	1.572	1.572	0	36.284	36.284	0	18.500	18.500	0	56.356	56.356	0
Totale	67.825	67.740	7.483	185.899	44.651	1.820	336.852	336.852	2.000	403.360	403.360	2.000	993.936	852.603	13.303

27 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione

Nel biennio 2022-23 non si è verificata alcuna variazione del perimetro gestionale.

28 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali

Si confermano i dati comunicati in occasione della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2021".

IREN Acqua spa

29 Prerequisiti

Di seguito 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 2022-2023.

29.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

I volumi di processo (volumi immessi in rete) per tutti i centri di produzione principali sono misurati con idonei strumenti (alcuni collegati ai sistemi di telecontrollo), sono registrati su supporto informatico e sono consultabili ed estraibili a richiesta.

Il prerequisito è rispettato sia per quanto attiene i volumi di processo sia per quelli d'utenza. Sui volumi di processo si evidenzia che gli stessi sono misurati al 93,8% del totale, riferiti all'annualità 2021. In merito ai volumi di utenza la percentuale è pari al 93,4%, riferiti all'annualità 2021.

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

Il prerequisito risulta rispettato.

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 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI

IREN Acqua redige tutti gli anni un Piano di Controllo Analitico (PdCA) finalizzato ad effettuare il monitoraggio della qualità dell'acqua destinata al consumo umano (controlli interni ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001). Il PdCA specifica e associa fra loro i punti di campionamento, i profili analitici e le frequenze di controllo. Il PdCA viene inviato alle Aziende ASL competenti per il territorio (Enti di Controllo) che possono richiedere modifiche ed integrazioni qualora lo ritenessero necessario. Il numero di controlli previsti nel PdCA è superiore al numero minimo posto in carico all'autorità sanitaria locale (rif. Tab. 1 dell'Allegato II del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.).

Oltre ai controlli rappresentati nel PdCA (controlli programmati), in corso d'anno vengono effettuati ulteriori numerosi controlli integrativi (estemporanei e/o urgenti) derivanti da necessità operative non programmabili e da monitoraggi specifici.

Le determinazioni analitiche vengono effettuate dal laboratorio IrenLab, certificato e accreditato. I risultati sono registrati sul sistema informativo del laboratorio (LV8) e sono consultabili ed estraibili.

Il gestore IREN Acqua spa ha eseguito il numero minimo annuale, riferiti all'annualità 2021, di controlli interni, fissati in 1.240, avendone eseguiti un numero pari a 3.741. La numerosità dei controlli effettuati, $C_{ACQ-real}$, è superiore al valore minimo richiesto, $C_{ACQ-min}$. Si segnala al proposito che, come espresso nella relativa nota alla compilazione dei dati, alla voce $C_{ACQ-real}$ è stato riportato il numero totale dei controlli effettuati sia in rete di distribuzione che a monte.

Anche considerando i soli controlli in rete di distribuzione (per mantenere la confrontabilità con il dato $C_{ACQ-min}$ derivato dal dlgs 31/2001 e dimensionato quindi sui soli controlli di rete distributiva) il numero di controlli svolti riferiti all'annualità 2021, pari a 3.315, è comunque maggiore di quelli previsti dal decreto.

29.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Il requisito risulta rispettato in quanto non risultano essere presenti condanne in relazione agli agglomerati gestiti da IREN Acqua S.p.A.

Non sono presenti agglomerati in infrazione comunitaria.

29.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

I dati trasmessi dal Gestore IREN Acqua spa sono stati validati dall'EGA ATO Centro-Est: Città Metropolitana di Genova attraverso le seguenti attività:

- verifica di completezza dei dati forniti;
- verifica di correttezza della compilazione svolta attraverso il confronto tra gli anni 2016, 2018, 2019 con riferimento ai dati alla base del calcolo dei macro-indicatori;
- verifica di congruità dei valori attraverso la presa visione dei registri trasmessi dal gestore e conseguente verifica degli indicatori di base che forniscono direttamente il calcolo del macro-indicatore;
- verifica del grado di certezza del dato svolta sempre attraverso l'utilizzo dei registri.

Le verifiche svolte hanno dato esito positivo e i dati trasmessi dal gestore sono pertanto da ritenersi validati dall'EGA.

30 Macro-indicatori di qualità tecnica

30.1 M1 - Perdite idriche

30.1.1 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
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	<i>Si evidenziano criticità legate alla vetusta delle reti e degli impianti che richiedono interventi di ammodernamento e manutenzione straordinaria.</i>
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	<i>Relativamente ai misuratori di utenza si evidenzia la necessità di procedere ad un piano di sostituzione dei misuratori tale da ridurre la vetusta degli stessi ed in ottemperanza con quanto previsto dal DM 93/2017. Si evidenzia anche la necessità di effettuare interventi di manutenzione straordinaria su derivazioni di utenza e contatori.</i>
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	<i>Gli investimenti collegati alla seguente criticità riguardano interventi di ammodernamento di tratti di rete adduttrice, in particolare la sostituzione della ghisa grigia.</i>
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	<i>Si evidenzia la necessità di migliorare la conoscenza delle infrastrutture di rete in relazione alle attività di ricerca perdite</i>
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	<i>Si evidenzia la necessità di migliorare le condizioni fisiche di edifici e serbatoi di accumulo</i>

30.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M1	M1a	17,36	17,01
	M1b	28,65%	28,08%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a	17,01	16,67
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2021	

30.1.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M1	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	6.190.434	6.587.131	5.854.628	4.929.757	23.561.950
DIS3.2	4.512.018	3.125.120	4.283.105	4.229.000	16.149.243
APP2.2	1.289.046	1.138.921	661.500	665.280	3.754.747
KNW1.1	8.560	-	-	-	8.560
POT1.1	18.426	-	-	-	18.426
Totale	12.018.483	10.851.173	10.799.232	9.824.037	43.492.925

M1	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	7.452.565	6.416.412	5.854.628	4.929.757	24.653.362
DIS3.2	4.495.815	3.141.323	4.283.105	4.229.000	16.149.243
APP2.2	408.509	223.427	661.500	665.280	1.958.715
KNW1.1	8.560	-	-	-	8.560
POT1.1	18.426	-	-	-	18.426
Totale	12.383.875	9.781.162	10.799.232	9.824.037	42.788.306

M1	CONTRIBUTI(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	146.620	339.382	90.850	1.467.463	2.044.315
DIS3.2	550.326	1.535.453	700.000	1.643.200	4.428.979
APP2.2	363.993	-	-	-	363.993
KNW1.1	-	-	-	-	-
POT1.1	-	-	-	-	-
Totale	1.060.940	1.874.835	790.850	3.110.663	6.837.287

M1	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	1.813.195	2.119.177	-	-	3.932.372
DIS3.2	16.203	-	-	-	16.203
APP2.2	1.143.266	1.031.250	-	-	2.174.516
KNW1.1	-	-	-	-	-
POT1.1	-	-	-	-	-
Totale	2.972.664	3.150.427	-	-	6.123.091

Con riferimento alla criticità DIS1.2 gli interventi previsti si identificano con investimenti di manutenzione straordinaria e ammodernamento sulle infrastrutture esistenti, nonché investimenti per la distrettualizzazione della rete al fine di rilevare le perdite idriche e consentire una gestione ottimale delle pressioni.

Gli investimenti correlati alla criticità DIS3.2 rappresentano l'installazione o la sostituzione di contatori coerentemente anche con quanto pianificato in sede di istanza ai sensi del DM 93/2017, nonché investimenti dedicati ad interventi di manutenzione straordinaria a derivazioni di utenza e contatori.

In relazione alla criticità APP2.2 gli investimenti riguardano interventi di ammodernamento di tratti di rete adduttrice.

Per il biennio 2022 -2023 sono previsti contributi pari a circa 4 milioni di Euro, questi sono prevalentemente riferiti agli allacciamenti.

30.1.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

30.2 M2 – Interruzioni del servizio

30.2.1 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
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	<i>Si evidenziano criticità legate alla vetustà delle opere di presa, costituite prevalentemente da dighe, che richiedono importanti interventi di ammodernamento</i>
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	<i>Si evidenzia la necessità di effettuare investimenti in relazione alla messa in sicurezza di alcuni invasi per l'approvvigionamento idrico</i>
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	<i>Si riscontra la necessità di interventi di manutenzione straordinaria e ammodernamento di alcuni grandi impianti e invasi artificiali e relative condotte di adduzione</i>
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	<i>Si ravvede la necessità di delineare un nuovo sistema di adduzione, nonché di intervenire sugli impianti a valle delle opere di presa della diga del Brugneto (sifoni del canale del Brugneto e loro camera di carico)</i>
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	<i>Si evidenziano criticità legate alla vetustà delle reti e dei serbatoi che necessitano interventi di manutenzione straordinaria, nonché l'esigenza di delocalizzare alcuni tratti di condotte</i>
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	<i>Si evidenziano alcune criticità legate alla necessità di effettuare interventi di potenziamento e ammodernamento della rete idrica</i>
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	<i>La criticità è relativa alla necessità di costruire un nuovo serbatoio</i>

30.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M2	M2	0,71	0,71
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2021	

30.2.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M2	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP1.1	501.952	843.476	4.049.327	12.396.715	17.791.470
APP1.3	-	-	283.536	152.251	435.787
APP2.2	905.577	897.189	1.679.676	1.606.266	5.088.708
APP2.3	59.948	627.449	823.399	2.059.867	3.570.662
DIS1.2	1.135.753	1.412.116	679.865	237.053	3.464.787
DIS1.3	876.382	447.311	162.354	169.699	1.655.746
DIS1.4	19.227	-	-	-	19.227
Totale	3.498.840	4.227.540	7.678.156	16.621.850	32.026.387

M2	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP1.1	2	378.245	832.295	753.991	1.964.534
APP1.3	-	-	283.536	152.251	435.787
APP2.2	565.459	948.894	1.679.676	1.606.266	4.800.295
APP2.3	-	-	823.399	2.059.867	2.883.265
DIS1.2	1.116.594	1.254.079	679.865	237.053	3.287.590
DIS1.3	1.143.713	667.177	162.354	169.699	2.142.944
DIS1.4	19.227	-	-	-	19.227
Totale	2.844.995	3.248.395	4.461.124	4.979.127	15.533.640

M2	CONTRIBUTI(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP1.1	-	-	-	3.560.000	3.560.000
APP1.3	-	-	-	-	-
APP2.2	-	83.300	-	-	83.300
APP2.3	500.000	-	-	-	500.000
DIS1.2	-	-	-	-	-
DIS1.3	-	13.427	-	-	13.427
DIS1.4	-	-	-	-	-
Totale	500.000	96.727	-	3.560.000	4.156.727

M2	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP1.1	501.950	716.710	-	-	1.218.660
APP1.3	-	-	-	-	-
APP2.2	544.500	241.513	-	-	786.013
APP2.3	59.948	627.449	-	-	687.397
DIS1.2	98.117	205.437	-	-	303.554
DIS1.3	140.638	65.319	-	-	205.957
DIS1.4	-	-	-	-	-
Totale	1.345.154	1.856.428	-	-	3.201.581

Con riferimento alle criticità APP1.1 e APP1.3 si prevedono rispettivamente interventi di ammodernamento e messa in sicurezza delle dighe, in particolare si evidenziano gli investimenti previsti per l'ammodernamento della diga Badana.

