

**OGGETTO: APPROVAZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO E PREDISPOSIZIONE DELLA TARIFFA PER IL PERIODO 2020-2023 AI SENSI DELLA DELIBERAZIONE ARERA 580/2019/R/IDR.**

Il Consiglio Provinciale

Premesso che:

- con deliberazione n.580/2019/R/idr l'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) ha approvato il Metodo Tariffario Idrico per il terzo periodo regolatorio 2020-2023 (MTI-3);

- il metodo tariffario conferma l'impianto per schemi regolatori introdotto con le precedenti deliberazioni dell'Autorità, che prevede la predisposizione dei seguenti atti:

a) il Programma degli Interventi (PdI) che specifica le criticità riscontrate sul relativo territorio, gli obiettivi che si intendono perseguire e l'individuazione degli interventi per il periodo 2020-2023, nonché il Piano delle Opere Strategiche (POS) che individua i principali interventi che si sviluppano sul periodo 2020-2027;

b) il Piano Economico Finanziario (PEF) che ai fini della deliberazione dell'Autorità si compone di Piano tariffario, Conto economico, Rendiconto finanziario e Stato Patrimoniale;

c) la convenzione di gestione adeguata alle disposizioni dell'Autorità;

- con Determinazione n. 1/2020 la Direzione Servizi Idrici dell'Autorità ha approvato le procedure per la raccolta dei dati tecnici ed economici finalizzati alla predisposizione tariffaria 2020-2023, nonché gli schemi tipo per la relazione di accompagnamento al Programma degli Interventi e al Piano delle Opere Strategiche e per la relazione illustrativa delle risultanze tariffarie.

Dato atto che il Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito nella seduta del 29 dicembre 2020 al termine dell'attività ricognitiva condotta dall'Ufficio e della validazione dei dati e delle informazioni ha approvato la deliberazione n. 19/2020 avente a oggetto "Adozione dello schema regolatorio e predisposizione della tariffa 2020-2023 ai sensi della deliberazione ARERA 580/2019/R/idr";

Rilevato che per il periodo regolatorio 2020-2023 sono stati predisposti con l'impiego dello specifico *tool* di calcolo messo a disposizione da ARERA gli schemi tariffari per il gestore d'ambito Acque Bresciane srl, per ciascuna delle gestioni salvaguardate (A2A Ciclo Idrico spa, ASVT spa, Erogasmet spa) ed infine per il gestore "grossista" Gandovere Depurazioni.

Visto il prospetto riepilogativo (allegato 1) dei risultati dell'aggiornamento tariffario per ciascuno dei gestori presenti nell'ATO, espresso attraverso un moltiplicatore *theta* per ciascun anno, da applicarsi alla tariffa dell'anno 2015, definito sulla base del vincolo ai ricavi del gestore (VRG) determinato come ammontare massimo dei ricavi del gestore ammessi in tariffa;

Dato atto che i corrispettivi applicati all'utenza sono determinati applicando il moltiplicatore (*theta*) alle tariffe di riferimento (anno 2019) secondo l'articolazione tariffaria determinata ai sensi della deliberazione ARERA 665/2017/R/idr (TICSI) ed approvata dal Consiglio di Amministrazione n. 5/2020 nella seduta del 13 febbraio 2020;

Dato atto che ai sensi dell'art. 6 della deliberazione ARERA n. 580/2019 entro il 30 aprile 2022, sulla base delle indicazioni metodologiche dettagliate dall'Autorità e allo scopo di riallineare le partite dei costi aggiornabili e i costi di capitale alla luce degli investimenti effettivamente realizzati nel biennio 2020-2021 si provvederà al conseguente aggiornamento del vincolo ai ricavi del gestore e del moltiplicatore tariffario  $teta$  ( );

Viste le Relazioni illustrative predisposte secondo lo schema di cui alla citata Determinazione ARERA n. 1/2020 dagli Uffici sulla base delle informazioni e delle proposte di intervento formulate dai gestori, tenuto conto altresì delle richieste avanzate dai Comuni (allegato 2);

Dato atto che gli interventi proposti dai gestori sono coerenti con le strategie e le priorità di investimento individuate nel Piano d'Ambito, con la disciplina regolatoria dettata dall'Autorità, oltre che con gli strumenti di pianificazione sovraordinata e che il Programma degli Interventi si compone di opere puntualmente individuate e interventi di sostituzione e mantenimento delle infrastrutture esistenti definiti con budget complessivi di spesa per categoria;

Viste le relazioni di sintesi per ciascuno dei gestori individuati nell'ATO (allegato. 3) che illustrano:

- l'insieme delle variabili considerate ai fini della selezione del quadrante dello Schema Regolatorio;
- la valorizzazione delle componenti del VRG;
- l'individuazione della componente RCtot e le modalità di allocazione temporale dei conguagli derivanti da scostamenti degli anni precedenti;
- lo sviluppo del Piano Tariffario, del Conto Economico, del Rendiconto Finanziario e dello Stato Patrimoniale che compongono i PEF dei diversi gestori;

Dato atto che la convenzione per la gestione del servizio idrico integrato è adeguata alle disposizioni di cui alla Deliberazione ARERA n. 656/2015/R/idr;

Preso atto che la Conferenza dei Comuni convocata in data 2 febbraio 2021 ai fini dell'espressione del parere di cui all'articolo 48 comma 3 della Legge regionale n. 26/2003, non ha raggiunto il quorum deliberativo prescritto dalla legge stessa;

#### DELIBERA

1. di approvare ai sensi della Deliberazione ARERA n.580/2019/R/idr lo specifico schema regolatorio e la predisposizione tariffaria per il periodo 2020-2023 per ciascuno dei gestori dell'ATO richiamati nelle premesse;
2. di determinare il vincolo dei ricavi (VRG) e i valori del moltiplicatore (*theta*) per gli anni 2020, 2021, 2022 e 2023 come riportato nella tabella (allegato 1) alla presente deliberazione a formarne parte integrante e sostanziale;
3. di approvare le Relazioni illustrative predisposte secondo lo schema di cui alla Determinazione ARERA n. 1/2020 dagli Uffici sulla base delle informazioni e delle proposte di intervento formulate dai gestori, tenuto conto altresì delle richieste avanzate dai Comuni (allegato 2), dando atto che gli interventi e le opere sono coerenti con le strategie e le priorità di investimento individuate nel Piano d'Ambito, con la disciplina regolatoria dettata dall'Autorità, oltre che con gli strumenti di pianificazione sovraordinata;
4. di approvare le relazioni di sintesi per ciascuno dei gestori individuati nell'ATO (allegato 3) a corredo della predisposizione tariffaria 2020 - 2023;
5. di demandare all'Ufficio d'Ambito la trasmissione degli atti e dei dati richiesti dalla deliberazione ARERA n.580/2019/R/idr tramite l'apposita procedura informatizzata predisposta dall'Autorità.

SEDUTA DEL 02 MARZO 2021



**DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO PROVINCIALE**

**OGGETTO: APPROVAZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO E PREDISPOSIZIONE DELLA TARIFFA PER IL PERIODO 2020-2023 AI SENSI DELLA DELIBERAZIONE ARERA 580/2019/R/IDR.**

Nell'anno duemilaventuno, il giorno due del mese di Marzo, convocato per le ore 14:30, si è riunito il Consiglio Provinciale.

Presiede la seduta il **PRESIDENTE SAMUELE ALGHISI**, presente in Broletto ove si considera svolto il Consiglio Provinciale.

Sono presenti, al momento della votazione, i signori Consiglieri:

ALGHISI SAMUELE	PRESIDENTE	Presente
ALMICI CRISTINA	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
APOSTOLI MARCO	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
BAZZANI ANTONIO	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
BENEDETTI NICOLETTA	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
BRESSANELLI GIAMPIERO	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
FERRARI FILIPPO	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
GALPERTI GUIDO	VICE PRESIDENTE	Presente (da remoto)
MASSA GIACOMO	CONSIGLIERE	Assente
MICHELI MATTEO	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
PASINETTI RENATO	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
RAINERI GIAN LUIGI	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
RATTI ANDREA	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
SARNICO GIOVANNI BATTISTA	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
SCAGLIA DILETTA	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
TACCONI MASSIMO	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)
VIVALDINI MARIATERESA	CONSIGLIERE	Presente (da remoto)

**Partecipa il SEGRETARIO GENERALE Dottoressa MARIA CONCETTA GIARDINA.**

*L'identità personale dei componenti, collegati con modalità telematiche mediante programma ConsigliCloud e Zoom è stata accertata da parte del Segretario Generale, compresa la votazione, secondo le modalità indicate dal decreto del Presidente della Provincia n. 77 del 31/03/2020.*

**OGGETTO: APPROVAZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO E PREDISPOSIZIONE DELLA TARIFFA PER IL PERIODO 2020-2023 AI SENSI DELLA DELIBERAZIONE ARERA 580/2019/R/IDR.**

Il Consiglio Provinciale

Premesso che:

- con deliberazione n. 580/2019/R/idr l'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) ha approvato il Metodo Tariffario Idrico per il terzo periodo regolatorio 2020-2023 (MTI-3);
- il metodo tariffario conferma l'impianto per schemi regolatori introdotto con le precedenti deliberazioni dell'Autorità, che prevede la predisposizione dei seguenti atti:
  - a) il Programma degli Interventi (PdI) che specifica le criticità riscontrate sul relativo territorio, gli obiettivi che si intendono perseguire e l'individuazione degli interventi per il periodo 2020-2023, nonché il Piano delle Opere Strategiche (POS) che individua i principali interventi che si sviluppano sul periodo 2020-2027;
  - b) il Piano Economico Finanziario (PEF) che ai fini della deliberazione dell'Autorità si compone di Piano tariffario, Conto economico, Rendiconto finanziario e Stato Patrimoniale;
  - c) la convenzione di gestione adeguata alle disposizioni dell'Autorità;
- con Determinazione n. 1/2020 la Direzione Servizi Idrici dell'Autorità ha approvato le procedure per la raccolta dei dati tecnici ed economici finalizzati alla predisposizione tariffaria 2020-2023, nonché gli schemi tipo per la relazione di accompagnamento al Programma degli Interventi e al Piano delle Opere Strategiche e per la relazione illustrativa delle risultanze tariffarie;

Dato atto che il Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito nella seduta del 29 dicembre 2020 al termine dell'attività ricognitiva condotta dall'Ufficio e della validazione dei dati e delle informazioni ha approvato la deliberazione n. 19/2020 avente a oggetto "Adozione dello schema regolatorio e predisposizione della tariffa 2020-2023 ai sensi della deliberazione ARERA 580/2019/R/idr";

Rilevato che per il periodo regolatorio 2020-2023 sono stati predisposti con l'impiego dello specifico *tool* di calcolo messo a disposizione da ARERA gli schemi tariffari per il gestore d'ambito Acque Bresciane srl, per ciascuna delle gestioni salvaguardate (A2A Ciclo Idrico spa, ASVT spa, Erogasmet spa) ed infine per il gestore "grossista" Gandovere Depurazioni;

Visto il prospetto riepilogativo (allegato 1) dei risultati dell'aggiornamento tariffario per ciascuno dei gestori presenti nell'ATO, espresso attraverso un moltiplicatore *theta* per ciascun anno, da applicarsi alla tariffa dell'anno 2015, definito sulla base del vincolo ai ricavi del gestore (VRG) determinato come ammontare massimo dei ricavi del gestore ammessi in tariffa;

Dato atto che i corrispettivi applicati all'utenza sono determinati applicando il moltiplicatore (*theta*) alle tariffe di riferimento (anno 2019) secondo l'articolazione tariffaria determinata ai sensi della deliberazione ARERA 665/2017/R/idr (TICSI) ed approvata dal Consiglio di Amministrazione n. 5/2020 nella seduta del 13 febbraio 2020;

Dato atto che ai sensi dell'art. 6 della deliberazione ARERA n. 580/2019 entro il 30 aprile 2022, sulla base delle indicazioni metodologiche dettagliate dall'Autorità e allo scopo di riallineare le partite dei costi aggiornabili e i costi di capitale alla luce degli investimenti effettivamente realizzati nel biennio 2020-2021 si provvederà al conseguente aggiornamento del vincolo ai ricavi del gestore e del moltiplicatore tariffario *theta*;

Viste le Relazioni illustrative predisposte secondo lo schema di cui alla citata Determinazione ARERA n. 1/2020 dagli Uffici sulla base delle informazioni e delle proposte di intervento formulate dai gestori, tenuto conto altresì delle richieste avanzate dai Comuni (allegato 2);

Dato atto che gli interventi proposti dai gestori sono coerenti con le strategie e le priorità di investimento individuate nel Piano d'Ambito, con la disciplina regolatoria dettata dall'Autorità, oltre che con gli strumenti di pianificazione sovraordinata e che il Programma degli Interventi si compone di opere puntualmente individuate e interventi di sostituzione e mantenimento delle infrastrutture esistenti definiti con budget complessivi di spesa per categoria;

Viste le relazioni di sintesi per ciascuno dei gestori individuati nell'ATO (allegato. 3) che illustrano:

- l'insieme delle variabili considerate ai fini della selezione del quadrante dello Schema Regolatorio;
- la valorizzazione delle componenti del VRG;
- l'individuazione della componente RCtot e le modalità di allocazione temporale dei conguagli derivanti da scostamenti degli anni precedenti;
- lo sviluppo del Piano Tariffario, del Conto Economico, del Rendiconto Finanziario e dello Stato Patrimoniale che compongono i PEF dei diversi gestori;

Dato atto che la convenzione per la gestione del servizio idrico integrato è adeguata alle disposizioni di cui alla Deliberazione ARERA n. 656/2015/R/idr;

Preso atto che la Conferenza dei Comuni convocata in data 2 febbraio 2021 ai fini dell'espressione del parere di cui all'articolo 48 comma 3 della Legge regionale n. 26/2003, non ha raggiunto il quorum deliberativo prescritto dalla legge stessa;

Ravvisata la necessità di dare immediata eseguibilità al presente provvedimento;

Visti, ai sensi dell'articolo 49, comma 1, del decreto legislativo 18 agosto 2000 n. 267:

- Il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica in data 22/02/2021 del Dirigente del Settore Sviluppo Industriale e Paesaggio Riccardo Davini;
- Il parere favorevole in ordine alla regolarità contabile in data 22/02/2021 del Dirigente Responsabile del Servizio Finanziario Simona Zambelli;

Visto, ai sensi del vigente Statuto, il parere favorevole sotto il profilo di legittimità in data 25/02/2021 del Segretario Generale;

Con voti favorevoli 8, astenuti 8 (Almici, Apostoli, Benedetti, Micheli, Pasinetti, Raineri, Tacconi, Vivaldini);

#### DELIBERA

1. di approvare ai sensi della Deliberazione ARERA n. 580/2019/R/idr lo specifico schema regolatorio e la predisposizione tariffaria per il periodo 2020-2023 per ciascuno dei gestori dell'ATO richiamati nelle premesse;
2. di determinare il vincolo dei ricavi (VRG) e i valori del moltiplicatore (*theta*) per gli anni 2020, 2021, 2022 e 2023 come riportato nella tabella (allegato 1) alla presente deliberazione a formarne parte integrante e sostanziale;
3. di approvare le Relazioni illustrative predisposte secondo lo schema di cui alla Determinazione ARERA n. 1/2020 dagli Uffici sulla base delle informazioni e delle proposte di intervento formulate dai gestori, tenuto conto altresì delle richieste avanzate dai Comuni (allegato 2), dando atto che gli interventi e le opere sono coerenti con le strategie e le priorità di investimento individuate nel Piano d'Ambito, con la disciplina regolatoria dettata dall'Autorità, oltre che con gli strumenti di pianificazione sovraordinata;
4. di approvare le relazioni di sintesi per ciascuno dei gestori individuati nell'ATO (allegato 3) a corredo della predisposizione tariffaria 2020 - 2023;
5. di demandare all'Ufficio d'Ambito la trasmissione degli atti e dei dati richiesti dalla deliberazione ARERA n.580/2019/R/idr tramite l'apposita procedura informatizzata predisposta dall'Autorità.

Con successiva e separata votazione favorevoli 8, astenuti 8 (Almici, Apostoli, Benedetti, Micheli, Pasinetti, Raineri, Tacconi, Vivaldini), dichiara la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 134, comma 4, del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267.

**IL PRESIDENTE**  
**SAMUELE ALGHISI**

**IL SEGRETARIO GENERALE**  
**MARIA CONCETTA GIARDINA**



**PROVINCIA  
DI BRESCIA**

**Proposta di Deliberazione Consiglio Provinciale**

**SETTORE SVILUPPO INDUSTRIALE E PAESAGGIO  
Proposta n° 113/2021**

**OGGETTO: APPROVAZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO E PREDISPOSIZIONE DELLA TARIFFA PER IL PERIODO 2020-2023 AI SENSI DELLA DELIBERAZIONE ARERA 580/2019/R/IDR**

---

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA  
(ai sensi dell'articolo 49, comma 1, decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267)

Si esprime parere

Favorevole

Contrario

Brescia, li 22-02-2021

Il Dirigente  
RICCARDO DAVINI



**PROVINCIA  
DI BRESCIA**

**Proposta di Deliberazione Consiglio Provinciale**

**SETTORE SVILUPPO INDUSTRIALE E PAESAGGIO  
Proposta n° 113/2021**

**OGGETTO: APPROVAZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO E PREDISPOSIZIONE DELLA TARIFFA PER IL PERIODO 2020-2023 AI SENSI DELLA DELIBERAZIONE ARERA 580/2019/R/IDR**

---

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

ai sensi dell'articolo 49, comma 1, decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267

(Necessario qualora comporti riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente)

Si esprime parere

Favorevole

Contrario

Brescia, li 22-02-2021

Il Dirigente

SIMONA ZAMBELLI





**PROVINCIA  
DI BRESCIA**

**Proposta di Deliberazione Consiglio Provinciale**

**SETTORE SVILUPPO INDUSTRIALE E PAESAGGIO  
Proposta n° 113/2021**

**OGGETTO: APPROVAZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO E PREDISPOSIZIONE DELLA TARIFFA PER IL PERIODO 2020-2023 AI SENSI DELLA DELIBERAZIONE ARERA 580/2019/R/IDR**

---

PARERE DI LEGITTIMITA' DEL SEGRETARIO GENERALE  
ai sensi del vigente Statuto della Provincia di Brescia

In relazione alle proprie competenze, si esprime parere

Favorevole

Contrario

Brescia, li 25-02-2021

Il Segretario Generale  
MARIA CONCETTA GIARDINA



**Deliberazione Consiglio Provinciale n° 1/2021**

**SETTORE SVILUPPO INDUSTRIALE E PAESAGGIO**

---

**OGGETTO: APPROVAZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO E PREDISPOSIZIONE DELLA TARIFFA PER IL PERIODO 2020-2023 AI SENSI DELLA DELIBERAZIONE ARERA 580/2019/R/IDR**

Provvedimento pubblicato all'Albo Pretorio della Provincia di Brescia e consultabile sul Sito Ufficiale dell'Ente dal 04-03-2021 per giorni quindici consecutivi.

Brescia, li 04-03-2021

Il Funzionario  
EMANUELA ROMEO

# Predisposizione tariffaria 2020-2023

## Del. ARERA 580/19/R/idr



### Approvazione Theta ai sensi della Del 580/2019/R/Idr

	2020	2021	2022	2023
A2A	1,020	1,040	1,039	1,051
Acque Bresciane	1,055	1,108	1,163	1,221
ASVT	1,015	1,030		
EROGASMET	0,946	0,951		
GANDOVERE	0,863	0,814	0,800	0,794

### Vincolo Ricavi Garantiti (VRG) Euro x 1000

	2020	2021	2022	2023
A2A	93.859	90.308	90.211	91.226
Acque Bresciane	81.937	97.436	117.452	123.325
ASVT	9.693	9.691		
EROGASMET	1.645	1.512		
GANDOVERE	4.009	4.169	4.096	4.067

### Incremento percentuale annuo

	2020	2021	2022	2023
A2A	2,0%	2,0%	-0,1%	1,2%
Acque Bresciane	5,5%	5,0%	5,0%	5,0%
ASVT	1,5%	1,5%		
EROGASMET	-5,4%	0,5%		
GANDOVERE	-13,7%	-5,6%	-1,8%	-0,7%

# **PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2020/23 E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE 2020/27**



# OBIETTIVI PDI 2020-2023

## 2 - INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO O MANTENIMENTO DEI MACRO INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA

MACRO INDICATORE		TIPOLOGIA DI INTERVENTO
<b>M1</b> - PERDITE	A C Q	Sostituzione reti ammalorate – distrettualizzazioni reti/ricerca perdite – installazione nuovi misuratori/sostituzione contatori
<b>M2</b> -INTERRUZIONI DI SERVIZIO		Nuovi serbatoi – potenziamenti condotte sottodimensionate – interconnessioni – implementazione derivazioni esistenti – v. M1
<b>M3</b> – QUALITÀ ACQUA EROGATA		Interconnessioni – nuove opere di captazione – miglioramento/nuovi impianti potabilizzazione – WSP
<b>M4</b> – CRITICITÀ FOGNATURE	F O G	Rilievo reti – estendimento reti – rifacimento tratti sottodimensionati (potenziamento) – separazione reti – eliminazione acque parassite – adeguamento sfioratori
<b>M5</b> – FANGHI DEPURAZIONE	D E P	Realizzazione impianti centralizzati di trattamento fanghi
<b>M6</b> – QUALITÀ ACQUA DEPURATA		Realizzazione nuovi depuratori – ampliamento depuratori esistenti – nuovi schemi intercomunali

# INVESTIMENTI PDI 2020-23

Segue la sintesi degli investimenti previsti per i principali Gestori dell'ATO di Brescia

## ACQUE BRESCIANE

	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	Altro	TOT
2020-21	24.874.796,03 €	20.605.002,45 €	15.002.887,45 €	6.245.000,00 €	66.727.685,93 €
2022-23	41.821.395,76 €	39.707.484,13 €	40.064.139,26 €	4.060.000,00 €	125.653.019,15 €
TOT 2020-23	66.696.191,79 €	60.312.486,58 €	55.067.026,71 €	10.305.000,00 €	192.380.705,08 €

Per Altro si intendono interventi di efficientamento, di miglioramento della conoscenza e investimenti specifici (ad esempio un nuovo laboratorio chimico) comuni a tutti e tre i servizi

# INVESTIMENTI PDI 2020-23

## A2A CICLO IDRICO

	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	Altro	TOT
2020-21	45.580.531,00 €	28.895.716,50 €	23.407.971,01 €	1.507.188,43 €	99.391.406,93 €
2022-23	42.939.000,00 €	29.958.210,00 €	21.940.000,00 €	2.810.000,00 €	97.647.210,00 €
TOT 2020-23	88.519.531,00 €	58.853.926,50 €	45.347.971,01 €	4.317.188,43 €	197.038.616,93 €

## ASVT

	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	Altro	TOT
2020-21	4.851.000,00 €	7.498.572,00 €	23.181.000,00 €	115.658,00 €	35.646.230,00 €
2022-23					
TOT 2020-23	4.851.000,00 €	7.498.572,00 €	23.181.000,00 €	115.658,00 €	35.646.230,00 €

# **FINANZIAMENTI PUBBLICI PDI 2020-23**

**- ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO - € 3.206.659,72**

Finanziamento Regione Lombardia / Ministero dell'Ambiente

DGR X/4315 del 16/11/2015

DGR X/5564 del 12/09/2016

DGR X/6863 del 12/07/2017

**- INTERVENTI 'FOGNATURA E DEPURAZIONE' - € 6.894.785,47**

Finanziamento Regione Lombardia - Decreto R.L. n. 17043 del 29/12/2017 e DGR n. X/7480 del 04/12/2017

**- PIANO OPERATIVO AMBIENTE FSC 2014 / 2020 - € 19.658.327,93**

Finanziamento Ministero dell'Ambiente / FSC - Convenzione ATO / Ministero anno 2108  
Decreto n. 375/STA del 17/07/2018 della DG Ministero dell'Ambiente

**- PIANO NAZIONALE ACQUEDOTTI - € 6.080.000,00**

Finanziamento ARERA - Ministero dell'Ambiente - D.P.C.M. 1 agosto 2019

**- PATTO LOMBARDIA 'LAGHI PREALPINI' - € 1.474.771,20**

Finanziamento Regione Lombardia - DGR X/7329 del 07/11/2017

**- ACCORDO QUADRO di sviluppo territoriale 'Area Sebino' - € 600.000,00**

Finanziamento Regione Lombardia

**- PROGRAMMA 2021/2023 'PIANO MARSHALL' - € 10.011.491,70**

D.G.R. n. XI/4040 del 14/12/2020



# FINANZIAMENTI PUBBLICI PDI 2020-23

TOTALE CONTRIBUTI PREVISTI NEL PERIODO 2020 / 2023:

€ 47.926.036,92

**ACQUE BRESCIANE**

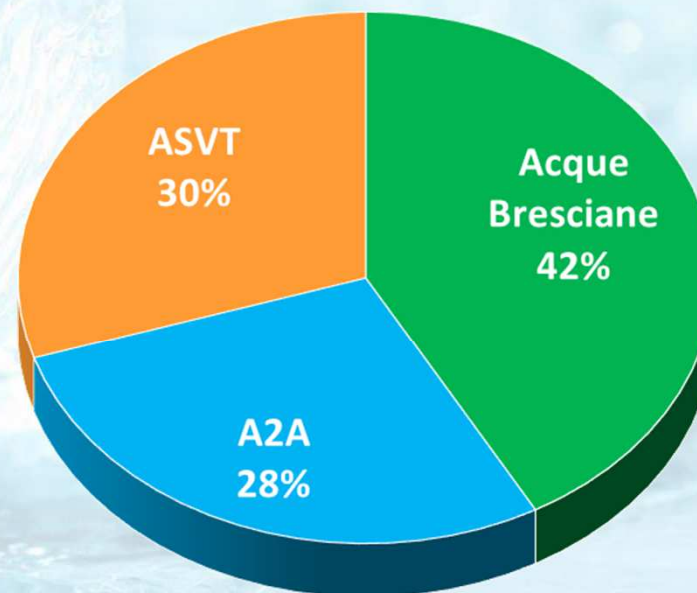
**€ 20.080.914,38**

**A2A CICLO IDRICO**

**€ 13.515.415,37**

**ASVT**

**€ 14.329.706,27**



# PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE 2024/27

Deliberazione n. 580/2019/R/IDR ARERA del 27/12/2019 e s.m.i.