In riferimento alla criticità APP2.2 vi sono investimenti previsti per l'estendimento idrico e fognario di Costalunga. Si riscontra inoltre, la necessità di intervenire con lavori di manutenzione straordinaria e di ammodernamento di alcuni grandi impianti e condotte di adduzione (per esempio per la Diga Lavezze).

Alla criticità APP2.3 sono associati investimenti in particolare atti a intervenire sugli impianti a valle delle opere di presa della diga del Brugneto in località Siginella (sifoni del canale del Brugneto e loro camera di carico).

La criticità DIS1.2 raggruppa investimenti volti a migliorare lo stato delle reti e dei serbatoi tramite interventi di manutenzione straordinaria.

Infine, per la criticità DIS1.3, sono previsti interventi di potenziamento e ammodernamento della rete idrica in diverse località.

Nel biennio 2022-2023 sono previsti contributi pari a 3.560.000 euro tutti inerenti l'ammodernamento della diga Badana.

30.2.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

30.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

30.3.1 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
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Si rilevano criticità legate alla necessità di effettuare investimenti per opere di manutenzione straordinaria su alcuni impianti di potabilizzazione
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Si evidenziano criticità legate alla presenza di Cromo VI nelle fonti di approvvigionamento
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Si evidenzia la criticità in relazione alla necessità di ripristinare opere di presa
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Si rileva la necessità di effettuare investimenti per opere di estensione della rete idrica in alcune località gestite

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)	Per le inadeguate condizioni fisiche di serbatoi si ha la necessità di intervenire sull'ammodernamento degli stessi

30.3.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	5,73%	5,37%
	M3c	0,51%	0,51%
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b	5,37%	5,00%
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2021	

30.3.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M3	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	1.903.783	1.359.308	3.032.025	3.350.446	9.645.561
APP1.2	408.272	28.911	-	-	437.183
APP1.3	11.535	-	-	-	11.535
DIS1.1	2.316.405	1.593.688	882.059	819.311	5.611.462
DIS1.2	3.424	14.486	-	-	17.910
Totale	4.643.419	2.996.393	3.914.083	4.169.756	15.723.652

M3	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	1.293.141	1.776.311	3.032.025	3.350.446	9.451.923
APP1.2	449.671	28.911	-	-	478.582
APP1.3	-	-	-	-	-
DIS1.1	1.873.683	2.040.004	882.059	819.311	5.615.056
DIS1.2	-	-	-	-	-
Totale	3.616.495	3.845.226	3.914.083	4.169.756	15.545.561

M3	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	940.730	305.650	-	-	1.246.380
APP1.2	-	-	-	-	-
APP1.3	11.535	-	-	-	11.535
DIS1.1	525.004	305.785	-	-	830.790
DIS1.2	3.424	14.486	-	-	17.910
Totale	1.480.694	625.921	-	-	2.106.615

In riferimento alla criticità POT1.1, si rileva la necessità di effettuare investimenti principalmente per opere di ammodernamento su alcuni impianti di potabilizzazione, in particolare quelli di Acquafredda, Voltri e Prato.

La criticità DIS1.1 raggruppa investimenti volti ad estendere la rete acquedottistica in diverse località gestite. In particolare, sono significativi gli interventi relativi alla rete acquedottistica del tratto del tratto Busalla - Ronco Scrivia (entrata in esercizio prevista nel 2023), oltre che in località Costafontana la cui entrata in esercizio è prevista per il 2023 e l'estendimento idrico del tratto Avoso – Pozzi Casella (in esercizio per il 2023).

Non sono previsti contributi pubblici o privati per le annualità 2022- 2023.

30.3.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

30.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

30.4.1 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
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Si rileva la necessità di costruire nuovi sistemi di collettamento agli impianti di depurazione delle acque reflue urbane di Chiavari e Sestri Levante, oltre che estendimenti e manutenzioni straordinarie della rete fognaria e degli impianti per riportare le infrastrutture in condizioni adeguate.
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	Si rileva la necessità di intervenire costruendo nuove stazioni di sollevamento
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	Si rileva la necessità di un aggiornamento cartografico degli agglomerati serviti come richiesto dal Piano di Tutela delle Acque Regionale

30.4.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M4	M4a	3,64	3,28
	M4b	0,00%	0,00%
	M4c	35,90%	35,90%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a
	Valore obiettivo M4a	3,28	2,95
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2021	

30.4.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M4	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	15.762.087	15.841.474	16.224.619	21.358.872	69.187.052
FOG2.3	153.863	229.433	-	-	383.296
KNW1.2	75.826	98.320	50.974	49.258	274.378
Totale	15.991.775	16.169.228	16.275.593	21.408.129	69.844.725

M4	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	14.704.128	24.367.415	7.521.459	4.760.206	51.353.208
FOG2.3	-	195.229	-	-	195.229
KNW1.2	55.196	89.761	50.974	49.258	245.188
Totale	14.759.324	24.652.404	7.572.433	4.809.464	51.793.626

M4	CONTRIBUTI(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	3.681.853	1.069.009	-	3.818.076	8.568.939
FOG2.3	-	-	-	-	-
KNW1.2	-	-	-	-	-
Totale	3.681.853	1.069.009	-	3.818.076	8.568.939

M4	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	6.864.079	4.573.027	-	-	11.437.106
FOG2.3	153.863	34.203	-	-	188.066
KNW1.2	20.630	8.560	-	-	29.189
Totale	7.038.572	4.615.790	-	-	11.654.362

Con riferimento alla criticità FOG2.1 gli interventi previsti si identificano con investimenti per la costruzione di nuovi sistemi di collettamento agli impianti di trattamento delle acque reflue delle località di Sestri Levante e Chiavari. Inoltre, sono previsti investimenti per estendimenti e manutenzioni straordinarie di alcuni tratti di rete fognaria e degli impianti in alcune località gestite.

Gli investimenti correlati alla criticità KNW1.2 fanno espressamente riferimento a “Interventi di adeguamento strutturale come da Piano Tutela delle Acque regionale”.

Non sono previsti né contributi pubblici né contributi privati per il biennio 2022 – 2023.

30.4.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

30.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

30.5.1 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
POT3.1 Trattamenti inadeguati o incompleti dei fanghi di potabilizzazione e altri residui; insufficiente recupero di materia e/o energia	Si rileva la necessità di intervenire sui trattamenti inadeguati o incompleti dei fanghi di potabilizzazione attraverso la realizzazione di nuovi impianti
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Si rilevano criticità legate alla necessità di effettuare interventi di ammodernamento degli impianti di trattamento dei fanghi prodotti dai depuratori di Voltri, Ronco Scrivia e Rossiglione.

30.5.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M5	M5	4,40%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq, disc		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2021	

30.5.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M5	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT3.1	-	-	89.000	343.371	432.371
DEP3.1	22.911	539.988	569.192	1.557.173	2.689.265
Totale	22.911	539.988	658.192	1.900.544	3.121.636

M5	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT3.1	-	-	89.000	343.371	432.371
DEP3.1	7.682	3.292	569.192	1.557.173	2.137.339
Totale	7.682	3.292	658.192	1.900.544	2.569.710

M5	CONTRIBUTI(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT3.1	-	-	-	-	-
DEP3.1	-	-	-	757.229	757.229
Totale	-	-	-	757.229	757.229

M5	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT3.1	-	-	-	-	-
DEP3.1	15.313	536.696	-	-	552.010
Totale	15.313	536.696	-	-	552.010

Gli investimenti correlati alla criticità DEP3.1 intervengono sulla necessità di interventi di ammodernamento del sistema di trattamento del fango prodotto dagli impianti di depurazione di Voltri, Ronco Scrivia e Rossiglione.

La criticità POT3.1 fa riferimento invece a investimenti previsti per la realizzazione di nuovi impianti per il trattamento dei fanghi.

Sono previsti contributi pubblici nel 2023 pari a 757k euro previsti per l'ammodernamento degli impianti di depurazione.

30.5.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

30.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata

30.6.1 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
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	<i>La criticità rilevata fa riferimento alla necessità di effettuare interventi di estendimento del trattamento depurativo e della rete fognaria ad asso associato in alcune località gestite</i>
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	<i>Si rilevano criticità legate alla vetustà degli impianti di depurazione che richiedono la costruzione di nuovi impianti, oltre che interventi di potenziamento e ammodernamento. Inoltre sono previsti interventi a protezione degli impianti di depurazione di Sturla, Area Centrale e Santa Margherita, a seguito dei danni subiti dalla mareggiata del 2018.</i>
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	<i>La criticità fa riferimento alla necessità di effettuare investimenti di ammodernamento di impianti per ottimizzare il processo di depurazione</i>
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	<i>Visto l'impatto negativo sul recapito finale si evidenzia la necessità di effettuare degli spostamenti delle fosse imhoff</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>Si rileva la necessità di effettuare interventi di estendimento della rete fognaria in alcune località gestite.</i>

30.6.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M6	M6	32,96%	26,37%
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	-20% di M6	-20% di M6
	Valore obiettivo M6	26,37%	21,09%
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2021	

30.6.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M6	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DEP1.2	1.078.206	911.528	4.066.392	3.701.491	9.757.616
DEP2.1	9.104.947	21.485.001	43.820.678	16.624.826	91.035.452
DEP2.3	-	8.004	-	-	8.004
DEP3.3	-	-	11.000	17.733	28.733
FOG1.2	493.969	272.292	1.016.102	1.176.768	2.959.131
Totale	10.677.122	22.676.825	48.914.171	21.520.817	103.788.936

M6	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DEP1.2	884.874	421.477	1.286.000	119.114	2.711.465
DEP2.1	4.976.700	12.404.303	10.420.016	8.435.385	36.236.404
DEP2.3	-	8.004	-	-	8.004
DEP3.3	-	-	11.000	17.733	28.733
FOG1.2	818.992	366.728	1.016.102	1.176.768	3.378.591
Totale	6.680.567	13.200.512	12.733.118	9.749.000	42.363.197

M6	CONTRIBUTI(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DEP1.2	-	-	-	3.582.376	3.582.376
DEP2.1	-	-	-	5.656.831	5.656.831
DEP2.3	-	-	-	-	-
DEP3.3	-	-	-	-	-
FOG1.2	-	-	-	-	-
Totale	-	-	-	9.239.207	9.239.207

M6	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DEP1.2	387.334	675.770	-	-	1.063.104
DEP2.1	5.038.284	13.170.781	-	-	18.209.065
DEP2.3	-	-	-	-	-
DEP3.3	-	-	-	-	-
FOG1.2	269.220	150.009	-	-	419.229
Totale	5.694.837	13.996.560	-	-	19.691.397

Con riferimento alla criticità DEP1.2 gli investimenti previsti riguardano interventi di estendimento e ammodernamento del trattamento depurativo e della rete fognaria ad asso associato in alcune località gestite, in particolare si evidenzia l'investimento per il depuratore di Arenzano.