Specifica criticità e obiettivi che si intendono perseguire con la realizzazione delle **opere strategiche**, nel periodo 2020-2027

Contiene il cronoprogramma di realizzazione con evidenza dei contributi pubblici disponibili

Prevede, entro il 2027, un saggio di rinnovo delle infrastrutture coerente con la vita utile delle medesime e riporta, in ciascun anno, lo sviluppo delle misure tese ad assicurare il relativo percorso di convergenza

## INTERVENTI PER OPERE STRATEGICHE

- interventi infrastrutturali (nuove opere) con tempistiche di realizzazione pluriennali anche dovute alla complessità tecnica,
- prioritari per il raggiungimento dei livelli di servizio fissati;
- interventi relativi ACQ – FOG – DEP e riferiti a cespiti con prevista una vita utile non inferiore a 20 anni

# INVESTIMENTI

## 2020/2023 ATO BS

### TOTALE A.B.

2020-2023 € 192.380.705,08

### TOTALE A2A

2020-2023 € 197.038.616,93

### TOTALE ASVT

2020-2023 € 35.646.230,00

### Gandovere depurazione

2020-2023 € 5.020.000,00

### Erogasmet

2020-2021 € 209.500,00

### TOTALE ATO BS Pdl 2020-23

€ 430.295.052,01

**ENTE DI GOVERNO D'AMBITO  
DELLA PROVINCIA DI BRESCIA**

**ALLEGATO 2**

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL  
BIENNIO 2020-2021, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE  
OPERE STRATEGICHE (POS)**

**A2A CICLO IDRICO SPA**

## Sommario

<b>1</b>	<b>1 Informazioni preliminari .....</b>	<b>4</b>
	1.1 Caratteristiche della gestione e del territorio .....	4
	1.1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti .....	4
	1.1.2 Caratteristiche del territorio .....	6
	1.1.3 Quadro normativo regionale di riferimento .....	9
<b>2</b>	<b>Prerequisiti.....</b>	<b>10</b>
	2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi.....	11
	2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.....	12
	2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane .....	12
	2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica .....	14
<b>3</b>	<b>Macro-indicatori di qualità tecnica .....</b>	<b>15</b>
	3.1 M1 - Perdite idriche.....	15
	3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	15
	3.1.2 Obiettivi 2020-2021 .....	16
	3.1.3 Investimenti infrastrutturali .....	16
	3.1.4 Interventi gestionali .....	23
	3.2 M2 – Interruzioni del servizio .....	24
	3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	24
	3.2.2 Obiettivi 2020-2021 .....	25
	3.2.3 Investimenti infrastrutturali .....	25
	3.2.4 Interventi gestionali .....	38
	3.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata.....	38
	3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	38
	3.3.2 Obiettivi 2020-2021 .....	38
	3.3.3 Investimenti infrastrutturali .....	38
	3.3.4 Interventi gestionali .....	43
	3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario .....	43
	3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	43
	3.4.2 Obiettivi 2020-2021 .....	43
	3.4.3 Investimenti infrastrutturali .....	44
	3.4.4 Interventi gestionali .....	48
	3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica .....	48

3.5.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	48
3.5.2	Obiettivi 2020-2021 .....	49
3.5.3	Investimenti infrastrutturali .....	49
3.5.4	Interventi gestionali .....	51
3.6	M6 – Qualità dell'acqua depurata.....	51
3.6.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	51
3.6.2	Obiettivi 2020-2021 .....	52
3.6.3	Investimenti infrastrutturali .....	52
3.6.4	Interventi gestionali .....	57
<b>4</b>	<b>Macro-indicatori di qualità contrattuale .....</b>	<b>57</b>
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale .....	57
4.1.1	Criticità .....	57
4.1.2	Obiettivi 2020-2021 .....	57
4.1.3	Investimenti infrastrutturali .....	58
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio .....	58
4.2.1	Criticità .....	58
4.2.2	Obiettivi 2020-2021 .....	59
4.2.3	Investimenti infrastrutturali .....	59
<b>5</b>	<b>Interventi associati ad altre criticità .....</b>	<b>60</b>
<b>6</b>	<b>Piano delle Opere Strategiche (POS) .....</b>	<b>61</b>
<b>7</b>	<b>Eventuali istanze specifiche .....</b>	<b>62</b>
7.1	Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti.....	63
7.2	Istanza per operazioni di aggregazione gestionale .....	63
7.3	Altro.....	63
<b>8</b>	<b>Ulteriori elementi informativi.....</b>	<b>63</b>
<b>9</b>	<b>Dati di qualità tecnica per gli anni 2018 e 2019 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale) .....</b>	<b>64</b>
<b>10</b>	<b>Dati di qualità contrattuale per l'anno 2018 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale).....</b>	<b>64</b>

# 1 Informazioni preliminari

## 1.1 Caratteristiche della gestione e del territorio

### 1.1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti

Il perimetro del servizio idrico integrato affidato in concessione alla società A2A Ciclo Idrico SpA (nel seguito ACI) non è variato rispetto alla precedente dichiarazione. Si segnala tuttavia per i Comuni di Nuvolento e Prevalle, dove ACI gestisce solo i servizi di fognatura e depurazione, l'affidamento del servizio di acquedotto (ex economia) al gestore Acque Bresciane s.r.l. (rispettivamente con decorrenza 01.01.2018 e 01.04.2018).

Ulteriori servizi non gestiti da ACI sono passati a gestori differenti. Nella Tabella 1 che segue si riporta la situazione vigente al 31 dicembre 2019.

Si conferma che ACI è stata riconosciuta idonea alla prosecuzione dell'attività fino alla naturale scadenza delle convenzioni in essere (art. 34 d.l. 179/12 e s.m.i.) come gestore salvaguardato.

Comuni	Abitanti 2019	Acquedotto	Fognatura	Depurazione
Acquafredda	1'515	✓	✓	✓
Agosine	1'668	✓	✓	✓
Alfianello	2'437	✓	✓	✓
Anfo	466	✓	✓	✓
Bagnolo Mella	12'668	✓	✓	✓
Bagolino	3'807	✓	✓	✓
Barghe	1'161	✓	✓	✓
Bassano Bresciano	2'340	✓	✓	✓
Bedizzole	12'267	✓	✓	✓
Bione	1'338	✓	✓	✓
Borgosatollo	9'282	✓	✓	✓
Botticino	10'850	✓	✓	✓
Bovezzo	7'546	✓	✓	✓
Brandico	1'717	✓	Acque Bresciane s.r.l.	Acque Bresciane s.r.l.
Brescia	199'415	✓	✓	✓
Brione	734	✓	✓	✓
Calvisano	8'540	✓	✓	✓
Capovalle	349	✓	✓	✓
Capriano del Colle	4'627	✓	✓	✓
Castenedolo	11'555	✓	✓	✓
Casto	1'661	✓	✓	✓
Cellatica	4'861	✓	✓	✓
Collebeato	4'585	✓	✓	✓
Concesio	15'718	✓	A.S.V.T. s.p.a.	A.S.V.T. s.p.a.
Fiesse	1'987	✓	✓	✓
Gambara	4'673	✓	✓	✓
Gavardo	12'384	✓	✓	✓
Gottolengo	5'104	✓	✓	✓
Gussago	16'675	✓	✓	✓
Idro	1'903	✓	✓	✓
Isorella	4'112	✓	✓	✓
Lavenone	513	✓	✓	✓
Lonato	16'860	✓	Acque Bresciane s.r.l.	Acque Bresciane s.r.l.
Longhena	559	✓	Acque Bresciane s.r.l.	Acque Bresciane s.r.l.
Mairano	3'535	✓	Acque Bresciane s.r.l.	Acque Bresciane s.r.l.

Comuni	Abitanti 2019	Acquedotto	Fognatura	Depurazione
Manerbio	13'265	✓	✓	✓
Marmentino	656	✓	A.S.V.T. s.p.a.	A.S.V.T. s.p.a.
Mazzano	12'463	✓	✓	✓
Milzano	1'742	✓	✓	✓
Montichiari	26'144	✓	✓	✓
Montirone	5'138	✓	✓	✓
Mura	780	✓	✓	✓
Nave	10'751	✓	✓	✓
Nuvolento	3'925	Acque Bresciane s.r.l.	✓	✓
Nuvolera	4'750	✓	✓	✓
Odolo	1'934	✓	✓	✓
Offlaga	4'089	✓	✓	✓
Ome	3'203	✓	✓	Acque Bresciane s.r.l.
Orzinuovi	12'598	✓	✓	✓
Ospitaletto	14'951	✓	✓	✓
Paitone	2'136	✓	✓	✓
Pavone del Mella	2'775	✓	✓	✓
Pertica Alta	539	✓	✓	✓
Polaveno	2'479	✓	✓	A.S.V.T. s.p.a.
Ponteviso	7'086	✓	✓	✓
Pralboino	2'901	✓	✓	✓
Preseglie	1' 537	✓	✓	✓
Prevalle	6'949	Acque Bresciane s.r.l.	✓	✓
Provaglio Val Sabbia	894	✓	✓	✓
Remedello	3'423	Acque Bresciane s.r.l.	✓	✓
Rezzato	13 503	Acque Bresciane s.r.l.	✓	✓
Roccafranca	4'797	✓	Acque Bresciane s.r.l.	Acque Bresciane s.r.l.
Rodengo-Saiano	9'824	✓	Acque Bresciane s.r.l.	Acque Bresciane s.r.l.
Roè Volciano	4'400	✓	Acque Bresciane s.r.l.	Acque Bresciane s.r.l.
Roncadelle	9'475	EROGASMET s.p.a.	✓	✓
Sabbio Chiese	3'982	✓	✓	✓
Sale Marasino	3'345	✓	Acque Bresciane s.r.l.	Acque Bresciane s.r.l.
San Gervasio Bresciano	2'676	✓	✓	✓
San Paolo	4'506	✓	✓	✓
San Zeno Naviglio	4'776	✓	✓	✓
Seniga	1'455	✓	✓	✓
Serle	3'046	✓	✓	✓
Treviso Bresciano	522	✓	✓	✓
Vallio Terme	1'446	✓	✓	✓
Verolanuova	8'175	✓	SERVER s.r.l.	SERVER s.r.l.
Verolavecchia	3'776	Acque Bresciane s.r.l.	✓	✓
Vestone	4'285	✓	✓	✓
Villanuova sul Clisi	5'851	✓	✓	✓
Visano	2'009	✓	✓	✓
Vobarno	8'205	✓	✓	✓
<b>Totale</b>	<b>636'574</b>	<b>74</b>	<b>69</b>	<b>67</b>

Si precisa che nelle numeriche utilizzate nel calcolo dei macro-indicatori non sono presenti i dati di competenza del Comune di Calvisano; le cui reti e impianti sono in corso di realizzazione.



### **1.1.2 Caratteristiche del territorio**

La Provincia di Brescia occupa una superficie pari a 477.749 ha, di cui 264.411 di montagna, 75.505 di collina e 137.833 di pianura. L'estremo limite settentrionale, rappresentato dal monte Gavia, dista da quello meridionale, situato nel comune di Fiesse, circa 123 Km.

La quota più alta corrisponde alla cima del monte Adamello (3.554 m), mentre quella più bassa è ubicata in comune di Fiesse (34 m).

Il territorio presenta, dal punto di vista geografico, aree con caratteristiche morfologiche, geologiche ed idrogeologiche spiccatamente diverse tra loro.

In base a tali caratteristiche è possibile suddividere il territorio in sei aree: la Pianura, la Gardesana, il Sebino-Franciacorta, la Valle Camonica, la Valle Sabbia e la Valle Trompia.

Dal punto di vista idrografico la Provincia è caratterizzata da tre laghi principali (Garda, Iseo, Idro) e da tre grandi bacini, coincidenti con le tre valli sopra citate, rispettivamente percorse dai fiumi Oglio, Chiese e Mella.

L'area della bassa pianura bresciana è delimitata ad ovest ed a sud dal fiume Oglio ed a Est dal fiume Chiese. La pianura è caratterizzata dalla presenza di una fitta rete irrigua locale.

La caratteristica morfologica peculiare è costituita da una dolce pendenza con direzione prevalente nord - sud.

Esiste una notevole falda superficiale contenuta nei depositi fluvioglaciali ghiaiosi - sabbiosi che generalmente possiedono uno spessore rilevante. Viene stimata una potenzialità generalmente alta.

L'acquifero superficiale, procedendo verso sud, diminuisce progressivamente la propria produttività, lasciando il posto ad un acquifero in condizioni confinate di tipo multifalda.

La potenzialità dell'acquifero varia in funzione della granulometria dei depositi, passando da localmente alta a medio bassa.

All'estremità occidentale dell'area, l'affioramento della falda determina la presenza di un'ampia fascia di fontanili estesa in direzione Est-Ovest. Questa fascia di risorgive è generata dal passaggio da depositi grossolani a sedimenti più fini che, unitamente alla diminuzione di pendenza della superficie topografica, porta la falda acquifera ad avvicinarsi alla superficie del suolo.

Le acque dei fontanili alimentano una fitta rete di rogge, seriole e fossi che rendono irrigua la media e bassa pianura dando origine ad alcuni corsi d'acqua di un certo rilievo dal punto di vista delle portate, quali la Roggia Saverona, il fiume Strone e la seriola Gambara.

L'area Gardesana comprende il territorio, circostante il lago di Garda, appartenente alla Provincia di Brescia.

Territorialmente è delimitato a nord dalla Provincia autonoma di Trento, ad est dalla Provincia di Verona, a sud dalla Provincia di Mantova, ad ovest dall'area della Valle Sabbia.

E' possibile suddividere ulteriormente l'area Gardesana in due settori che presentano caratteristiche morfologiche, litologiche ed idrogeologiche differenti: il settore dei rilievi montuosi a nord, coincidente con i confini amministrativi della Comunità Montana dell'Alto Garda, ed il settore dell'anfiteatro morenico a sud.

Dal punto di vista idrografico quasi tutta l'area è tributaria del lago di Garda, ad eccezione del settore esterno dell'anfiteatro, le cui acque confluiscono nel fiume Chiese e nel fiume Mincio.

L'anfiteatro morenico è caratterizzato da un'idrografia piuttosto ridotta. I corsi d'acqua sono a carattere stagionale ed hanno portate modeste.

Il settore esterno dell'anfiteatro è tributario in parte del fiume Chiese ed in parte del fiume Mincio. Per gli acquiferi localizzati negli accumuli morenici e di versante, viene stimata una bassa potenzialità.

Laddove i depositi fluvio-glaciali raggiungono una potenza ed una estensione notevole (piana ad ovest di Lonato) la falda libera presenta tuttavia una risorsa interessante.

La principale risorsa è comunque costituita dall'acquifero in pressione contenuto nei livelli ghiaioso-sabbiosi compresi tra limi e argille.

Geograficamente l'area del Sebino-Franciacorta è costituita da due settori che presentano caratteristiche morfologiche, litologiche, idrografiche ed idrogeologiche proprie:

a) il settore montuoso, corrispondente alla sponda orientale del lago d'Iseo, ed amministrativamente coincidente con i confini della Comunità Montana del Sebino Bresciano;

b) le colline moreniche che racchiudono a sud la conca del Sebino, meglio note turisticamente con il nome di "Franciacorta".

La parte centrale del settore montuoso presenta un reticolo idrografico costituito da brevi corsi d'acqua, tra loro sub-paralleli e sfocianti direttamente nel lago d'Iseo, che sottendono bacini idrografici di estensione limitata.

La parte meridionale del settore, nel territorio dei Comuni di Monticelli Brusati ed Ome, appartiene al bacino idrografico del torrente Gandovere, affluente del fiume Mella.

La zona mostra un reticolato idrografico costituito da corsi d'acqua aventi direzione Nord-Sud, che sottendono bacini di dimensioni dell'ordine dei 3-4 km<sup>2</sup>.

Il reticolato idrografico nel settore collinare risulta fortemente influenzato dalla presenza di blandi rilievi costituiti da cerchie moreniche.

La disponibilità idrica è caratterizzata come segue.

Nella sponda orientale del Lago di Iseo esistono sorgenti alimentate da acquiferi costituenti una risorsa scarsa con portate solo eccezionalmente superiori a 1 l/s.

Nella zona dell'anfiteatro morenico l'acquifero superficiale è localizzato nei depositi glaciali e costituisce una risorsa idrica modesta con una bassa potenzialità.

L'area della Valle Sabbia corrisponde al tratto di bacino idrografico del fiume Chiese compreso tra Ponte Caffaro e Nuvolera.

Amministrativamente è compreso nel territorio della Comunità Montana della Valle Sabbia, ed è delimitato a nord dalla Valle Camonica, ad ovest dalla Valle Trompia, ad est dalla Provincia autonoma di Trento e dall'area Gardesana ed a sud dai confini amministrativi dei Comuni di Botticino, Nuvolera, Nuvolento e Prevalle.

Il territorio è prevalentemente montuoso; solamente nella fascia meridionale sono presenti aree appartenenti all'alta pianura bresciana e all'anfiteatro morenico benacense.

Il reticolo idrografico della Valle Sabbia è notevolmente influenzato dalle condizioni litologiche e strutturali.

Il fiume Chiese nasce dal ghiacciaio dell'Adamello, alla testata della Val di Fumo, percorre la Val Daone, la Valle Giudicarie inferiore e s'immette nel lago d'Idro.

Il bacino, chiuso alla stazione idrografica di Gavardo, si estende per 934 km<sup>2</sup> di cui 5,6 km<sup>2</sup> sono interessati da aree glaciali e 11,8 km<sup>2</sup> da aree lacuali naturali.

Il livello del lago d'Idro è regolato dalla diga omonima ed oscilla, in base all'attuale regolamento di esercizio, tra un massimo di 368 m s.l.m. ed un minimo di 364,75 m s.l.m.. Il nuovo regolamento d'esercizio ha ridotto l'escursione del livello del lago da 7 m a 3,25 m.

A sud di Gavardo il fiume Chiese entra in pianura e scorre incassato in un suo terrazzo.

Nella zona dell'alta Valle Sabbia è presente un modesto acquifero, con potenzialità generalmente bassa, contenuto nelle fratture di masse rocciose a permeabilità da media a bassa dovuta a fratturazione e, localmente, a porosità.

La zona della media Valle Sabbia possiede un acquifero di elevata potenzialità contenuto nelle rocce rese permeabili da fenomeni di fratturazione e/o carsismo. Un acquifero più modesto è localizzato nelle masse rocciose a permeabilità medio-bassa generato da numerose sorgenti di scarsa entità.

Anche nei depositi alluvionali di fondovalle o in quelli morenici e di versante esiste un acquifero di modesta entità.

Generalmente per tutti gli acquiferi citati viene stimata una potenzialità medio-bassa.

Nella zona della bassa Valle Sabbia esiste un acquifero di fondovalle, prevalentemente freatico, fino a Gavardo, seguito poi da uno di tipo carsico contenuto nel vasto affioramento calcareo situato tra Gavardo, Caino e Mazzano.

Per l'acquifero di fondovalle è stimata una potenzialità media nei pressi di Vobarno, modesta tra Roè e Gavardo, alta a sud di Gavardo; per le aree carsiche e di intensa fratturazione una potenzialità media, mentre per l'acquifero contenuto nelle rocce fratturate e nei depositi una potenzialità generalmente bassa.

L'area della Valle Trompia corrisponde al territorio settentrionale del bacino idrografico del fiume Mella; tale zona comprende un'area montuosa a nord ed un'area di pianura a sud.

L'area montuosa coincide con i limiti amministrativi della Comunità Montana della Valle Trompia.

La Valle Trompia è racchiusa tra la Valle Camonica a nord, il lago d'Isèo a ovest, la Valle Sabbia ed il lago d'Idro ad est. Essa presenta una lunghezza di circa 48 km dal passo del Maniva (1.679 m s.l.m.) al comune di Concesio (218 m s.l.m.) ed una superficie di 417 kmq.

Il fiume Mella si forma nell'alta Valle Trompia presso Collio; scendendo verso valle attraversa zone densamente abitate e fortemente industrializzate; scorre poi nella pianura bresciana per immettersi nell'Oglio in località di Ostiano, dopo un percorso di 96 km.

Nell'alta Valle Trompia sono presenti modesti e limitati acquiferi in corrispondenza di isolati depositi morenici detritici; modesti sono pure gli acquiferi presenti per la fratturazione o legati a fenomeni carsici nei corpi rocciosi. La dispersione delle risorse non permette di stimare la potenzialità dell'acquifero.

Nella media Valle Trompia è presente un acquifero con una buona risorsa situato sia nelle alluvioni del fondovalle sia nelle aree caratterizzate dalla presenza di estese coltri di materiali sciolti (Lumezzane).

La presenza di formazioni permeabili, caratterizzate da circolazione idrica di tipo carsico, determina la presenza di numerose e talvolta abbondanti sorgenti.

L'acquifero rivela alta potenzialità in corrispondenza di materiali con permeabilità primaria, medio bassa in corrispondenza di rilievi con caratteristiche litologiche poco permeabili.

La distribuzione della popolazione sul territorio della provincia di Brescia risente, come naturale, delle marcate differenze morfologiche delle diverse aree che la compongono.

L'articolazione abitativa della popolazione (Tabella 1 di cui sopra) e dettagliata per singolo comune servito da A2A Ciclo Idrico indica il grado di dispersione degli abitanti nel territorio ed indirettamente esprime la complessità delle reti idriche di distribuzione.

In media le zone di pianura sono caratterizzate da un'alta densità abitativa e una spiccata concentrazione della popolazione nei centri abitati; discorso inverso vale, invece, per la zona fortemente turistica del lago di Garda e di più difficile concentrazione degli insediamenti delle Valli Camonica, Trompia e Sabbia.

La provincia di Brescia è caratterizzata da un consistente numero di insediamenti produttivi, tanto di natura industriale quanto di natura agricola ed artigianale.

Le aree maggiormente interessate dagli insediamenti di natura agricola sono ovviamente quelle di pianura dove i consumi d'acqua per usi agricoli e zootecnici costituiscono una significativa parte del consumo totale.

La presenza di tali insediamenti ha inevitabilmente aumentato nelle falde acquifere libere le concentrazioni di composti azotati riconducibili al tipo di attività agricola/zootecnica.

In alcune zone, nei casi in cui tali sostanze fossero riscontrabili in concentrazioni prossime ai limiti di legge nei pozzi a servizio acquedottistico, gli sforzi d'investimento del futuro si potrebbero concentrare, più che altrove, nella potabilizzazione delle acque.

Gli insediamenti di natura industriale sono invece più concentrati nell'hinterland di Brescia e nella zona della Valle Trompia.

Nella zona del Sebino, del Garda, della Valle Sabbia e della Valle Camonica, infine, gli insediamenti produttivi presenti sono strettamente legati all'intenso turismo che la presenza dei tre laghi del territorio bresciano (Iseo, Garda ed Idro) e delle aree montane sono in grado di generare.

### **1.1.3 Quadro normativo regionale di riferimento**

Nel territorio della Regione Lombardia fino al 16 aprile 2019 la normativa regionale in tema di acque reflue urbane faceva riferimento al "Regolamento Regionale n°3 del 24 Marzo 2006 "Disciplina e regime autorizzatorio degli scarichi di acque reflue domestiche e di reti fognarie, in attuazione dell'articolo 52, comma 1, lettera a) della Legge Regionale 12 dicembre 2003, n.26", successivamente sostituito dal "Regolamento Regionale 29 marzo 2019 , n. 6 "Disciplina e regimi amministrativi degli scarichi di acque reflue domestiche e di acque reflue urbane, disciplina dei controlli degli scarichi e delle modalità di approvazione dei progetti degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, in attuazione dell'articolo 52, commi 1, lettere a) e f bis), e 3, nonché dell'articolo 55, comma 20, della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26 (Disciplina dei servizi locali di interesse economico generale. Norme in materia di gestione dei rifiuti, di energia, di utilizzo del sottosuolo e di risorse idriche)".

La nuova normativa introduce novità rilevanti, in particolare per quanto riguarda le reti fognarie, prevedendo l'obbligo di rivedere al rialzo le soglie di sfioro delle fognature miste, di realizzare vasche di accumulo lungo le reti e di dotare i principali scaricatori di sistemi di rimozione dei solidi.

Per gli impianti di depurazione saranno necessari i relativi adeguamenti al fine di potere trattare tutta la maggiore portata afferente e rispettare i nuovi limiti introdotti, in particolare quelli relativi all'azoto ammoniacale.

Inoltre, la Regione Lombardia ha emanato la d.g.r. n. 29 del 18 giugno 2018 "Disposizioni concernenti le verifiche del rischio idraulico degli impianti esistenti di trattamento delle acque reflue, di gestione dei rifiuti e di approvvigionamento idropotabile ricadenti in aree interessate da alluvioni, in attuazione degli articoli 19 bis, 38 bis e 62 delle norme di attuazione del piano stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI) del bacino del fiume Po".

Tali verifiche si sono rese necessarie per definire nel dettaglio il grado di rischio idraulico al quale sono esposti gli impianti che ricadono entro aree allagabili e, nel caso di esito negativo, dovranno essere seguite dalla progettazione degli opportuni interventi strutturali e/o non strutturali, fissi o mobili, di riduzione del rischio idraulico degli impianti stessi.