Gli investimenti correlati alla criticità DEP2.1 riguardano la costruzione di nuovi impianti di trattamento delle acque reflue, di cui il principale Depuratore Area Centrale, strategico per la città di Genova, oltre che interventi di revamping e ammodernamento di alcuni impianti di depurazione gestiti. Si evidenziano anche gli investimenti previsti per la progettazione e realizzazione di opere di adeguamento e potenziamento sistema fognario e depurazione della Val Fontanabuona.

Gli investimenti correlati alla criticità FOG1.2 riguardano interventi di estendimento della rete fognaria in alcune località gestite, quali ad esempio Via dei Giardini, Via Monte Fasce, Loc. Cretti (Fraz. Suissa), Sottana; nonché allacci fognari richiesti dall'utenza su ANAS.

I contributi relativi a tale macro-indicatore sono pari a 9.239.207 euro e si riferiscono, nel 2023, al sistema di Depurazione di Arenzano e al Depuratore Area Centrale.

30.6.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

31 Macro-indicatori di qualità contrattuale

In riferimento ai macro-indicatori di qualità contrattuale, il Gestore Iren Acqua ha avviato alcuni progetti volti al miglioramento dei processi che governano l'avvio e il rapporto contrattuale con l'utenza. Tali iniziative vengono implementate a livello di Gruppo e hanno valenza per tutti gli ambiti gestiti.

Quota parte di questi investimenti sono compresi nei cespiti indiretti riferiti alla classe cespiti "Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione".

31.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

31.1.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

31.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC1	Valore di partenza	94,135%	95,135%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQSII	0,01	0,01
	Valore obiettivo MC1	0,95	0,96
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

31.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

31.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

31.2.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

31.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC2	Valore di partenza	87,945%	90,945%
	Classe	C	B
	Obiettivo RQSII	0,03	0,01
	Valore obiettivo MC2	0,91	0,92
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

31.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

32 Interventi associati ad altre finalità

Sono previsti interventi associati ad altre finalità facenti principalmente riferimento a interventi di miglioramento e ammodernamento impianti, ed eventuali interventi urgenti ed imprevisti del gestore.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
EFF1.2 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di fognatura.	
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	
EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro	
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	

Altro	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	724.782	938.654	852.305	620.000	3.135.741
EFF1.2	683.247	53.917	-	-	737.163
EFF2.1	441.909	1.777.136	1.445.000	640.000	4.304.045
EFF3.1	428.329	442.126	325.000	340.326	1.535.781
DEP2.1	-	1.529	7.000	56.060	64.589
Totale	2.278.267	3.213.362	2.629.305	1.656.386	9.777.319

Altro	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	729.568	923.678	852.305	620.000	3.125.551
EFF1.2	905.863	55.737	-	-	961.600
EFF2.1	424.093	1.527.440	1.445.000	640.000	4.036.533
EFF3.1	299.427	504.778	325.000	340.326	1.469.532
DEP2.1	-	-	7.000	56.060	63.060
Totale	2.358.951	3.011.634	2.629.305	1.656.386	9.656.276

Altro	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	890	15.569	-	-	16.459
EFF1.2	7.837	-	-	-	7.837
EFF2.1	17.816	256.335	-	-	274.150
EFF3.1	128.902	68.629	-	-	197.531
DEP2.1	-	1.529	-	-	1.529
Totale	155.444	342.062	-	-	497.506

33 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Il cronoprogramma degli interventi è costituito da alcune opere, incluse nel PDI, che si classificano come Opere Strategiche, vedi tabella di seguito.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2020			anno 2021			anno 2022			anno 2023		
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	Contributi 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	Contributi 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022	Contributi 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023	Contributi 2023
2016GESI0001	Diga Badana - Ammodernamento diga	80.796	0	0	144.590	0	0	3.217.032	0	0	11.642.724	0	3.060.000
2016GESI0002	Diga Lungo - Ammodernamento diga	225.273	0	0	156.915	224.262	0	32.000	32.000	0	0	0	0
2016GESI0023	Sistema Dep. Arenzano	385.795	73.227	0	252.041	39.912	0	2.780.392	0	0	3.582.377	0	3.582.376
2016GESI0025	Dep. Area Centrale - Costruzione nuovo impianto e fangodotto	2.128.009	673.045	0	9.051.146	457.724	0	31.960.662	0	0	9.629.440	0	5.656.831
2016GESI0030	Dep. Torriglia - Costruzione sistema di collettamento, impianto e viabilità	1.473.775	0	0	2.612.347	5.682.992	0	1.440.000	0	0	2.250.000	3.690.000	0
2017GESI0005	Dep. Sestri Levante loc. Ramaia- Costruzione sistema di collettamento e impianto (ex 2016GESI0035 Dep. Entella)	461.017	0	0	285.976	25.161	0	6.849.565	0	0	7.851.535	0	3.818.076
2017GESI0006	Dep. Chiavari zona Colmata- Costruzione sistema di collettamento e impianto (ex 2016GESI0035 Dep. Entella)	338.309	0	0	967.149	0	0	1.853.594	0	0	8.747.130	0	0
2018GESI0015	Ottimizzazione adduzione e distribuzione idrica Tigullio e Valfontanabuona	180.379	0	0	109.427	0	0	185.359	185.359	0	179.119	179.119	0
2020GESI0151	Diga Badana - Ammodernamento diga - condotta di derivazione dalla diga di Badana fino a Lavezze	24.298	0	0	12.468	0	0	0	0	0	0	0	0
2017GESI0103	Loc. Siginella (Torrighia)/Via Roma (Montoggio)- Estendimento rete idrica e fognaria	43.126	0	0	36.080	0	0	35.000	35.000	0	0	0	0
2020GESI0155	Loc. Siginella - Sifoni canale Brugnoeto e camera di carico - trattamento anticorrosivo	1.780	0	0	118.250	0	0	220.719	220.719	0	1.970.307	1.970.307	0
2016GESI0024	Sistem dep. Arenzano - Costruzione sistema di collettamento	238.091	0	0	1.756	0	0	0	0	0	0	0	0
2016GESI0034	Dep. Rapallo - Costruzione impianto e collettore fognario	9.794.118	34.807.945	0	1.157.623	3.905.745	0	0	0	0	0	0	0
2016GESI0029	Dep. Recco - Collettamento Camogli - Recco	183.968	0	0	368.891	977.523	0	0	0	0	0	0	0
2016GESI0341	Dep. Recco - Collettamento Pieve - Recco	1.785.873	0	0	326.883	7.074.616	0	0	0	0	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2024			anno 2025			anno 2026			anno 2027			post 2027	
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024	Contributi 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025	Contributi 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2026	Contributi 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2027	Contributi 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) post 2027	Contributi post 2027
2016GESI0001	Diga Badana - Ammodernamento diga	18.637.648	0	0	18.137.648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016GESI0002	Diga Lungo - Ammodernamento diga	46.836	0	0	52.620	0	0	4.599.066	4.000.000	7.334.482	0	0	0	1.437.016	0
2016GESI0023	Sistema Dep. Arenzano	7.000.000	2.814.512	0	7.000.000	2.814.512	0	1.300.000	2.814.512	0	0	0	0	0	0
2016GESI0025	Dep. Area Centrale - Costruzione nuovo impianto e fangodotto	8.500.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016GESI0030	Dep. Torriglia - Costruzione sistema di collettamento, impianto e viabilità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017GESI0005	Dep. Sestri Levante loc. Ramaia- Costruzione sistema di collettamento e impianto (ex 2016GESI0035 Dep. Entella)	14.842.857	1.000.000	0	10.628.571	2.000.000	0	12.701.000	2.100.000	0	0	0	0	0	0
2017GESI0006	Dep. Chiavari zona Colmata- Costruzione sistema di collettamento e impianto (ex 2016GESI0035 Dep. Entella)	7.632.039	0	0	13.443.823	0	0	22.460.967	0	19.000.000	0	0	0	10.600.000	0
2018GESI0015	Ottimizzazione adduzione e distribuzione idrica Tigullio e Valfontanabuona	9.000.000	0	0	9.000.000	0	0	13.955.716	0	13.110.000	0	0	0	0	0
2020GESI0151	Diga Badana - Ammodernamento diga - condotta di derivazione dalla diga di Badana fino a Lavezze	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017GESI0103	Loc. Siginella (Torrighia)/Via Roma (Montoggio)- Estendimento rete idrica e fognaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020GESI0155	Loc. Siginella - Sifoni canale Brugnoeto e camera di carico - trattamento anticorrosivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016GESI0024	Sistem dep. Arenzano - Costruzione sistema di collettamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016GESI0034	Dep. Rapallo - Costruzione impianto e collettore fognario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016GESI0029	Dep. Recco - Collettamento Camogli - Recco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016GESI0341	Dep. Recco - Collettamento Pieve - Recco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Di seguito si riporta una breve descrizione dei progetti inseriti nel Piano delle Opere Strategiche.