Le due disposizioni normative sopra descritte comporteranno inevitabilmente la necessità di profonde revisioni del Piano degli Investimenti dei prossimi anni e le relative tempistiche di attuazione.

Preso atto della dichiarazione del legale rappresentante del gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica, lo scrivente EGA ha provveduto a verificare gli interventi proposti da A2A CI rispetto agli esiti della raccolta dati relativa alla Qualità Tecnica, nonché alle segnalazioni emerse nel corso dell'ultimo biennio da parte di Comuni, Enti di controllo (ATS, ARPA), MATTM (riferimento agli adeguamenti richiesti rispetto alla proposta COM 2017-753 final).

Alcuni interventi sono stati modificati dal Gestore secondo le richieste emerse durante le verifiche, i medesimi saranno dettagliati successivamente nell'ambito dei rispettivi macro indicatori.

## **2 Prerequisiti**

I dati di Qualità Tecnica e Contrattuale contenuti nel documento "RQTI\_2020 A2A Ciclo Idrico", relativi agli anni 2018 e 2019 e finalizzati alla determinazione delle classi di

appartenenza per ciascun macro-indicatore sono stati elaborati secondo quanto esposto nel documento "Linee guida per la compilazione della raccolta dati relativa alla qualità tecnica" predisposte dall'Ente di Governo d'Ambito di Brescia (allegato alla nota Prot. 3474 del 6 giugno 2018) e dalle indicazioni di ARERA.

## 2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Nella Tabella 1 sono riepilogate le percentuali di misure, di processo e d'utenza, per gli anni 2018 e 2019 dalle quali si evince il rispetto del prerequisito previsto dalla delibera 917/17/R/idr in merito all'affidabilità e alla disponibilità dei dati di misura.

Tabella 1

Misura	Livello minimo	2018	2019
Misura processo	70 %	88.8 %	88.1 %
Misura utenza	90 %	96.1 %	96.4 %

La percentuale di misura sul processo è garantita grazie a una rete capillare di misuratori, di cui la maggioranza direttamente connessi ai sistemi di telecontrollo, che coprono la quasi totalità del territorio gestito.

Si evidenziano criticità locali su territori montani serviti da opere di presa come le sorgenti, dove risulta rilevante la quota del dato stimato rispetto a quello misurato.

In queste aree ACI concentrerà l'attività del prossimo biennio per la posa di ulteriori misuratori a garanzia di un aumento dell'affidabilità dei dati.

Per quanto riguarda la misura di utenza la quasi totalità di utenza è dotata di misuratore.

I volumi di processo vengono calcolati sia attraverso contatori teleletti, con dati archiviati nei database del telecontrollo, sia mediante letture eseguite manualmente sul posto e registrate sul software aziendale dedicato alla gestione degli asset.

Di questi la quota effettivamente misurata (WPem), determinata come volume derivante da letture dei misuratori di processo già effettuate e validate entro - al massimo - il 31 gennaio dell'anno successivo a quello cui la raccolta si riferisce, è pari a 76.744.259 m3 nell'anno 2018 e 74.482.447 m3 nell'anno 2019.

Stante l'adozione delle misure tramite telecontrollo e la raccolta dati sui misuratori di processo, non si evidenziano scostamenti dovuti a difficoltà nel reperimento delle misure.

Tra i volumi di processo vi sono anche i volumi delle perdite di trattamento misurate (WLT1), la cui modalità di calcolo è effettuata tramite misuratori telecontrollati di processo in ingresso e in uscita ai trattamenti.

Per quanto concerne i volumi di utenza, vengono ricavati da letture eseguite manualmente e registrate sul software aziendale dedicato alla gestione e validazione delle letture.

Nel 2019, oltre alla modalità sopra descritta, per alcuni contatori è stata implementata la telelettura da remoto.

La quota effettivamente misurata (WUem), determinata come consumo derivante da letture o autoletture dei misuratori di utenza già effettuate e validate entro - al massimo - il 31 gennaio dell'anno successivo a quello cui la raccolta si riferisce è pari a 43'984'775 m3 nell'anno 2018 e 45'098'922 m3 nell'anno 2019.

Il Gestore precisa che i volumi coincidono con WUm, in quanto esiste almeno una misura nel periodo di riferimento, antecedente il 31.01 dell'anno successivo.

Le eventuali letture successive a tale data sono utilizzate per una miglior definizione delle parti a rateo.

Per quanto riguarda la ripartizione delle perdite tra adduzione e distribuzione, ACI evidenzia che, in ragione della ridotta estensione della rete di adduzione in gestione (< 10 %), la perdita idrica viene indicata interamente come perdita idrica totale in distribuzione.

Tra i volumi sono presenti anche scambi con altri soggetti (Wout). Di seguito si riporta il dettaglio:

- Roncadelle (distribuzione gestita da Erogasmet);
- Verolavecchia (gestito da Acque Bresciane);
- Villa Carcina (gestito da Azienda Servizi Valtrompia).

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

In merito al rispetto della disciplina relativa alla qualità dell'acqua ad uso potabile ACI dichiara di:

- a) essersi dotata 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.;
- b) aver applicato le richiamate procedure;
- c) aver ottemperato alle disposizioni regionali emanate in materia (controllo della radioattività);
- d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni eseguiti, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i

## **2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane**

Nel corso del 2017 è stata emanata dall'UE una nuova procedura di infrazione nei confronti dell'Italia, la numero 2017/2181.

Sono rientrati nella procedura 10 agglomerati che comprendono i comuni gestiti da ACI, oltre ad altri due già compresi nella precedente procedura 2014-2059 (Nuvolera e Capriano del Colle).

Per alcuni di questi agglomerati sono già state attivate le procedure di progettazione e per alcuni sono in corso i lavori.

La Tabella 2 riepiloga lo stato delle due procedure ad oggi aperte.

N. agglomerati attivi	Nome agglomerato	Codice AG	Procedura di infrazione	Abitanti equivalenti	Stato della progettazione o dei lavori per la risoluzione dell'infrazione al 30.10.2020	Note relative all'Agglomerato
1	Alfianello	AG01700401	Causa C668/19 (PR2014/2059)	2.838	lavori in corso	
2	Bagnolo Mella	AG01700901	Causa C668/19 (PR2014/2059)	3.593	lavori ultimati	
3	Bagolino	AG01701001	Causa C668/19 (PR2014/2059)	5.184	in progettazione	
4	Calvisano	AG01703401	Causa C668/19 (PR2014/2059)	7.041	lavori in corso	
	Capriano del Colle - Fenili Belasi	AG01703702	Causa C668/19 (PR2014/2059)	-	lavori in corso/in progettazione	Agglomerato Dismesso, ma non riconosciuto da UE. Incluso in AG01703701 - Capriano del Colle
5	Capriano del Colle	AG01703701	Procedura 2017/2181	4.979	lavori in corso/in progettazione	
	Gambara	AG01707301	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	4.716	conforme	
6	Gavardo	AG01707701	Causa C668/19 (PR2014/2059)	19.767	lavori in corso	
	Gottolengo	AG01708001	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	5.896	conforme	
	Idro	AG01708201	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	-	lavori ultimati	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01716801 - Sabbio Chiese
	Montirone	AG01711401	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	5.213	conforme	
	Nuvolento	AG01711901	Causa C668/19 (PR2014/2059)	-	Lavori ultimati per Comune di Nuvolento	Agglomerato Dismesso, ma non riconosciuto da UE. Incluso in AG01712001 - Nuvolera
7	Nuvolera	AG01712001	Causa C668/19 (PR2014/2059)	19.936	lavori in corso	
	Ospitaletto	AG01712701	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	-	lavori ultimati	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01718601 - Torbole Casaglia
	Paitone	AG01713201	Causa C668/19 (PR2014/2059)	-	Lavori ultimati per Comune di Paitone	Agglomerato Dismesso, ma non riconosciuto da UE. Incluso in AG01712001 - Nuvolera
8	Pavone Mella	AG01713701	Causa C668/19 (PR2014/2059)	3.232	in progettazione	
9	Polaveno	AG01714401	Causa C668/19 (PR2014/2059)	-	Lavori in corso	Agglomerato Dismesso, ma non riconosciuto da UE. Incluso in AG01706101 - Concesio che è in infrazione (gestione ASVT)
	Prevalle	AG01715501	Causa C668/19 (PR2014/2059)	-	Lavori ultimati per Comune di Prevalle	Agglomerato Dismesso, ma non riconosciuto da UE. Incluso in AG01712001 - Nuvolera
	Remedello	AG01716001	Causa C668/19 (PR2014/2059)	-	In progettazione	Agglomerato Dismesso, ma non riconosciuto da UE. Incluso in AG01720301 - Visano
	Roncadelle	AG01716501	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	-	lavori ultimati	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01718601 - Torbole Casaglia
10	S. Paolo	AG01713801	Causa C668/19 (PR2014/2059)	5.940	lavori in corso	
11	S. Zeno Naviglio	AG01717301	Causa C668/19 (PR2014/2059)	5.003	lavori in corso	



N. agglomerati attivi	Nome agglomerato	Codice AG	Procedura di infrazione	Abitanti equivalenti	Stato della progettazione o dei lavori per la risoluzione dell'infrazione al 30.10.2020	Note relative all'Agglomerato
	Serle	AG01717801	Causa C668/19 (PR2014/2059)	-	lavori in corso in Comune di Serle	Agglomerato Dismesso, ma non riconosciuto da UE. Incluso in AG01712001 - Nuvolera
	Verolavecchia	AG01719601	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	4.242	conforme	
12	Vobarno	AG01720401	Causa C668/19 (PR2014/2059)	7.077	lavori in corso	
13	Manerbio	AG01710301	Procedura 2017/2181	19.156	lavori in corso	
14	Visano	AG01720301	Procedura 2017/2181	6.898	in progettazione	
15	Pralboino	AG01715201	Procedura 2017/2181	3.712	in progettazione	
16	Isorella	AG01708601	Procedura 2017/2181	4.165	in progettazione	
17	Offlaga	AG01712201	Procedura 2017/2181	2.245	lavori in corso	
18	Brescia	AG01702901	Procedura 2017/2181	306.907	in corso verifiche cartografiche / lavori in corso	
19	S. Gervasio Bresciano	AG01717201	Procedura 2017/2181	2.577	in progettazione	
20	Sabbio Chiese	AG01716801	Procedura 2017/2181	24.965	in corso verifiche cartografiche / in progettazione	
21	Pontevedico	AG01714901	Procedura 2017/2181	7.666	in progettazione	

Risultano attualmente inclusi in una delle procedure d'infrazione in totale 21 agglomerati (tra i quali vi è Polaveno, attualmente dimesso quindi non più un agglomerato indipendente ma incluso nell'agglomerato di Concesio, parzialmente gestito da ACI, in infrazione).

Si precisa che in nessuno dei Comuni gestiti sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2019

## 2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

La disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica è garantita tramite la registrazione nei sistemi informatici attualmente in uso negli uffici competenti di ACI e la successiva analisi.

I principali sistemi informativi aziendali utilizzati dal Gestore sono:

Sistema di gestione asset non lineari (impianti)

Vi risiedono le anagrafiche e tutti i dati significativi relativi a sorgenti, pozzi, serbatoi, impianti di depurazione, scaricatori di piena; inoltre, mediante l'utilizzo di Ordini di Lavoro specifici, sono registrate tutte le interruzioni sulle reti (con identificazione delle vie e dei civici

interessati), sulle procedure di non potabilità e sui servizi sostitutivi, gli allagamenti o le esondazioni e le ispezioni sugli scaricatori di piena.

#### Sistema informativo distribuzione

Sono riportate tutte le informazioni "tecniche" i) relative alle utenze (anagrafiche, decorrenza contratti, consumi, dati sui contatori, tipologia delle utenze, dirette e indirette), che sono utilizzate per calcolare i consumi di utenza per la determinazione del macro indicatore M1ii) le utenze interessate dalle interruzioni – sia causa rete sia causa utenze stesse – iii) per il cambio contatori la durata delle interruzioni.

#### LIMS (Laboratory Information Management System) Laboratorio Chimico

Nel sistema informativo del laboratorio chimico sono memorizzati tutti gli esiti delle determinazioni analitiche effettuate su acque potabili, acque reflue e fanghi disidratati utilizzate per i macro indicatori M3, M5 e M6.

#### SCADA Sala Telecontrollo

In questo sistema sono memorizzate le letture della maggioranza dei misuratori di processo; sono esclusi solamente alcuni strumenti di lettura per i quali il collegamento al sistema di telecontrollo non è fattibile e, quindi, sono letti periodicamente dal personale incaricato.

#### Sistema di gestione dei rifiuti.

Il software registra tutte le movimentazioni di rifiuti in ingresso e in uscita in ottemperanza ai requisiti del D.Lgs. 152/06. Dal 2020 è stato esteso a tutti gli impianti di depurazione l'utilizzo del software precedentemente utilizzato per il depuratore di Verziano. Conseguentemente, nel biennio 2018-2019 i movimenti relativi agli altri impianti di depurazione della Provincia di Brescia gestiti da ACI sono stati trascritti in un foglio elettronico dai corrispondenti registri.

Ulteriori informazioni integrative sono state tratte anche dal Sistema Informativo Clienti, dal Sistema Informativo Territoriale (Cartografia) e dai software per la modellazione delle reti nonché, laddove necessario, da fogli di calcolo *stand alone*.

### **3 Macro-indicatori di qualità tecnica**

#### **3.1 M1 - Perdite idriche**

##### **3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità**

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono legate alla criticità DIS1.2:

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Le infrastrutture acquedottistiche esistenti sono vetuste; ACI ha pertanto impegnato buona parte del piano per il rinnovo delle infrastrutture obsolete partendo da quelle maggiormente critiche in termini di perdite rilevate
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Vetustà dei misuratori di utenza

### **3.1.2 Obiettivi 2020-2021**

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore M1 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella Tabella 3.

Tabella 3

	<b>Macro-indicatore</b>	<b>Definizione obiettivo 2020</b>	<b>Definizione obiettivo 2021</b>
<b>M1</b>	M1a	24.99	23.99
	M1b	39.83	38.23
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	- 4 % di M1a	- 4 % di M1a
	Valore obiettivo M1a	23.99	23.03
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2019	-

### **3.1.3 Investimenti infrastrutturali**

Per conseguire l'obiettivo di riduzione delle perdite non esiste uno specifico intervento di ricerca puntualmente identificato, poiché ACI considera tale attività all'interno degli interventi generici, essa è stata comunque funzionale all'elaborazione di un piano di sostituzione massiva delle reti e delle prese utente in determinati Comuni.

Infatti il piano è stato sviluppato con il contributo di più evidenze, tra cui le rilevanze emerse dalle campagne sistematiche di ricerca perdite che sono state avviate sulla quasi totalità dei sistemi acquedottistici.

Per questa tipologia di intervento è necessaria comunque una valutazione che consideri anche il fabbisogno, in termini di infrastrutture, dell'ambito territoriale del Comune oggetto dell'intervento.

Infatti con un intervento valutato con l'obiettivo di massimizzare il beneficio finale, durante i lavori di rifacimento della rete le condotte possono venire potenziate e magliate con un aumento della regolarità della continuità del servizio a vantaggio dell'utenza.

Il comune di Gavardo è stato il primo comune, gestito da ACI, nel quale è stato effettuato l'intervento di sostituzione massiva delle reti; l'intervento ha consentito di ridurre l'immesso in rete, registrando nel primo semestre 2020 una riduzione del 23%, rispetto al medesimo periodo del 2019.

L'intervento di sostituzione delle reti godrà di una quota del contributo totale pari a 678.000 € (ADP UATO BRESCIA - MIN AMBIENTE FONDO FSC SOTTOSCRITTO IN DATA 19/12/2019), di questo contributo ACI ha incassato nel 2019 un importo di 67.800 Euro.

Oltre ad interventi di sostituzione reti, sono inseriti nel Piano anche interventi infrastrutturali per l'ottimizzazione della gestione delle pressioni.

Tra questi rientrano i progetti di:

- distrettualizzazione, che oltre all'abbassamento della pressione consentono un monitoraggio puntuale per un aumento della capacità di reazione ed intervento sugli eventi di rotture e conseguenti perdite;
- razionalizzazione delle reti tramite l'inserimento di ripompaggi "intermedi" che consentono di ridurre le aree di rete interessate da un'elevata pressione piezometrica.

È stata inoltre avviata l'attività di mantenimento dei serbatoi mediante interventi di impermeabilizzazione e consolidamento strutturale.

Sia gli interventi di sostituzione delle reti che di sistemazione/impermeabilizzazione dei serbatoi non rientrano tra i LIC in quanto:

- le reti vengono messe in esercizio progressivamente con l'avanzamento dei lavori;
- le sistemazioni dei serbatoi esistenti pur richiedendo delle approfondite valutazioni in fase progettuale una volta avviati i lavori, vengono ultimati in un periodo di 3-4 mesi.

Il Pdl contiene infine una serie di interventi di manutenzione dei misuratori esistenti e posa di nuovi misuratori finalizzato al controllo delle perdite ed ai bilanci di rete.

Di seguito si riporta l'estratto del Pdl nel quale vengono riportati gli interventi relativi al macro indicatore M1.

Si evidenzia che l'andamento degli investimenti connessi alla sostituzione delle reti nell'arco piano 2020-2023 è influenzato dalla necessità di dare precedenza agli interventi volti alla soluzione delle Infrazioni Europee; infatti il fabbisogno di sostituzione reti è in realtà maggiore di quello inserito a piano in quanto già ad oggi sono state individuate sostituzioni reti acqua considerate critiche per una lunghezza complessiva pari ad almeno 110 km, come da evidenze delle attività di ricerca dispersioni idriche effettuate nell'ultimo biennio.

Si sottolinea altresì che da verifiche interne dell'Ufficio d'Ambito di Brescia, dal punto di vista quantitativo per raggiungere l'obiettivo di M1a pari a 23,03 per il 2021, dal 24,99 del

2019, ACI deve recuperare, a parità di km rete (2019), 2.561.532 m<sup>3</sup> (riduzione di M1a di 1,96).

Analizzati i volumi recuperati con gli interventi già attuati nel periodo 2018-2019, pari a 1.362.330 m<sup>3</sup>, si può stimare che gli interventi previsti per la riduzione delle perdite siano efficaci per raggiungere l'obiettivo della qualità tecnica.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
		<b>Totali</b>	<b>10.705.743</b>	<b>15.074.996</b>	<b>12.845.658</b>	<b>9.271.500</b>	<b>7.400.500</b>	<b>7.084.500</b>	<b>62.573.099</b>
A2A-1.4	Attività ricorrenti - mantenimento prese distribuzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	2.159.963	2.700.379	2.382.584	1.421.000	1.421.000	1.421.000	11.505.926
A2A-1.5	Attività ricorrenti - mantenimento rete distribuzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	6.761.356	9.117.457	6.614.897	2.785.000	4.381.000	4.280.000	33.980.830
A2A-1.7	Attività ricorrenti - mantenimento serbatoi distribuzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	308.305	531.953	567.371	540.500	655.500	315.500	2.869.192
A2A-1.18	Attività ricorrenti - investimento risollevarmento distribuzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	65.512	42.799	48.580	267.000	90.000	375.000	1.087.910
A2A-1.19	Attività ricorrenti - investimento serbatoi distribuzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	425.591	182.136	304.295	126.000	396.000	396.000	1.830.022
A2A-1.2	Attività ricorrenti - mantenimento misuratori distrettualizzazioni	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.702	7.331	1.924	5.000	5.000	5.000	25.957
A2A-1.3	Attività ricorrenti - mantenimento	TUTTI I COMUNI SERVITI	60.585	12.639	17.240	6.000	6.000	6.000	108.464

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	misuratori portata - processo								
A2A-1.11	Attività ricorrenti - mantenimento misure utenza	TUTTI I COMUNI SERVITI	226.306	156.868	140.385	126.000	126.000	126.000	901.559
A2A-1.15	Attività ricorrenti - investimento misuratori portata - processo	TUTTI I COMUNI SERVITI	94.706	182.210	191.969	71.000	41.000	41.000	621.886
A2A-1.23	Attività ricorrenti - investimento misure utenza	TUTTI I COMUNI SERVITI	583.917	1.289.931	189.643	119.000	119.000	119.000	2.420.490
A2A-2.5	Attività ricorrenti - mantenimento misuratori di portata	TUTTI I COMUNI SERVITI	178	701	0	0	0	0	878
A2A-1.500	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA BAGOLINO	BAGOLINO	0		100.006	0	0	0	100.006
A2A-1.501	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA BIONE	BIONE	0		220.022	196.000	0	0	416.022
A2A-1.502	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA BOTTICINO	BOTTICINO	0		20.935	143.000	0	0	163.935

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
A2A-1.503	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA BOVEZZO	BOVEZZO	0		0	100.000	160.000	0	260.000
A2A-1.504	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA BRESCIA	BRESCIA	0		278.973	1.000.000	0	0	1.278.973
A2A-1.505	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA CAPOVALLE	CAPOVALLE	0		69.964	70.000	0	0	139.964
A2A-1.506	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA GAVARDO	GAVARDO	17.622	850.592	593.109	0	0	0	1.461.324
A2A-1.507	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA IDRO	IDRO	0		91.864	100.000	0	0	191.864
A2A-1.508	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA LONATO	LONATO	0		178.256	542.000	0	0	720.256
A2A-1.509	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA MONTIRONE	MONTIRONE	0		107.125	80.000	0	0	187.125
A2A-1.510	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA ODOLO	ODOLO	0		244.930	0	0	0	244.930
A2A-1.511	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA OSPITALETTO	OSPITALETTO	0		165.000	0	0	0	165.000
A2A-1.512	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA SABBIO CHIESE	SABBIO CHIESE	0		27.503	0	0	0	27.503



ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento o lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
A2A-1.513	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA TREVISO BRESCIANO	TREVISO BRESCIANO	0		31.000	0	0	0	31.000
A2A-1.514	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA VALLIO TERME	VALLIO TERME	0		51.196	884.000	0	0	935.196
A2A-1.515	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA VEROLANUOVA	VEROLANUOVA	0		40.000	0	0	0	40.000
A2A-1.516	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA VESTONE	VESTONE	0		109.922	90.000	0	0	199.922
A2A-1.517	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA VILLANUOVA SUL CLISI	VILLANUOVA SUL CLISI	0		51.965	0	0	0	51.965
A2A-1.519	GRAZZINE: RAZIONALIZZAZIONE RIPOMPAGGIO	BRESCIA	0		5.000	200.000	0	0	205.000
A2A-1.539	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA MAIRANO	MAIRANO			0	400.000	0	0	400.000

### 3.1.4 **Interventi gestionali**

La tabella riepiloga i costi OPEX QT di ACI approvati e quelli consuntivati (importi in Euro).

Anno	Opex approvati	Di cui ERC	Opex consuntivi ERC + NON ERC	ANNOTAZIONI
2018	829.971	675.000	752.381	
2019	680.602	640.000	553.192	Il consuntivo è tutto ERC

Il principale intervento a livello gestionale effettuato è relativo alla implementazione della ricerca sistematica delle dispersioni idriche, a carattere straordinario, che ha visto nel biennio 2018-2019 la ricognizione su oltre 2.900 km di rete acquedottistica, pari ad oltre l'80% dell'infrastruttura gestita.

I costi associati a tale attività, gestita tramite appalti esterni, sono risultati complessivamente di poco superiori 305.000€, di cui 209.000€ nel 2018 e 96.000€ nel 2019.

Nel biennio 2018-2019 si sono inoltre svolte le seguenti attività:

- analisi per la determinazione degli assetti e della gestione di rete finalizzate alle riduzioni di pressione di esercizio;
- sperimentazioni per la ricerca di nuove tecnologie per l'individuazione delle perdite;
- individuazione ed implementazione di sistemi di monitoraggio avanzati in real time, delle dispersioni idriche;
- implementazione dei registri conformi alla Delibera.

I costi associati alla gestione delle attività sopracitate, sia mediante personale interno che avvalendosi di appalti, sono pari a circa 397.000€ nel 2018 e 346.000€ per il 2019.

Il Gestore ha evidenziato importanza dell'esperienza maturata nel biennio 2018-2019 che ha reso ancora più evidente la necessità di migliorare la raccolta e la condivisione del flusso di informazioni di tipo tecnico/amministrativo per enucleare tutti i costi, comprenderne l'origine e trovare le opportune soluzioni.

Per il quadriennio 2020 - 2023 ACI prevede costi legati al proseguimento di attività volte all'individuazione delle dispersioni idriche, sia mediante modalità tradizionali che con l'impiego di tecnologie avanzate (ad esempio ricerche mediante acquisizione di immagini satellitari, monitoraggio in continuo con strumentazione dedicata che necessità di

manutenzione), nonché all'effettuazione di studi necessari all'ottimizzazione della gestione delle reti acquedottistiche e all'implementazione e al mantenimento di piattaforme per il monitoraggio attivo della rete.

Di seguito il prospetto con indicazione degli oneri previsti a supporto delle attività descritte:

<b>Titolo</b>	<b>Dettaglio costo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Insieme di attività progettuali necessarie al miglioramento dell'indicatore M1	Attività di ricerca dispersioni idriche	campagne di ricerca di perdite idriche effettuata tramite personale operativo e strumentazione dedicata	200.000	200.000	200.000	200.000
	Studi e analisi delle reti per individuazione problematiche	analisi svolte tramite l'ausilio di consulenze e di programmi dedicati di monitoraggio dei parametri di rete per la individuazione e la prioritizzazione degli interventi volti alla diminuzione delle perdite idriche	100.000	100.000	100.000	100.000
	gestione registri	attività di monitoraggio e gestione registri M1	50.000	50.000	50.000	50.000

### **3.2 M2 – Interruzioni del servizio**

Il macro-indicatore M2 è determinato dalla somma di due componenti: le interruzioni sulla rete vera e propria e quelle per la sostituzione dei contatori, riguardo a queste ultime si ritiene necessario formulare alcune considerazioni.