- **Depuratore Arenzano:** si tratta della costruzione del nuovo impianto di trattamento delle acque reflue urbane a servizio di Arenzano, Cogoleto e Genova Vesima nell'area dell'ex cava Lupara. Obiettivo dell'intervento è il miglioramento della qualità delle acque trattate; la realizzazione e attivazione dell'opera riveste carattere d'urgenza, in quanto è stata attivata una procedura d'infrazione. Attualmente si prevede la realizzazione dell'impianto per lotti:
 - Il primo, per il quale è stato avviato il cantiere nel 2011, è in capo a Città Metropolitana (conclusione opere per messa in sicurezza fronte scavo e opere civili) ed è stimato in 14 mesi dalla ripresa dei lavori. I lavori sono stati iniziati e mai conclusi per il fallimento della mandataria e per problematiche legate alla gestione di terre e rocce da scavo;
 - Il secondo, subordinato al primo, (opere civili di finitura ed impianti) in capo al gestore è stimato in 18 mesi + 6 di avvio.
- **Depuratore Area Centrale - Costruzione nuovo impianto e fangodotto:** Il nuovo Depuratore dell'Area Centrale di Genova (nel seguito, D.A.C.) sorgerà, conformemente al Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.), nell'area delle dismesse acciaierie ILVA di Cornigliano e comprenderà una linea acque in grado di trattare i reflui generati dal bacino drenante della Val Polcevera, ad oggi conferiti all'omonimo impianto, ormai incompatibile con il contesto urbanistico locale. Il D.A.C. potrà inoltre ricevere i fanghi prodotti dall'intero sistema depurativo genovese, semplificandone la gestione e rendendo disponibili per eventuali potenziamenti degli altri impianti le aree delle relative linee fanghi, che saranno progressivamente dismesse. I tempi stabiliti a base di gara sono 610 giorni dalla data di consegna dei lavori.
- **Depuratore Torriglia - Costruzione sistema di collettamento, impianto e viabilità:** l'intervento è composto da più opere come descritto di seguito.
 - Realizzazione dell'impianto di depurazione di Torriglia, ex-novo per sopperire alla mancanza di trattamenti in zona e per la risoluzione di un'emergenza igienico-sanitaria del Centro di Torriglia. L'impianto nella sua massima funzionalità è stato dimensionato per circa 5.000 AE, mentre nella sua prima fase servirà circa 2/3 della potenzialità totale pari a circa 3.500 AE. La massima potenzialità sarà raggiunta con la realizzazione di tutti i lotti di fognatura previsti (quattro). Si è proceduto con lo spaccettamento del progetto per affidamenti suddivisi secondo l'organizzazione e le tempistiche sotto riportate:
 - Stralcio 1: fornitura prefabbricato comprensivo di montaggio (entro fine novembre 2020);
 - Stralcio 2: forniture apparecchiature impiantistiche (avvio installazioni marzo 2021 con ultimazione avviamenti giugno 2021);
 - Stralcio 3: fornitura e realizzazione opere elettriche-automazione stesse tempistiche stralcio 2;
 - Stralcio 4: opere Civili in corso di realizzazione prima fase con ultimazione dicembre 2020 e ultimazione seconda fase giugno 2021
 - Stralcio 5 Opere Impiantistiche contenuto negli stralci 2-3
 - Realizzazione di quattro lotti di fognatura:
 - a. Lotto 1 - In corso di verifica progettuale per realizzazione annualità 2021
 - b. Lotto 2 - In corso di verifica progettuale per realizzazione annualità 2021
 - c. Lotto 3 - In corso di realizzazione in sinergia con l'ammodernamento della rete idrica con previsione di ultimazione giugno 2021
 - d. Lotto 4 - In corso di realizzazione con previsione di ultimazione dicembre 2020

- Realizzazione della viabilità di accesso al depuratore che prevede la costruzione di una strada ex-novo e di un ponte in struttura per l'attraversamento del torrente Laccetto. Il progetto definitivo è in corso di autorizzazione in Conferenza dei Servizi, previa acquisizione del parere paesaggistico. Il progetto esecutivo è stato redatto ed è in fase di verifica interna. Seguirà la trasmissione ad ATO per validazione finale e avvio gara di appalto con realizzazione nel 2021.
- **Depuratore Sestri Levante loc. Ramaia- Costruzione sistema di collettamento e impianto:** l'opera prevede la realizzazione dei seguenti interventi:
 - Sistemi di sollevamento e di collettamento dei reflui fognari dagli attuali punti di scarico a mare, in località Sestri Levante e Riva Trigoso, alla Località Ramaia dove verrà realizzato l'impianto;
 - L'impianto di depurazione delle acque a servizio dell'agglomerato che include i Comuni di Sestri Levante, Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese;
 - La condotta di allontanamento dello scarico dall'impianto e il nuovo scarico a mare in località Riva Trigoso.

L'opera è prevista su un sito di proprietà comunale, risultato nel corso delle indagini contaminato, per il quale dovrà essere realizzata la bonifica prima dell'intervento, nonché il ripristino delle infrastrutture comunali esistenti in loco.

L'obiettivo principale dell'intervento è il trattamento completo dei reflui fognari generati dall'ambito territoriale in esame ed il superamento della procedura d'infrazione europea 2017/2181, relativa all'agglomerato Riva Trigoso – Sestri Levante. L'opera prevede la realizzazione contemporanea delle opere sulla rete e delle opere relative all'impianto in modo da razionalizzare i tempi di esecuzione dell'intera opera. Sono previsti circa 1000 giorni per la realizzazione della bonifica nell'area nord, per la realizzazione dell'impianto e delle opere sulla rete ed, a seguire, ulteriori 550 giorni per terminare la bonifica nella zona sud e per la ricostruzione delle infrastrutture comunali.

- **Depuratore Chiavari zona Colmata - Costruzione sistema di collettamento e impianto:** si tratta della costruzione del nuovo impianto di depurazione di Chiavari, in zona colmata, della potenzialità di 140.000 AE e completo delle relative parti accessorie (collettori fognari di 1° lotto, condotte a mare, protezioni a mare e adeguamenti esterni). L'investimento si propone di risolvere l'infrazione comunitaria 2014/2059 a carico dell'agglomerato di Lavagna e nel contempo di dare un nuovo assetto depurativo a servizio dei comuni di Chiavari, Lavagna, Cogorno, Leivi, Coreglia, Zoagli, S. Colombano, Carasco, Borzonasca, Mezzanego e Ne', sostituendosi ai vetusti impianti esistenti nel territorio. L'impianto è parzialmente interrato e interamente coperto, risulta così mitigato e armonizzato l'inserimento nel contesto ambientale circostante. Il processo depurativo si avvale della consolidata tecnologia a fanghi attivi con bioreattore a membrane. E' in corso l'iter autorizzativo regionale con fine stimata per il 2022. L'opera dovrebbe essere suddivisa in almeno 2 lotti, con una durata di 3 anni + 1 di collaudo.
- **Loc. Siginella (Torriglia)/Via Roma (Montoggio) - Estensione rete idrica e fognaria:** si tratta della posa di una nuova adduttrice idrica e di un nuovo collettore fognario e relative stazioni di sollevamento nel tratto di SS226 compreso tra località Siginella (Comune di Torriglia) e Via Roma (Comune di Montoggio). La nuova adduttrice consentirà di garantire approvvigionamento idrico di buona qualità alle frazioni, oggi servite solo da vetusti acquedotti locali, e di potenziare il sistema di trasporto portando a Montoggio la risorsa idrica del Brugneto; il nuovo collettore fognario, oggi del tutto assente, consentirà invece di dismettere le fosse imhoff locali collettando i reflui verso l'impianto di trattamento di Ronco Scrivia.

- **Loc. Siginella - Sifoni canale Brugneto e camera di carico - trattamento anticorrosivo:** si tratta della manutenzione di due condotte metalliche DN 900 in località Laccio, sulle quali verranno eseguite le seguenti lavorazioni:
 - Allestimento impianti e idroscarifica delle condotte con acqua dolce ad altissima pressione (almeno 1500 bar)
 - Applicazione esclusivamente a rullo di pittura anticorrosiva bicomponente
 - Ristrutturazione edile e idraulica delle due camere di carico
- **Depuratore Arenzano – Costruzione sistema di collettamento:** si tratta della costruzione di un breve tratto di rete fognaria per collegare l'attuale arrivo all'ingresso dell'impianto di depurazione, oltre che della realizzazione delle opere elettromeccaniche dell'impianto di sollevamento di Arenzano Arresta.
- **Depuratore Rapallo - Costruzione impianto e collettore fognario:** le lavorazioni in via di completamento si configurano come prioritarie in quanto l'attuale depuratore non è più autorizzabile allo scarico in base alla legislazione vigente ed è in corso la procedura di infrazione della normativa Europea in tema di adeguamento degli impianti per agglomerati superiori a 10.000 abitanti. Il nuovo impianto di depurazione, dimensionato per trattare fino a 90.000 AE, utilizzerà sistemi depurativi di avanguardia, finalizzati alla riduzione degli spazi occupati (MBR e tecnologie avanzate per la disidratazione dei fanghi).
 Le lavorazioni sono state effettuate in un unico lotto ed è previsto il completamento delle opere entro l'annualità 2020. A partire dal mese di luglio, a seguito del completamento delle necessarie opere civili e delle opere elettromeccaniche ed elettriche, sono state avviate le prove in bianco dell'impianto e, a partire dal mese di agosto, si è provveduto alla partenza di una linea di trattamento dell'impianto per l'avviamento del processo depurativo e per l'inizio delle prove di funzionamento.
 Per quanto riguarda le reti fognarie, le lavorazioni consistono nella posa delle tubazioni di adduzione e di scarico oltre al revamping delle principali stazioni di sollevamento fognario al fine di collettare l'intero agglomerato al nuovo impianto di depurazione. Le opere sono state suddivise in 4 lotti.
 Le stazioni di sollevamento coinvolte nel revamping sono quelle di Giardini Partigiani (concluso); Piazza Cile, Piazza Macera, Via Betti, tutte in completamento entro il 2020; Piazza Venezia, conclusione prevista entro il 2021; Via Amendola.
- **Depuratore Recco - Collettamento Camogli - Recco:** si tratta della trasformazione dell'impianto di Camogli in una stazione di pompaggio che sfruttando una condotta di adduzione sottomarina di lunghezza di circa 2,5 km (DN400), permette di portare il refluo di Camogli all'impianto di trattamento di Recco. Oltre alle modifiche impiantistiche sono previsti anche interventi sulla rete di Camogli per ottimizzare gli arrivi all'impianto stesso in particolare sulla presa di magra del Rivo Giorgio. I lavori si concluderanno entro il 1° trimestre 2021. Si segnala che comunque il pompaggio verso Recco è già attivo.
- **Depuratore Recco - Collettamento Pieve – Recco:** si tratta del collettamento dei reflui di Pieve Ligure e Sori verso l'impianto di trattamento di Recco. Da Pieve Ligure tramite due nuove stazioni di sollevamento ed una condotta posta lungo l'Aurelia i reflui arriveranno alla rete fognaria di Sori. Nel centro di Sori viene realizzata una nuova stazione di sollevamento che tramite una condotta di adduzione sottomarina di lunghezza di circa 4,5 km (DN400), permetterà di portare i reflui di Sori e Pieve Ligure all'impianto di trattamento di Recco. Gli interventi nel comune di Sori prevedono anche l'ottimizzazione di parte della rete fognaria nel centro dell'abitato. I lavori si concluderanno entro il

1° trimestre 2021. Si segnala che comunque entro la fine del 2020 sarà già attivato il pompaggio verso Recco.

- **Diga Badana - Ammodernamento diga:** l'intervento ha i seguenti obiettivi.

- Miglioramento della statica della diga mediante la demolizione di tutte le parti dislocate e ammalorate e rimodellamento dei paramenti di monte e valle e la sopraelevazione e allargamento del coronamento;
- Realizzazione di un cunicolo di ispezione trasversale monte e valle e di uno longitudinale da sponda destra a sponda sinistra;
- Realizzazione di una cortina di iniezioni e di dreni in fondazione e la successiva perforazione di canne drenanti nel corpo diga;
- Realizzazione di un nuovo scarico di fondo, come condotta libera e ispezionabile all'interno di un cunicolo trasversale;
- Realizzazione di un torrino di presa appena a monte alla diga e di una nuova condotta di derivazione che scaricherà a valle attraverso il cunicolo trasversale dello scarico di fondo;
- Miglioramento degli aspetti idraulici grazie alla realizzazione di un nuovo scarico di superficie a labirinto;
- Miglioramento di tutta la parte strumentale di monitoraggio.