#### **3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità**

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

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	Necessità di prevedere nuove fonti di approvvigionamento per aumento popolazione e causa sovrasfruttamento delle fonti esistenti con conseguente compromissione strutturale dell'impianto
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Necessità di sostituzione delle reti di adduzione vetuste soprattutto nei comuni montani
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	Interconnessione delle reti per aumentarne la flessibilità e la ridondanza del sistema
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Sostituzione – sistemazione dei serbatoi vetusti
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	Sostituzione dei serbatoi pensili esistenti con serbatoi a terra per ragioni di sicurezza; nel rifacimento ex –novo degli impianti vengono aumentate le volumetrie di compenso e riserva

### **3.2.2 Obiettivi 2020-2021**

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore M2 per ACI relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella Tabella 4 di seguito riportata.

Tabella 4

	<b>Macro-indicatore</b>	<b>Definizione obiettivo 2020</b>	<b>Definizione obiettivo 2021</b>
<b>M 2</b>	M2	0.77	0.77
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2	0.77	0.77
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2019	-

### **3.2.3 Investimenti infrastrutturali**

Gli interventi per mantenere e migliorare la continuità del servizio sono principalmente i seguenti:

- realizzazione di nuovi pozzi – bottini di presa delle sorgenti per garantire la copertura del fabbisogno idropotabile;

- mantenimento dei pozzi esistenti mediante operazioni di pulizia – sostituzione delle colonne;
- mantenimento degli impianti di ri-sollevamento acquedottistico;
- sostituzione dei serbatoi pensili esistenti con serbatoi a terra in volumetrie di compenso e riserva idonee;
- rifacimento delle reti di adduzione montane;
- interconnessione comunali per garantire il mutuo soccorso tra i vari sistemi acquedottistici

In fase di pianificazione, gli interventi di posa delle reti non vengono catalogati come LIC in quanto si assume che generalmente le reti vengano messe in esercizio progressivamente con l'avanzamento dei lavori; inoltre le lunghezze di rete degli interventi di interconnessione proposti a piano non sono tali da ipotizzare cantieri con durata pluriennale.

Tutti gli interventi relativi alla realizzazione di nuovi impianti (pozzi e serbatoi) sono da considerarsi LIC in quanto generalmente si ipotizza una durata pluriennale dei lavori.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
		<b>Totali</b>	<b>2.342.602</b>	<b>2.401.738</b>	<b>3.109.951</b>	<b>2.558.000</b>	<b>6.167.000</b>	<b>4.115.000</b>
A2A-1.1	Attività ricorrenti - mantenimento reti acqua adduzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	5.627	51.756	31.925	50.000	50.000	50.000
A2A-1.6	Attività ricorrenti - mantenimento risollevarimento distribuzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	171.652	110.046	154.305	25.000	85.000	25.000
A2A-1.8	Attività ricorrenti - mantenimento fonti sorgenti	TUTTI I COMUNI SERVITI	42.887	179.309	66.613	5.000	5.000	10.000
A2A-1.10	Attività ricorrenti - mantenimento pozzi	TUTTI I COMUNI SERVITI	678.856	782.253	547.316	200.000	200.000	210.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.20	Attività ricorrenti - investimento fonti sorgenti	TUTTI I COMUNI SERVITI	58.148	14.110	62.991	30.000	72.000	30.000
A2A-1.22	Attività ricorrenti - investimento pozzi	TUTTI I COMUNI SERVITI	572.048	374.343	316.262	180.000	85.000	125.000
A2A-1.100	ACQUISIZIONE POZZI METALFER E ADEGUAMENTI	ROÈ VOLCIANO	44.246	21.259	0	0	0	0
A2A-1.102	NUOVI 3 POZZI + SERBATOI - CALVISANO	CALVISANO	18.058	15.725	320.361	200.000	700.000	700.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.103	NUOVO POZZO - ANFO	ANFO	27.658	17.808	99.920	0	0	0
A2A-1.104	NUOVO POZZO - GUSSAGO	GUSSAGO	22.511		5.000	100.000	200.000	0
A2A-1.105	NUOVO POZZO - PRALBOINO	PRALBOINO	0		0	0	0	10.000
A2A-1.106	NUOVO POZZO LOCALITA' BETTOLE - CASTENEDOLO	CASTENEDOLO	0	2.923	102.103	150.000	0	0



ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.107	NUOVO POZZO MOLINETTO 2 - MAZZANO	MAZZANO	296.366	14.343	167.452	0	0	0
A2A-1.108	NUOVO POZZO PARCO DUCOS - BRESCIA	BRESCIA	0	441	3.619	150.000	200.000	0
A2A-1.109	NUOVO POZZO PONTE CAFFARO - BAGOLINO	BAGOLINO	45.707	16.452	331	0	0	0
A2A-1.110	NUOVO POZZO ZONA BENNET - GAVARDO	GAVARDO	182.123	1.817	47	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.111	POZZO PAITONE - MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PAITONE	0		50.000	0	0	0
A2A-1.112	POZZO SCUOLE - SENIGA - SISTEMAZIONE	SENIGA	0	2.391	0	20.000	0	0
A2A-1.113	RIFACIMENTO POZZO FONTANE - VALLIO TERME	VALLIO TERME	32.183	4.334	3.675	0	0	0
A2A-1.114	RIFACIMENTO POZZO MAGRI - BEDIZZOLE	BEDIZZOLE	0	157.747	276.692	25.000	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.200	RISTRUTTURAZIONE SORGENTE MOIE - AGNOSINE	AGNOSINE	38.828	7.542	5.405	100.000	200.000	0
A2A-1.201	RISTRUTTURAZIONE SORGENTI VALLE DELLE SIGOLE E BUCO DEL TEDESCO A VOBARNO	VOBARNO	10.996	475.851	2.090	0	0	0
A2A-1.202	MESSA IN SICUREZZA SORGENTE ACQUA BIANCA - VESTONE	VESTONE	56.546	15.582	656	0	0	0
A2A-1.400	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE - SAN PAOLO	SAN PAOLO	16.183	67.998	368.186	200.000	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.401	NUOVO SERBATIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE - OSPITALETTO	OSPITALETTO	2.509	1.760	4.931	30.000	600.000	0
A2A-1.402	NUOVO SERBATIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILI - MAZZANO	MAZZANO	0	7.555	9.953	30.000	1.250.000	0
A2A-1.403	NUOVO SERBATIO CON RILANCIO E DEMOLIZIONE PENSILE - BORGOSATOLLO	BORGOSATOLLO	6.286	15.679	14.648	5.000	0	0
A2A-1.404	NUOVO SERBATIO PRINCIPALE - BARGHE	BARGHE	0	3.010	94.710	300.000	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.405	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE "CASTELLO" - BEDIZZOLE	BEDIZZOLE	0	1.091	6.062	10.000	600.000	0
A2A-1.406	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE MILZANO	MILZANO	0	4.166	4.328	10.000	100.000	400.000
A2A-1.407	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE "SCUOLE" - MONTIRONE	MONTIRONE	0	8.695	5.075	30.000	400.000	400.000
A2A-1.408	DISMISSIONE SERBATOIO PENSILE E POTENZIAMENTO VASCHE E RIPOMPAGGIO PAVONE MELLA	PAVONE MELLA	0	1.775	5.000	10.000	100.000	300.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.409	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE PONTEVICO	PONTEVICO	0		0	5.000	5.000	350.000
A2A-1.410	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE PRALBOINO	PRALBOINO	0		0	5.000	10.000	350.000
A2A-1.411	RIFACIMENTO EX-NOVO SERBATOIO PIEZZONE - OME	OME	0		5.000	10.000	400.000	10.000
A2A-1.412	SISTEMAZIONE SERBATOIO CASELLA - BOTTICINO	BOTTICINO	5.560	15.957	239.375	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.413	SISTEMAZIONE SERBATOIO FOSSA - BRESCIA	BRESCIA	0		2.000	30.000	400.000	0
A2A-1.414	SISTEMAZIONE SERBATOIO MONTAGNOLA - BRESCIA	BRESCIA	7.624	8.020	79.964	40.000	500.000	500.000
A2A-1.415	ACQUISTO GRUPPO ELETTROGENI E RELATIVI MEZZI	TUTTI I COMUNI SERVITI	0	0	0	350.000	0	0
A2A-1.518	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA VOBARNO	VOBARNO	0		0	228.000	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.521	INVESTIMENTI - IMMAGINE: CASSETTE DELL'ACQUA	INTERCOMUNALE	0		48.956	0	0	0
A2A-1.522	NUOVA DORSALE TRASPORTO POZZO METALFER ROE' - VILLANUOVA	ROÈ VOLCIANO	0		0	0	5.000	645.000
A2A-1.523	NUOVO RILANCIO PAITONE PER INTERCONNESSIONE CON PREVALLE	PAITONE	0		5.000	30.000	0	0



### 3.2.4 **Interventi gestionali**

Dal punto di vista gestionale le attività svolte sono maggiormente riconducibili alla gestione ordinaria di problematiche relative a guasti o ad interruzioni di energia elettrica. In particolare queste ultime rivestono un peso sempre più crescente in virtù dell'aumentare di eventi meteorologici estremi.

Tra gli aspetti gestionali ACI evidenzia anche lo sforzo dedicato alla gestione dei dati e dei relativi sistemi informatici di acquisizione, necessari alla compilazione del registro del macro indicatore M2.

## 3.3 **M3 – Qualità dell'acqua erogata**

### 3.3.1 **Stato delle infrastrutture e criticità**

Di seguito le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M3:

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Realizzazione di nuovi impianti di trattamento per rientrare nei limiti di soglia
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Realizzazione di nuovi impianti-reti per comuni non dotati di pubblico acquedotto

### 3.3.2 **Obiettivi 2020-2021**

Il livello di partenza per ACI e gli obiettivi per il macro-indicatore M3 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella Tabella 5 di seguito riportata.

	<b>Macro-indicatore</b>	<b>Definizione obiettivo 2020</b>	<b>Definizione obiettivo 2021</b>
<b>M 3</b>	M3a	0.000 %	0.000 %
	M3b	0.41 %	0.41 %
	M3c	0.02 %	0.02 %
	Classe	A	
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	
	Valore obiettivo M3a	0.000 %	0.000 %
	Valore obiettivo M3b	0.41 %	0.41 %
	Valore obiettivo M3c	0.02 %	0.02 %
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2019	-

### 3.3.3 **Investimenti infrastrutturali**

Gli interventi previsti per la garanzia della qualità dell'acqua erogata riguardano la realizzazione di nuovi impianti di trattamento.

Nel PdI tali interventi sono limitati in quanto la scelta della loro realizzazione viene perseguita quando:

- non c'è la possibilità di individuare e contenere la fonte di inquinamento;
- non ci siano soluzioni alternative di approvvigionamento idrico che possano considerarsi economicamente e tecnicamente più vantaggiose sia in termini di costo di investimento che di costo d'esercizio.

Tra gli interventi finalizzati al raggiungimento dell'indicatore M3 è stato inserito il pubblico acquedotto di Calvisano. Attualmente il comune è dotato di circa 300 pozzi privati. Nel piano d'ambito è prevista la realizzazione di un pubblico acquedotto costituito da 40 km circa di rete, 3 pozzi e 3 serbatoi che garantiranno la qualità dell'acqua erogata.