L'intervento è previsto nel quadriennio 2021-2024 e non è prevista la suddivisione in Lotti; l'inizio sarà comunque subordinato all'ottenimento delle autorizzazioni locali e al buon esito della gara di appalto.

- **Diga Lungo - Ammodernamento diga:** l'intervento ha i seguenti obiettivi.

- Riduzione del carico idraulico, mediante modifica degli scarichi;
- Realizzazione di un cunicolo di ispezione trasversale monte e valle e di uno longitudinale da sponda destra a sponda sinistra;
- Miglioramento della statica della diga mediante la realizzazione in parte dal coronamento e in parte dal cunicolo longitudinale di una cortina di iniezioni e di dreni in fondazione e la successiva perforazione di canne drenanti nel corpo diga;
- Risanamento di parti eventualmente ammalorate dell'intonaco del paramento di monte;
- Realizzazione di un nuovo scarico di fondo, come condotta libera e ispezionabile all'interno di un cunicolo trasversale;
- Realizzazione di un torrino di presa appena a monte alla diga e di una nuova condotta di derivazione che scaricherà a valle attraverso il cunicolo trasversale dello scarico di fondo;
- Miglioramento di tutta la parte strumentale di monitoraggio.

Per l'intervento corrente non è prevista la suddivisione in Lotti; l'inizio dell'intervento sarà subordinato alla realizzazione dell'ammodernamento della Diga di Badana (ID 2016GESI0001) e al successivo esercizio della stessa.

- **Ottimizzazione adduzione e distribuzione idrica Tigullio e Valfontanabuona:** si tratta di un intervento per fronteggiare le carenze idriche che si manifestano sia lungo la linea di costa (da Camogli a Lavagna) sia nell'entroterra (da Coreglia a Carasco), oltre a offrire un'alternativa alla linea costiera che giace sulla linea della ferrovia, che ha ormai terminato vita utile e a cui va trovata un'alternativa.

Il piano complessivo che ne scaturisce, articolato in 10 progetti attuativi di posa di nuove condotte, potenziamento di condotte esistenti e vetuste, realizzazione di pozzi e serbatoi, ciascuno dei quali funzionale ed indipendente, è in linea con le preoccupazioni relative alla possibile evoluzione della risalita del cuneo salino e con le risultanze degli studi di approvvigionamento in zone della Val

Fontanabuona più distanti dalla linea di costa. Questo permetterà ai Comuni di Chiavari, sul cui territorio insiste il 100% delle opere, di Lavagna, per cui viene prevista la possibilità di interconnessione presso il campo pozzi Caperana e altri a Levante di poter progressivamente diminuire la dipendenza da fonti localizzate nel tratto terminale dell'asta del fiume Entella.

- **Diga Badana - Ammodernamento diga - condotta di derivazione dalla diga di Badana fino a Lavezze:** si tratta della sostituzione del tratto di condotta forzata che dalla diga di Badana trasporta l'acqua grezza all'imbocco, lato monte, della galleria appenninica in prossimità del pozzo di derivazione del lago di Lavezze. In particolare l'intervento prevede la sostituzione dell'attuale condotta di derivazione in acciaio (DN 500), in parte interrata e in parte posata aerea su pilastri, dalla diga di Badana fino al pozzo di derivazione del lago di Lavezze (sviluppo totale pari a circa 1.300 metri), con nuova condotta in acciaio rivestita in poliuretano (DN 700) nel tratto a partire da circa 230 metri a valle della diga di Badana fino all'imbocco di monte della galleria di collegamento con il lago di Lavezze. L'intervento è previsto nel 2024, senza la suddivisione in Lotti; l'inizio dell'intervento sarà subordinato alla realizzazione dell'ammodernamento della Diga di Badana (ID 2016GESI0001).

34 Eventuali istanze specifiche

34.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non è stata presentata alcuna istanza.

34.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Non sono previste aggregazioni gestionali.

34.3 Altro

Non sono previste Altre Istanze Specifiche.

35 Ulteriori elementi informativi

Si riporta di seguito la tabella con un riepilogo del Piano degli Interventi, suddiviso per macro-indicatore.

Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Anno 2020			Anno 2021			Anno 2022			Anno 2023			Totale		
	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	Contributi 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	Contributi 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022	Contributi 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023	Contributi 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M1	12.018.483	12.383.875	1.060.940	10.851.173	9.781.162	1.874.835	10.799.232	10.799.232	790.850	9.824.037	9.824.037	3.110.663	43.492.925	42.788.306	6.837.287
M2	3.498.840	2.844.995	500.000	4.227.540	3.248.395	96.727	7.678.156	4.461.124	0	16.621.850	4.979.127	3.560.000	32.026.387	15.533.640	4.156.727
M3	4.643.419	3.616.495	0	2.996.393	3.845.226	0	3.914.083	3.914.083	0	4.169.756	4.169.756	0	15.723.652	15.545.561	0
M4a	15.991.775	14.759.324	3.681.853	16.169.228	24.652.404	1.069.009	16.275.593	7.572.433	0	21.408.129	4.809.464	3.818.076	69.844.725	51.793.626	8.568.939
M5	22.911	7.682	0	539.988	3.292	0	658.192	658.192	0	1.900.544	1.900.544	757.229	3.121.636	2.569.710	757.229
M6	10.677.122	6.680.567	0	22.676.825	13.200.512	0	48.914.171	12.733.118	0	21.520.817	9.749.000	9.239.207	103.788.936	42.363.197	9.239.207
Pre q3	9.794.118	34.807.945	0	1.157.623	3.905.745	0	0	0	0	0	0	0	10.951.741	38.713.689	0
Altro	2.278.267	2.358.951	0	3.213.362	3.011.634	0	2.629.305	2.629.305	0	1.656.386	1.656.386	0	9.777.319	9.656.276	0
Totale	58.924.935	77.459.833	5.242.793	61.832.132	61.648.370	3.040.571	90.868.733	42.767.488	790.850	77.101.521	37.088.315	20.485.175	288.727.320	218.964.006	29.559.389

36 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione

Nel biennio 2022-23 non si è verificata alcuna variazione del perimetro gestionale.

37 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali

Si confermano i dati comunicati in occasione della “Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2021”.

IREN Acqua Tigullio spa

38 Prerequisiti

Di seguito 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 2022-2023.

38.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

I volumi di processo (volumi immessi in rete) per tutti i centri di produzione principali sono misurati con idonei strumenti (alcuni collegati ai sistemi di telecontrollo), sono registrati su supporto informatico e sono consultabili ed estraibili a richiesta.

Il prerequisito è rispettato sia per quanto attiene i volumi di processo sia per quelli d'utenza. Sui volumi di processo si evidenzia che gli stessi sono misurati al 93,9% del totale, riferiti all'annualità 2021. In merito ai volumi di utenza la percentuale è pari al 96,8%, riferiti all'annualità 2021.

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

Il prerequisito risulta rispettato.

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 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI

IREN Acqua Tigullio spa redige tutti gli anni un Piano di Controllo Analitico (PdCA) finalizzato ad effettuare il monitoraggio della qualità dell'acqua destinata al consumo umano (controlli interni ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001). Il PdCA specifica e associa fra loro i punti di campionamento, i profili analitici e le frequenze di controllo. Il PdCA viene inviato alle Aziende ASL competenti per il territorio (Enti di Controllo) che possono richiedere modifiche ed integrazioni qualora lo ritenessero necessario. Il numero di controlli previsti nel PdCA è superiore al numero minimo posto in carico all'autorità sanitaria locale (rif. Tab. 1 dell'Allegato II del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.).

Oltre ai controlli rappresentati nel PdCA (controlli programmati), in corso d'anno vengono effettuati ulteriori numerosi controlli integrativi (estemporanei e/o urgenti) derivanti da necessità operative non programmabili e da monitoraggi specifici.

Le determinazioni analitiche vengono effettuate dal laboratorio IrenLab, certificato e accreditato. I risultati sono registrati sul sistema informativo del laboratorio (LV8) e sono consultabili ed estraibili.

Il gestore IREN Acqua Tigullio spa ha eseguito il numero minimo annuale, riferiti all'annualità 2021, di controlli interni, fissati in 209, avendone eseguiti un numero pari a 1.090. La numerosità dei controlli effettuati, $C_{ACQ-real}$, è superiore al valore minimo richiesto, $C_{ACQ-min}$. Si segnala al proposito che, come espresso nella relativa nota alla compilazione dei dati, alla voce $C_{ACQ-real}$ è stato riportato il numero totale dei controlli effettuati sia in rete di distribuzione che a monte.

Anche considerando i soli controlli in rete di distribuzione (per mantenere la confrontabilità con il dato $C_{ACQ-min}$ derivato dal dlgs 31/2001 e dimensionato quindi sui soli controlli di rete distributiva) il numero di controlli svolti riferiti all'annualità 2021, pari a 968, è comunque maggiore di quelli previsti dal decreto.

38.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Il requisito non risulta rispettato in quanto risultano essere presenti la nuova condanna in relazione agli agglomerati di Lavagna e Riva Trigoso (causa C-668/19) giunta a sentenza nell'ottobre 2021.

Infatti in merito alla mancanza del Preq3 della precedente raccolta dati di qualità e connessa all'agglomerato di Rapallo, nel settembre 2020 era stata raggiunta la messa in esercizio del depuratore Rapallo Località Ronco [D-GE-046-112] con l'obiettivo di risolvere l'infrazione di cui alla condanna europea relativa alla sezione reflua del Servizio Idrico Integrato. Pur avendo dato comunicazione che erano state raggiunte le condizioni per la risoluzione dell'infrazione non era pervenuta alcuna comunicazione formale di aggiornamento.

Pertanto il Gestore aveva comunicato al Ministero della Transazione Ecologica, tramite la Regione Liguria, il positivo superamento, nel corso del 2021, del periodo di 12 mesi di monitoraggio previsto dalla normativa relativamente ai parametri allo scarico del nuovo depuratore di Rapallo- Località Ronco.

Tale positivo riscontro consente l'uscita dell'agglomerato di Rapallo dalla condanna comunitaria in materia di depurazione per l'anno 2021, come in precedenza pianificato e relazionato in sede delle raccolte di qualità tecnica ARERA.

Con la recente Sentenza della Corte di Giustizia Europea del 6 ottobre 2021 (causa C-668/19) altri due agglomerati in infrazione sono stati condannati: si tratta degli agglomerati di Riva Trigoso e di Lavagna.

Per quanto riguarda l'agglomerato di Riva Trigoso (abitanti equivalenti pari a 22.484), a gennaio 2021 la Città Metropolitana di Genova ha comunicato la chiusura della conferenza dei servizi per l'autorizzazione alla realizzazione e all'esercizio del Depuratore di Ramaia-Sestri Levante, che andrà a sostituire gli impianti di Riva Trigoso e Sestri Levante-Portobello. Il bando di gara per la realizzazione del nuovo impianto è stato pubblicato nel dicembre 2021 e sono attualmente in corso le attività di valutazione delle offerte. L'aggiudicazione della gara avverrà ragionevolmente ai primi di settembre e si prevede di affidare l'appalto entro il mese di ottobre.

Per quanto riguarda l'agglomerato di Lavagna (abitanti equivalenti pari a 29.431) la risoluzione della procedura d'infrazione sarà conseguita con la realizzazione del depuratore comprensoriale di Chiavari-Colmata, per il quale è in corso la Procedura di Autorizzazione Unica Regionale. Il giorno 10 maggio 2022 si è svolta una seduta della conferenza dei servizi che ha espresso parere positivo per la compatibilità ambientale e il giorno 8 giugno 2022 si è conclusa la conferenza dei servizi con il rilascio di tutti i permessi necessari alla costruzione dell'opera.

Pertanto per il gestore IREN Acqua Tigullio non ha nuovamente il rispetto del Preq3 "Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane".

Il Programma degli Interventi prevede comunque gli investimenti necessari al superamento della nuova condanna: si tratta in particolare degli interventi

2017GESI0005	Dep. Sestri Levante loc. Ramaia- Costruzione sistema di collettamento e impianto (ex 2016GESI0035 Dep. Entella)
2017GESI0006	Dep. Chiavari zona Colmata- Costruzione sistema di collettamento e impianto (ex 2016GESI0035 Dep. Entella)

il cui completamento è previsto rispettivamente negli anni 2026 e 2027.

38.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

I dati trasmessi dal Gestore IREN Acqua Tigullio spa sono stati validati dall'EGA ATO Centro-Est: Città Metropolitana di Genova attraverso le seguenti attività:

- verifica di completezza dei dati forniti;
- verifica di correttezza della compilazione svolta attraverso il confronto tra gli anni 2016, 2018, 2019 con riferimento ai dati alla base del calcolo dei macro-indicatori;
- verifica di congruità dei valori attraverso la presa visione dei registri trasmessi dal gestore e conseguente verifica degli indicatori di base che forniscono direttamente il calcolo del macro-indicatore;
- verifica del grado di certezza del dato svolta sempre attraverso l'utilizzo dei registri.

Le verifiche svolte hanno dato esito positivo e i dati trasmessi dal gestore sono pertanto da ritenersi validati dall'EGA.

39 Macro-indicatori di qualità tecnica

39.1 M1 - Perdite idriche

39.1.1 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
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	<i>Si evidenziano criticità legate alla vetusta delle reti e degli impianti che richiedono interventi di ammodernamento e manutenzione straordinaria. Si evidenzia anche la necessità di implementare interventi di distrettualizzazione della rete al fine di rilevare le perdite idriche e consentire una gestione ottimale delle pressioni.</i>
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	<i>Relativamente ai misuratori di utenza si evidenzia la necessità di procedere ad un piano di sostituzione dei misuratori tale da ridurre la vetusta degli stessi ed in ottemperanza con quanto previsto dal DM 93/2017. Si evidenzia anche la necessità di effettuare interventi di manutenzione straordinaria su derivazioni di utenza e contatori.</i>

39.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M1	M1a	17,24	16,55
	M1b	42,78%	41,07%
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-4% di M1a	-4% di M1a
	Valore obiettivo M1a	16,55	15,89
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2021	

39.1.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M1	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	83.104	850.016	677.910	724.467	2.335.498
DIS3.2	572.797	690.493	569.880	510.000	2.343.170
Totale	655.900	1.540.510	1.247.790	1.234.467	4.678.667

M1	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	3.600	953.494	677.910	724.467	2.359.471
DIS3.2	572.797	690.493	569.880	510.000	2.343.170
Totale	576.396	1.643.987	1.247.790	1.234.467	4.702.641

M1	CONTRIBUTI(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	-	161.291	-	-	161.291
DIS3.2	-	-	135.000	135.000	270.000
Totale	-	161.291	135.000	135.000	431.291

M1	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	83.104	2.335	-	-	85.439
DIS3.2	-	-	-	-	-
Totale	83.104	2.335	-	-	85.439

Con riferimento alla criticità DIS1.2 gli interventi previsti si identificano con investimenti di manutenzione straordinaria e ammodernamento sulle infrastrutture esistenti, oltre che investimenti per la distrettualizzazione della rete.

Gli investimenti correlati alla criticità DIS3.2 rappresentano l'installazione o la sostituzione di contatori coerentemente anche con quanto pianificato in sede di istanza ai sensi del DM 93/2017, nonché investimenti dedicati ad interventi di esecuzione derivazione di utenza e colloco contatori.

Nel biennio 2022 – 2023 sono presenti contributi per un importo complessivo pari a 270 k euro e sono riferiti tutti all'attività di esecuzione derivazione e colloco contatori richiesti dall'utenza.

39.1.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

39.2 M2 – Interruzioni del servizio

39.2.1 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
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Si evidenziano criticità legate alla vetusta delle reti e degli impianti che necessitano di interventi di manutenzione straordinaria, oltre che l'esigenza di spostare alcuni tratti di rete adduttrice
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	Si evidenziano alcune criticità legate alla necessità di effettuare opere di manutenzione straordinaria e di potenziamento su alcuni serbatoi della rete

39.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M2	M2	0,18	0,18
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2021	

39.2.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M2	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	125.269	364.401	72.949	328.872	891.492
DIS1.3	9.057	-	85.501	58.214	152.771
Totale	134.326	364.401	158.449	387.086	1.044.263

M2	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	124.573	364.401	72.949	328.872	890.795
DIS1.3	-	1.860	85.501	58.214	145.574
Totale	124.573	366.261	158.449	387.086	1.036.369

M2	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	697	-	-	-	697
DIS1.3	9.057	-	-	-	9.057
Totale	9.754	-	-	-	9.754

La criticità DIS1.2 raggruppa investimenti volti a migliorare lo stato delle reti e degli impianti, con interventi di manutenzione straordinaria, oltre che investimenti per spostare un tratto della rete adduttrice in località Moggia.

Per la criticità DIS1.3, sono previsti interventi di potenziamento su alcuni serbatoi della rete idrica, in particolare nelle località di Bracco e Baresi.

Per il biennio 2022 – 2023 non sono previsti contributi pubblici o privati.

39.2.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

39.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

39.3.1 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
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Si rilevano criticità legate alla necessità di effettuare investimenti per opere di manutenzione straordinaria su alcuni impianti di potabilizzazione, oltre che l'installazione di nuovi impianti UV
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Si rilevano criticità legate alla necessità di effettuare investimenti per opere di difesa del campo pozzi di Prati di Calvari
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Si rileva la necessità di effettuare investimenti per piccole opere di estensione della rete idrica

39.3.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	6,71%	5,86%
	M3c	0,70%	0,70%
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b	5,86%	5,00%
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2021	

39.3.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M3	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	20.005	21.762	17.523	15.000	74.290
APP1.3	-	-	10.000	73.586	83.586
DIS1.1	12.908	321	-	-	13.229
Totale	32.913	22.083	27.523	88.586	171.104

M3	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	20.005	21.762	17.523	15.000	74.290
APP1.3	-	21.207	10.000	73.586	104.794
DIS1.1	10.494	-	-	-	10.494
Totale	30.499	42.969	27.523	88.586	189.577

M3	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	-	-	-	-	-
APP1.3	-	-	-	-	-
DIS1.1	2.413	321	-	-	2.734
Totale	2.413	321	-	-	2.734

Per la criticità POT1.1, si rileva la necessità di effettuare investimenti per opere di manutenzione straordinaria su alcuni impianti di potabilizzazione.

In riferimento alla criticità APP1.3 gli investimenti previsti riguardano le opere di difesa del campo pozzi in località Prati di Calvari.

Non sono previsti contributi per le annualità 2022 – 2023.

39.3.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

39.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

39.4.1 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
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	<i>Si evidenziano criticità legate alla vetustà delle reti e degli impianti del sistema fognario che necessitano di interventi di ammodernamento e manutenzione straordinaria</i>
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	<i>Si rileva la necessità di un adeguamento degli impianti di sollevamento di Bagni Rosa/Olindo al depuratore di S. Margherita Ligure</i>
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	
FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	

39.4.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQT1” sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M4	M4a	4,71	4,24
	M4b		
	M4c		
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a
	Valore obiettivo M4a	4,24	3,82
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2021	

39.4.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M4	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	657.144	1.016.504	2.124.386	959.929	4.757.962
FOG2.3	-	-	220.000	695.706	915.706
KNW1.2	2.202	-	-	-	2.202
FOG2.4	-	-	60.000	450.000	510.000
Totale	659.346	1.016.504	2.404.386	2.105.635	6.185.871

M4	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	980.232	1.287.603	2.124.386	959.929	5.352.150
FOG2.3	-	-	220.000	695.706	915.706
KNW1.2	2.202	-	-	-	2.202
FOG2.4	-	-	60.000	450.000	510.000
Totale	982.435	1.287.603	2.404.386	2.105.635	6.780.058

M4	CONTRIBUTI(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	81.997	-	-	-	81.997
FOG2.3	-	-	-	-	-
KNW1.2	-	-	-	-	-
FOG2.4	-	-	-	-	-
Totale	81.997	-	-	-	81.997

M4	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	406.470	54.177	-	-	460.647
FOG2.3	-	-	-	-	-
KNW1.2	-	-	-	-	-
FOG2.4	-	-	-	-	-
Totale	406.470	54.177	-	-	460.647

Con riferimento alla criticità FOG2.1 gli interventi previsti si identificano con investimenti di ammodernamento, estendimento e manutenzione straordinaria delle reti e degli impianti del sistema fognario, in particolare si rilevano gli investimenti relativi all'ammodernamento del collettore fognario al depuratore di Rio Cacarello, nonché l'adeguamento dei tratti di rete fognaria in località Lemoglio/Rospo e l'estendimento della rete in località S. Andrea di Foggia.

Gli investimenti correlati alla criticità FOG2.3 intervengono sulla necessità di un adeguamento delle condotte degli impianti di sollevamento di Bagni Rosa/Olindo al depuratore di S. Margherita Ligure.

In riferimento alla criticità FOG2.4 invece gli investimenti si riferiscono all'ammodernamento della fognatura e scarico d'emergenza delle gallerie di Moneglia.

Non sono previsti contributi né pubblici né privati per il biennio 2022 – 2023.

39.4.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

39.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

39.5.1 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
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Si rilevano criticità legate alla necessità di effettuare interventi di ammodernamento dell'impianto di trattamento dei fanghi prodotti dal depuratore di Sestri Levante - Portobello

39.5.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M5	M5	5,93%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq, disc		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2021	

39.5.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M5	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DEP3.1	26.175	64.921	87.589	85.513	264.197
Totale	26.175	64.921	87.589	85.513	264.197

M5	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DEP3.1	56.007	64.921	87.589	85.513	294.029
Totale	56.007	64.921	87.589	85.513	294.029

Gli investimenti correlati alla criticità DEP3.1 intervengono sulla necessità di intervento di ammodernamento del sistema di trattamento del fango prodotto dall'impianto di depurazione di Sestri Levante-Portobello.

Non sono previsti contributi pubblici e privati per il biennio 2022 – 2023.

39.5.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

39.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata

39.6.1 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
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	La criticità rilevata fa riferimento alla necessità di costruire nuovi collettori fognari in alcune località gestite, nonché di estendere alcuni tratti di rete
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Si rilevano criticità legate alla vetustà degli impianti di depurazione che richiedono interventi di manutenzione straordinaria e ammodernamento
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

39.6.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M6	M6	9,52%	8,10%
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-15% di M6	-15% di M6
	Valore obiettivo M6	8,10%	6,88%
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2021	

39.6.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo dello speso relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M6	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DEP1.2	140.329	165.229	205.000	186.762	697.319
DEP2.1	628.749	634.452	907.168	686.831	2.857.200
FOG1.2	-	-	8.000	30.808	38.808
Totale	769.078	799.681	1.120.168	904.401	3.593.328

M6	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DEP1.2	368.707	165.229	205.000	186.762	925.698
DEP2.1	668.976	656.980	907.168	686.831	2.919.955
FOG1.2	-	-	8.000	30.808	38.808
Totale	1.037.683	822.208	1.120.168	904.401	3.884.461

M6	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DEP1.2	4.114	-	-	-	4.114
DEP2.1	38.355	15.827	-	-	54.182
FOG1.2	-	-	-	-	-
Totale	42.469	15.827	-	-	58.296

Con riferimento alla criticità DEP1.2 gli investimenti previsti riguardano la realizzazione di reti e impianti in località Molinetti/Prati Calvari/Capoluogo.

Gli investimenti correlati alla criticità DEP2.1 riguardano invece interventi di manutenzione straordinaria e ammodernamento degli impianti di depurazione, in particolare quelli di Lavagna, Moneglia e Santa Margherita Ligure e altri impianti minori.

Gli investimenti correlati alla criticità FOG1.2 riguardano l'estendimento della rete fognaria nelle località di Acqua di Sotto, in Via Santa Giulia (Lavagna) e Via Costaguta Ronco.

Non sono previsti contributi per il biennio 2022 – 2023.

39.6.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

40 Macro-indicatori di qualità contrattuale

In riferimento ai macro-indicatori di qualità contrattuale, il Gestore Iren Acqua ha avviato alcuni progetti volti al miglioramento dei processi che governano l'avvio e il rapporto contrattuale con l'utenza. Tali iniziative vengono implementate a livello di Gruppo e hanno valenza per tutti gli ambiti gestiti.

Quota parte di questi investimenti sono compresi nei cespiti indiretti riferiti alla classe cespiti "Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione".

40.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

40.1.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

40.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC1	Valore di partenza	93,125%	94,125%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQSII	0,01	0,01
	Valore obiettivo MC1	0,94	0,95
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

40.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

40.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

40.2.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

40.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC2	Valore di partenza	89,781%	92,781%
	Classe	C	B
	Obiettivo RQSII	0,03	0,01
	Valore obiettivo MC2	0,93	0,94
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

40.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

41 Interventi associati ad altre finalità

Sono previsti interventi associati ad altre finalità facenti principalmente riferimento a interventi di miglioramento e ammodernamento impianti, ed eventuali interventi urgenti ed imprevisti del gestore.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	
EFF1.2 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di fognatura.	
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	

Altro	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	676.776	298.772	447.840	305.000	1.728.389
EFF1.2	669.183	8.611	-	-	677.794
EFF2.1	63.840	337.261	450.000	300.000	1.151.100
Totale	1.409.799	644.644	897.840	605.000	3.557.284

Altro	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	781.966	301.952	447.840	305.000	1.836.759
EFF1.2	666.803	8.611	-	-	675.414
EFF2.1	22.933	383.172	450.000	300.000	1.156.106
Totale	1.471.702	693.736	897.840	605.000	3.668.279

Altro	CONTRIBUTI(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	67.574	11.400	-	-	78.974
EFF1.2	-	-	-	-	-
EFF2.1	-	-	-	-	-
Totale	67.574	11.400	-	-	78.974

Altro	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
EFF1.1	3.180	-	-	-	3.180
EFF1.2	2.380	-	-	-	2.380
EFF2.1	40.906	397	-	-	41.303
Totale	46.467	397	-	-	46.863

42 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Il cronoprogramma degli interventi contiene opere che non presentano le caratteristiche per essere classificate come Opere Strategiche.

43 Eventuali istanze specifiche

43.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Con il presente paragrafo si formula formale istanza, ai sensi del comma 5.3 lettera b) della delibera ARERA 917/2017/R/IDR, per la temporanea applicazione del meccanismo incentivante ai soli macro indicatori M1, M2, M3, M4, a causa della mancanza del prerequisito sulla conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane per il servizio di depurazione (si veda dettaglio al paragrafo 38.3).

43.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Non sono previste aggregazioni gestionali.

43.3 Altro

Non sono previste altre istanze specifiche.

44 Ulteriori elementi informativi

Si riporta di seguito la tabella con un riepilogo del Piano degli Interventi, suddiviso per macro-indicatore.

Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Anno 2020			Anno 2021			Anno 2022			Anno 2023			Totale		
	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	Contributi 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	Contributi 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022	Contributi 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023	Contributi 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M1	655.900	576.396	0	1.540.510	1.643.987	161.291	1.247.790	1.247.790	135.000	1.234.467	1.234.467	135.000	4.678.667	4.702.641	431.291
M2	134.326	124.573	0	364.401	366.261	0	158.449	158.449	0	387.086	387.086	0	1.044.263	1.036.369	0
M3	32.913	30.499	0	22.083	42.969	0	27.523	27.523	0	88.586	88.586	0	171.104	189.577	0
M4a	659.346	982.435	81.997	1.016.504	1.287.603	0	2.344.386	2.344.386	0	1.655.635	1.655.635	0	5.675.871	6.270.058	81.997
M4b	0	0	0	0	0	0	60.000	60.000	0	450.000	450.000	0	510.000	510.000	0
M5	26.175	56.007	0	64.921	64.921	0	87.589	87.589	0	85.513	85.513	0	264.197	294.029	0
M6	769.078	1.037.683	0	799.681	822.208	0	1.120.168	1.120.168	0	904.401	904.401	0	3.593.328	3.884.461	0
Altro	1.409.799	1.471.702	67.574	644.644	693.736	11.400	897.840	897.840	0	605.000	605.000	0	3.557.284	3.668.279	78.974
Totale	3.687.538	4.279.295	149.571	4.452.743	4.921.686	172.691	5.943.745	5.943.745	135.000	5.410.689	5.410.689	135.000	19.494.715	20.555.414	592.262

45 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione

Nel biennio 2022-23 non si è verificata alcuna variazione del perimetro gestionale.

46 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali

Si confermano i dati comunicati in occasione della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2021".

SOCIETÀ DELL'ACQUA POTABILE srl

47 Prerequisiti

Di seguito 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 2022-2023.

47.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Il prerequisito è rispettato sia per quanto attiene i volumi di processo sia per quelli d'utenza; i primi risultano totalmente misurati, i secondi risultano misurati con una percentuale del 97% per l'anno 2020 e del 91% per l'anno 2021.

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

Il prerequisito risulta rispettato.

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 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI

Nel piano di campionamento ed analisi predisposto annualmente vengono calcolati i controlli di cui al D.Lgs 31/01 e quelli pianificati dal gestore.

Il piano era stato a suo tempo concordato con la ASL competente anche se non formalmente validato.

Il gestore SAP srl ha eseguito il numero minimo annuale, riferiti all'annualità 2021, di controlli interni, fissati in 77, avendone eseguiti un numero pari a 1.061. La numerosità dei controlli effettuati, $C_{ACQ-real}$, è superiore al valore minimo richiesto, $C_{ACQ-min}$. Si segnala al proposito che, come espresso nella relativa nota alla compilazione dei dati, alla voce $C_{ACQ-real}$ è stato riportato il numero totale dei controlli effettuati sia in rete di distribuzione che a monte.

47.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Nel territorio gestito non sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea né di infrazione comunitaria.

Il pre-requisito risulta quindi rispettato.

47.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

I dati trasmessi dal gestore SAP srl sono stati validati dall'EGA ATO Centro-Est: Città Metropolitana di Genova attraverso le seguenti attività:

- verifica di completezza dei dati forniti;
- verifica di correttezza della compilazione svolta attraverso il confronto tra gli anni 2016, 2018, 2019 con riferimento ai dati alla base del calcolo dei macro-indicatori:

- verifica di congruità dei valori attraverso la presa visione dei registri trasmessi dal gestore e conseguente verifica degli indicatori di base che forniscono direttamente il calcolo del macro-indicatore;
- verifica del grado di certezza del dato svolta sempre attraverso l'utilizzo dei registri.

Le verifiche svolte hanno dato esito positivo e i dati trasmessi dal gestore sono pertanto da ritenersi validati dall'EGA.

48 Macro-indicatori di qualità tecnica

48.1 M1 - Perdite idriche

48.1.1 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>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Si evidenziano criticità legate alla vetusta delle reti e degli impianti che richiedono interventi di manutenzione straordinaria.</i>
<i>DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)</i>	<i>Relativamente ai misuratori di Processo si evidenzia la necessità di procedere ad un piano di installazione dei misuratori in uscita dai serbatoi principali per il monitoraggio dei consumi notturni per l'individuazione di perdite occulte</i>
<i>DIS3.2 – Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza</i>	<i>Relativamente ai misuratori di utenza si evidenzia la necessità di procedere ad un piano di sostituzione dei misuratori tale da ridurre la vetusta degli stessi ed in ottemperanza con quanto previsto dal DM 93/2017.</i>

48.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M1	M1a	14,72	14,13
	M1b	38,40%	36,86%
	Classe	C	C
	Obiettivo RQT1	-4% di M1a	-4% di M1a
	Valore obiettivo M1a	14,13	13,56
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2021	

48.1.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo del valore dell'investimento, nonché delle entrate in esercizio, relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M1	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	68.384	408.787	709.307	640.000	1.826.478
DIS3.1	-	2.560	120.000	-	122.560
DIS3.2	138.782	156.826	143.807	109.000	548.415
Totale	207.166	568.173	973.113	749.000	2.497.452

M1	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	38.453	255.539	709.307	640.000	1.643.299
DIS3.1	-	-	120.000	-	120.000
DIS3.2	138.782	156.826	143.807	109.000	548.415
Totale	177.235	412.365	973.113	749.000	2.311.713

M1	CONTRIBUTI(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	-	-	-	-	-
DIS3.1	-	-	-	-	-
DIS3.2	20.882	15.304	-	-	36.186
Totale	20.882	15.304	-	-	36.186

M1	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
DIS1.2	29.931	181.987	-	-	211.918
DIS3.1	-	2.560	-	-	2.560
DIS3.2	-	-	-	-	-
Totale	29.931	184.547	-	-	214.478

Gli investimenti sopra riportati non prevedono finanziamenti tramite contributi pubblici.

Con riferimento alla criticità DIS1.2 gli interventi previsti si identificano con investimenti di sostituzione dei tratti di rete idrica che nel corso degli anni hanno evidenziato maggiori criticità.

Con riferimento alla criticità DIS3.1 gli interventi previsti prevedono l'installazione di misuratori di portata elettromagnetici sulle condotte in uscita dai serbatoi di accumulo principali, per il monitoraggio dei consumi notturni ai fini della individuazione di perdite occulte.

Gli investimenti correlati alla criticità DIS3.2 rappresentano l'installazione o la sostituzione di misuratori d'utenza coerentemente con quanto pianificato in sede di istanza ai sensi del DM 93/2017.

48.1.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

48.2 M2 – Interruzioni del servizio

Gli investimenti sono stati pianificati, non a seguito del verificarsi di interruzioni, ma al fine di prevenire tale criticità; sono stati identificati interventi di manutenzione straordinaria su quegli impianti e/o reti che potenzialmente, vista la loro natura strategica, potrebbero causare notevoli disservizi e incidere sul macro-indicatore.

48.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente si indicano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto, tralasciando quelle per le quali si prevedono investimenti con importi minimi e/o residuali degli anni precedenti.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Si evidenzia la necessità di eseguire interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di adduzione, su reti e impianti di natura strategica o che evidenziano vetustà.
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Si evidenzia la necessità di eseguire interventi di manutenzione straordinaria su impianti di pompaggio e serbatoi di accumulo.
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	Si evidenzia la necessità di eseguire interventi per aumento e adeguamento della portata della rete di distribuzione.

48.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M2	M2	1,79	1,79
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2021	

48.2.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo del valore degli investimenti, nonché delle entrate in esercizio, relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M2	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP2.2	2.059	7.746	-	-	9.805
DIS1.2	133.784	146.076	190.091	112.000	581.951
DIS1.3	-	-	20.000	115.000	135.000
DIS1.4	3.051	5.212	-	-	8.263
Totale	138.894	159.034	210.091	227.000	735.019

M2	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP2.2	-	5.551	-	-	5.551
DIS1.2	71.325	268.547	190.091	112.000	641.963
DIS1.3	-	-	20.000	115.000	135.000
DIS1.4	-	8.447	-	-	8.447
Totale	71.325	282.545	210.091	227.000	790.961

M2	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
APP2.2	2.059	2.195	-	-	4.254
DIS1.2	83.092	66.802	-	-	149.894
DIS1.3	-	-	-	-	-
DIS1.4	3.051	-	-	-	3.051
Totale	88.202	68.997	-	-	157.199

48.2.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

48.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

48.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente si indicano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto, tralasciando quelle per le quali si prevedono investimenti con importi minimi e/o residuali degli anni precedenti.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Si evidenzia la necessità di eseguire interventi di realizzazione di impianti di potabilizzazione per rendere conforme la qualità dell'acqua ai parametri del 31/2001 e s.m.i.
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Si evidenzia la necessità di eseguire un intervento di manutenzione straordinaria a opera di presa
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Contributo del gestore per la realizzazione di una nuova rete idrica a servizio di una frazione

Si ritiene indispensabile evidenziare che gli interventi inseriti nella criticità POT1.1 riguardano principalmente la realizzazione di impianti per la rimozione del Cr^{VI} da alcune fonti di approvvigionamento, a seguito dell'entrata in vigore del Decreto Ministero Salute del 14/11/2016 e s.m.i., che ha introdotto il nuovo parametro.

48.3.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M3	M3a	0,00%	0,00%
	M3b	5,94%	5,47%
	M3c	0,61%	0,61%
	Classe	D	D
	Obiettivo RQT1	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b	5,47%	5,00%
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2021	

48.3.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo del valore degli investimenti, nonché delle entrate in esercizio, relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M3	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	672.285	343.100	32.523	30.000	1.077.908
APP1.2	-	-	-	20.000	20.000
APP1.3	-	-	50.000	-	50.000
DIS1.1	40.811	7.729	50.000	-	98.540
DIS1.2	25.656	14.713	-	-	40.369
Totale	738.752	365.542	132.523	50.000	1.286.817

M3	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	494.977	1.987.640	32.523	30.000	2.545.140
APP1.2	-	-	-	20.000	20.000
APP1.3	-	-	50.000	-	50.000
DIS1.1	585.032	7.729	50.000	-	642.761
DIS1.2	25.164	15.204	-	-	40.368
Totale	1.105.173	2.010.573	132.523	50.000	3.298.269

M3	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
POT1.1	666.307	5.170	-	-	671.477
APP1.2	-	-	-	-	-
APP1.3	-	-	-	-	-
DIS1.1	-	-	-	-	-
DIS1.2	492	-	-	-	492
Totale	666.799	5.170	-	-	671.969

48.3.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

48.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

48.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente si indicano 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	<i>Si prevedono opere di sostituzione di tratti di rete fognaria ammalorati</i>

48.4.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT1" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M4	M4a	110,26	99,23
	M4b		0,00%
	M4c		0,00%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a
	Valore obiettivo M4a	99,23	89,31
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2021	

48.4.3 Investimenti infrastrutturali

Di seguito si riporta un riepilogo dell'ammontare annuo del valore degli investimenti, nonché delle entrate in esercizio, relativamente agli interventi previsti in relazione alle criticità sopracitate.

M4	CONSUNTIVO		PIANIFICATO		
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	12.615	29.197	83.142	25.000	149.954
Totale	12.615	29.197	83.142	25.000	149.954

M4	ENTRATA IN ESERCIZIO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	4.520	11.214	83.142	25.000	123.876
Totale	4.520	11.214	83.142	25.000	123.876

M4	LAVORI IN CORSO(€)				
Criticità	2020	2021	2022	2023	Totale
FOG2.1	8.095	26.078	-	-	34.173
Totale	8.095	26.078	-	-	34.173

48.4.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi di tipo gestionale correlati al macro-indicatore in oggetto.

48.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

Non applicabile.

48.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata

Non applicabile.

49 Macro-indicatori di qualità contrattuale

49.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

49.1.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

49.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC1	Valore di partenza	100%	100%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC1	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

49.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

49.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

49.2.1 Criticità

Non si evidenziano particolari criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

49.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" sviluppato con il file RDT2022 dello specifico Gestore.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC2	Valore di partenza	97,94%	97,94%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC2	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

49.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti investimenti infrastrutturali.

50 Interventi associati ad altre finalità

Non sono previsti interventi associati ad altre finalità.

51 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Il cronoprogramma degli interventi è costituito da alcune opere, incluse nel PDI, che si classificano come Opere Strategiche, vedi tabella di seguito.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2020			anno 2021			anno 2022			anno 2023		
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	Contributi 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	Contributi 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022	Contributi 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023	Contributi 2023
2016GESI0192	loc. Piandifeno - Revamping stazione di filtrazione e realizzazione nuovo serbatoio (Progetto)							15.000	15.000		15.000	15.000	

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2024			anno 2025			anno 2026			anno 2027			post 2027	
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024	Contributi 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025	Contributi 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2026	Contributi 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2027	Contributi 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) post 2027	Contributi post 2027
2016GESI0192	loc. Piandifeno - Revamping stazione di filtrazione e realizzazione nuovo serbatoio (Progetto)	260.000		0	260.000		0	260.000		0	0		0	0	0

52 Eventuali istanze specifiche

52.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non è stata presentata alcuna istanza.

52.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Non sono previste aggregazioni gestionali.

52.3 Altro

Non sono state presentate altre istanze.

53 Ulteriori elementi informativi

Si riporta di seguito la tabella con un riepilogo del Piano degli Interventi, suddiviso per macro-indicatore.

Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Anno 2020			Anno 2021			Anno 2022			Anno 2023			Totale		
	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	Contributi 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	Contributi 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022	Contributi 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023	Contributi 2023	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M1	207.166	177.235	20.882	568.173	412.365	15.304	973.113	973.113	0	749.000	749.000	0	2.497.452	2.311.713	36.186
M2	138.894	71.325	0	159.034	282.545	0	210.091	210.091	0	227.000	227.000	0	735.019	790.961	0
M3	738.752	1.105.173	0	365.542	2.010.573	0	132.523	132.523	0	50.000	50.000	0	1.286.817	3.298.269	0
M4a	12.615	4.520	0	29.197	11.214	0	83.142	83.142	0	25.000	25.000	0	149.954	123.876	0
M5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M6	31.517	17.202	0	34.228	6.589	0	118.807	118.807	0	295.000	295.000	0	479.552	437.598	0
Preg4	47.360	0	0	16.328	82.631	0	0	0	0	0	0	0	63.688	82.631	0
MC2	5.537	0	0	3.035	0	0	0	0	0	0	0	0	8.572	0	0
Altro	116.084	284.709	0	109.528	22.968	0	117.523	117.523	0	65.000	65.000	0	408.135	490.200	0
Totale	1.297.925	1.660.164	20.882	1.285.065	2.828.885	15.304	1.635.198	1.635.198	0	1.411.000	1.411.000	0	5.629.188	7.535.247	36.186

54 Dati di qualità tecnica per gli anni 2020 e 2021 relativi al nuovo perimetro di gestione

Nel biennio 2020-21 non si è verificata alcuna variazione del perimetro gestionale.

55 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2021 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali

Si confermano i dati comunicati in occasione della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2021".



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Direzione Ambiente

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA E CORRETTEZZA AMMINISTRATIVA

Sulla sopracitata proposta si esprime, ai sensi degli articoli 49 e 147 bis primo comma del decreto legislativo n.267/2000, parere FAVOREVOLE in ordine al parere di regolarità tecnica attestante anche la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa.

Genova li, 24/11/2022

**Sottoscritto dal Dirigente
(AGOSTINO RAMELLA)
con firma digitale**



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Certificato di avvenuta pubblicazione

Decreto del Sindaco//Deliberazione N. 86 del 01/12/2022

DIREZIONE

Direzione Ambiente

**Oggetto: SERVIZIO IDRICO INTEGRATO - AGGIORNAMENTO BIENNALE DELLA
PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA DEL TERZO PERIODO REGOLATORIO (MTI-3)
AI SENSI DELLA DELIBERAZIONE ARERA 639/2021/R/IDR.**

Si dichiara l'avvenuta regolare pubblicazione all'Albo Pretorio Online della Città Metropolitana di Genova dal 01/12/2022 al 16/12/2022 per 15gg. consecutivi.

Genova li, 23/12/2022

Sottoscritta
dall'Incaricato della Pubblicazione
(FRANCESCO GAMBINO)
con firma digitale