L'acquedotto di Calvisano è finanziato con DPCM 01/08/2019 per un importo pari a 7,6 M€. Nell'anno 2019 ACI ha incassato un contributo pari a 1.520.000,00 Euro.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
		<b>Totali</b>	<b>2.518.846</b>	<b>6.650.990</b>	<b>6.707.203</b>	<b>5.20.000</b>	<b>3.654.000</b>	<b>2.856.000</b>
A2A-1.9	Attività ricorrenti - mantenimento potabilizzazione / trattamento	TUTTI I COMUNI SERVITI	118.795	504.160	676.150	285.000	285.000	285.000
A2A-1.13	Attività ricorrenti - investimento reti acqua adduzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	56.244	266.702	169.842	203.000	40.000	0
A2A-1.16	Attività ricorrenti - investimento rete distribuzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.062.490	1.214.829	1.227.589	1.057.000	489.000	576.000
A2A-1.17	Attività ricorrenti - investimento prese distribuzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	740.031	943.505	615.752	490.000	490.000	490.000
A2A-1.21	Attività ricorrenti - investimento potabilizzazione / trattamento	TUTTI I COMUNI SERVITI	365.108	538.657	840.414	450000	150.000	0
A2A-1.300	RIVALUTAZIONE POZZO LIZZERE	BAGNOLO MELLA	5.406	26.430	208.981	200.000	0	0
A2A-1.301	NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO POZZO	ORZINUOVI	0	28.912	14.260	240.000	700.000	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
	GIARDINO – ORZINUOVI							
A2A-1.302	NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO NITRATI, COMPOSTI ORGANOALOGENATI E CROMO POZZO MADOLOSSA 2 – BRESCIA	BRESCIA	0		0	0	0	5.000
A2A-1.520	INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO CONSORTILE CBBC	MANERBIO	19.619	161	0	0	0	0
A2A-1.524	NUOVA RETE ACQUEDOTTO A SERVIZIO DEL COMUNE DI CALVISANO	CALVISANO	148.948	2.794.058	2.046.079	1.500.000	1.500.000	1.500.000
A2A-1.525	NUOVE RETI PER CONNESSIONE OMBRIONE-POLAVENO - OSPITALETTO – RODENGO	POLAVENO	2.204	60.630	666.456	570.000	0	0
A2A-1.21	IMPIANTO DI MICROFILTRAZIONE SORGENTE FONTANONE	BOTTICINO		50.795	81.680			

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-1.21	IMPIANTO DI MICROFILTRAZIONE SORGENTE MOGLIA	VOBARNO		44.864	75.000			
A2A-1.21	IMPIANTO DI MICROFILTRAZIONE SORGENTE SELVA	ODOLO		72.864	65.000			
A2A-1.21	IMPIANTO DI OSSIDAZIONE AVANZATA PER RIMOZIONE MICROINQUINANTI SORGENTE MADONNINA	POLAVENO		104.423	20.000	45.000		
A2A-1.21	IMPIANTO DI RIMOZIONE NITRATI POZZO CENTENARO	LONATO				250.000		

### 3.3.4 *Interventi gestionali*

Una delle attività che impatteranno positivamente sul macroindicatore M3, e non solo in questo ambito, è la redazione dei Piani di Sicurezza dell'Acqua, considerati dall'indicatore della qualità tecnica G3.2 definito come rapporto tra il numero di utenti serviti da sistemi di acquedotto per i quali esiste il PSA e numero di utenti totali.

Nel 2020 ACI ha iniziato le attività per l'implementazione dei PSA per l'acquedotto consortile intercomunale a servizio dei Comuni di Manerbio, Pontevico, Verolanuova, San Gervasio Bresciano, Bassano Bresciano. In tale ambito ha formalizzato il gruppo di lavoro, coinvolgendo i Comuni, ARPA, ATS e Ufficio d'Ambito ed ha avviata una convenzione con l'Università degli Studi di Milano -Bicocca con lo scopo di analizzare i diversi sistemi idropotabili per la valutazione dei parametri relativi alla vulnerabilità delle acque sotterranee.

Nel secondo semestre del 2020 ha dichiarato che verrà ufficialmente avviato il tavolo tecnico per la predisposizione del PSA dell'acquedotto di Brescia e dei Comuni limitrofi. Il costo previsto per il periodo 2020 - 2023 è stimabile in 665 K€ al netto degli eventuali interventi previsti per la riduzione dei livelli di rischio eventualmente individuati nel piano.

## 3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

### 3.4.1 *Stato delle infrastrutture e criticità*

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

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Vetustà delle reti in gestione ad ACI
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	Presenza di acque parassite in rete dovute a falda, scolo montani – irrigui
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	Criticità nei confronti degli eventi meteorici particolarmente intensi

### 3.4.2 *Obiettivi 2020-2021*

Il livello di partenza di ACI e gli obiettivi per il macro-indicatore M4 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella Tabella 6 di seguito riportata.

	<b>Macro-indicatore</b>	<b>Definizione obiettivo 2020</b>	<b>Definizione obiettivo 2021</b>
<b>M 4</b>	M4a	10.40	9.36
	M4b	0.0 %	0.0 %

<b>Macro-indicatore</b>	<b>Definizione obiettivo 2020</b>	<b>Definizione obiettivo 2021</b>
M4c	0.0 %	0.0 %
Classe	E	E
Obiettivo RQTI	- 10 % di M4a	- 10 % di M4a
Valore obiettivo M4a	9.36	8.42
Valore obiettivo M4b	0.0 %	0.0 %
Valore obiettivo M4c	0.0 %	0.0 %
Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2019	-

### **3.4.3 Investimenti infrastrutturali**

Gli interventi classificati con indicatore M4 previsti sul sistema fognario riguardano principalmente la sostituzione di tratti di rete / impianti vetusti con criticità statiche ed idrauliche.

Al momento, nell'ambito della pianificazione, sono stati inseriti interventi legati al miglioramento della copertura del servizio ai sensi del R.R. 6/2019 al fine di risolvere procedure d'infrazione già avviate e di evitarne di nuove in fase di predisposizione.

Di conseguenza non sono previsti molti interventi finalizzati al miglioramento di tale indicatore, che necessiterebbe di maggiori investimenti: la copertura tariffaria non è in grado di soddisfare tutte le richieste previste, così come, d'altro canto, il Gestore stesso non sarebbe in grado di realizzare tutti gli investimenti necessari nel corso del quadriennio per riuscire a migliorare tutti i macro indicatori e in più risolvere le procedure d'infrazione europee aperte per l'ATO di Brescia.

Si sono rese pertanto necessarie delle scelte circa la realizzazione, in via prioritaria, di alcuni interventi rispetto ad altri, che verranno in ogni caso realizzati con una cadenza temporale successiva.

Gli interventi previsti a piano non sono catalogati come LIC in quanto si prevede di mettere in esercizio gli interventi progressivamente con l'avanzamento dei lavori.

Nessuna delle opere inserite nel Piano degli Interventi è oggetto di finanziamento.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
		<b>Totali</b>	<b>4.750.212</b>	<b>4.830.435</b>	<b>4.273.667</b>	<b>4.662.000</b>	<b>2.523.000</b>	<b>3.357.000</b>
A2A-2.1	Attività ricorrenti -mantenimento reti fognatura nera-mista	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.394.472	1.625.640	1.224.405	1.124.000	1.103.000	687.000
A2A-2.2	Attività ricorrenti -mantenimento prese nera-mista	TUTTI I COMUNI SERVITI	71.117	157.524	151.916	105.000	112.000	112.000
A2A-2.3	Attività ricorrenti - mantenimento sollevamenti fognari	TUTTI I COMUNI SERVITI	391.105	508.991	295.127	174.000	174.000	174.000
A2A-2.4	Attività ricorrenti - mantenimento reti fognatura bianca	TUTTI I COMUNI SERVITI	6.850	6.840	50.770	5.000	0	0
A2A-2.6	Attività ricorrenti - investimento reti fognatura nera-mista	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.210.781	1.631.824	1.140.140	1.342.000	532.000	132.000
A2A-2.7	Attività ricorrenti - investimento prese nera-mista	TUTTI I COMUNI SERVITI	268.610	337.224	217.311	168.000	168.000	168.000
A2A-2.8	Attività ricorrenti - investimento sollevamenti fognari	TUTTI I COMUNI SERVITI	54.785	71.957	74.097	14.000	14.000	14.000



ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-2.10	Attività ricorrenti - investimento reti fognatura bianca	TUTTI I COMUNI SERVITI	0		5.000	5.000	0	0
A2A-2.11	Attività ricorrenti -investimento collettori	TUTTI I COMUNI SERVITI	39.325	41.355	19.775	25.000	0	1.400.000
A2A-2.303	VIA CODIGNOLE: SISTEMAZIONE MANUFATTO DI SFIORO S9	BRESCIA	0	14.314	80.000	100.000	0	0
A2A-2.308	VIA PADRI GIUSEPPINI - ADEGUAMENTO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO - PONTEVICO	PONTEVICO	0		863	0	0	0
A2A-2.309	VIA MILANO: SISTEMAZIONE FOGNATURA VIA MILANO DA VIA PASCOLI A TANGENZIALE OVEST – BRESCIA	BRESCIA	7.913	131	209.993	800.000	400.000	0
A2A-2.310	VIA VENETO E VIA MONTE ORTIGARA - RIFACIMENTO FOGNATURA MISTA	BRESCIA	0	7.745	363.412	350.000	0	0
A2A-2.311	VIA CARDUCCI - SISTEMAZIONE RETE PER CRITICITA' IDRAULICHE	CASTENED OLO	0	6.217	419.226	450.000	0	0
A2A-2.315	ELIMINAZIONE SCOLI MONTANI I LOTTO	NAVE	0		2.000	0	10.000	370.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-2.316	ELIMINAZIONE SCOLI MONTANI II LOTTO	NAVE	0		2.000	0	10.000	300.000
A2A-2.320	VIA BRESCIA - ESTENDIMENTO FOGNATURA NERA PER ATTIVAZIONE SFIORI IN TEMPO ASCIUTTO	BASSANO BRESCIANO	193.846	93.600	16.889	0	0	0
A2A-2.321	VIA CASTELBARCO - VIAISONZO - VITTORIO VENETO - RIFACIMENTO FOGNATURA MISTA	ORZINUOVI	1.111.407	327.074	744	0	0	0

### **3.4.4            *Interventi gestionali***

Gli interventi gestionali sono di vario tipo e dipendono dall'indicatore di riferimento.

Gli interventi di prevenzione con ricaduta sull'indicatore M4a sono essenzialmente di manutenzione della rete fognaria, con ispezioni periodiche, anche tramite video-ispezione (quasi 4 km all'anno), nei tratti ritenuti più critici e interventi di disostruzione.

ACI evidenzia l'installazione di sensori di livello in zone soggette ad allagamenti con l'obiettivo di verificare che gli stessi siano stati causati da criticità idrauliche della fognatura mista e non da problemi di scarico di griglie e/o caditoie.

Questi ultimi sono anche determinati dai valori di portata rilevati da misuratori collocati in via sperimentale su alcune delle aste principali di rete mista.

Altra attività gestionale per il miglioramento dell'indicatore M4a è relativa alle riparazioni puntuali di ostruzioni o rotture rilevate in seguito ad allagamenti.

L'attività di verifica degli scaricatori riguarda essenzialmente, come già riportato, la verifica ai sensi degli artt. 12 e 13 del Regolamento Regionale della Regione Lombardia del 29 marzo 2019, N. 6 "Disciplina e regimi amministrativi degli scarichi di acque reflue domestiche e di acque reflue urbane, disciplina dei controlli degli scarichi e delle modalità di approvazione dei progetti degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, in attuazione dell'articolo 52, commi 1, lettere a) e f bis), e 3, nonché dell'articolo 55, comma 20, della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26".

L'attività gestionale con impatto sull'indicatore M4c è svolta da ACI sia mediante controlli periodici su tutti gli scaricatori tramite l'affidamento ad una impresa esterna, sia attraverso il segnale di sfioro attivo rilevato dal telecontrollo.

In particolare ACI sta implementando nei sistemi informativi i punti fisici delle installazioni di tali segnalatori, e la metodologia di correlazione tra segnale di sfioro, dato pluviometrico e geometria della rete fognaria afferente allo sfioro.

## **3.5    M5 – Smaltimento fanghi in discarica**

### **3.5.1            *Stato delle infrastrutture e criticità***

ACI conferisce i fanghi prodotti in alcuni termoutilizzatori e pertanto, storicamente, non conferisce alcun quantitativo in discarica.

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

Le criticità sono quindi legate alla gestione degli impianti, con particolare riguardo a quelli della Provincia, sia, per la presenza di acque parassite nel sistema fognario, sia a volte per inadeguatezza strutturale.

Si segnala tuttavia un incremento dei costi di smaltimento dei fanghi, con incrementi dell'ordine del 15%-20% all'anno.

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Efficientamento linea fanghi di Verziano

### **3.5.2 Obiettivi 2020-2021**

Il livello di partenza per ACI e gli obiettivi per il macro-indicatore M5 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella Tabella 7 di seguito riportata.

Tabella 7

	<b>Macro-indicatore</b>	<b>Definizione obiettivo 2020</b>	<b>Definizione obiettivo 2021</b>
<b>M5</b>	M5	0.00 %	0.00 %
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq,disc	0.00 %	0.00 %
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2019	-

### **3.5.3 Investimenti infrastrutturali**

Nel 2018 è stato realizzato un nuovo impianto di cogenerazione con lo scopo del recupero energetico del biogas bruciato in torcia.

Il prossimo principale intervento di ACI, relativo all'indicatore M5 riguarda invece la linea fanghi del depuratore di Verziano.

Nel PdI 2020 -2023 ACI propone inoltre di avviare la progettazione per la realizzazione di un nuovo impianto di essiccamento a Verziano per la riduzione dei volumi di fango da smaltire e di affiancare il processo di essiccamento ad un processo di lisi termica per ulteriore recupero di biogas.

In relazione ai tempi di progettazione e il successivo appalto prevede la fine lavori post 2023.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
		<b>Totali</b>	<b>815.765</b>	<b>44.710</b>	<b>21.599</b>	<b>820.000</b>	<b>270.000</b>	<b>400.000</b>
A2A-3.4	Attività ricorrenti - investimento Verziano	TUTTI I COMUNI SERVITI	66.420	44.710	21.599	420.000	220.000	0
A2A-3.132	IMPIANTO PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA BIOGAS	BRESCIA	749.344		0	0	0	0
A2A-3.142	LINEA FANGHI - IMPIANTO DI ESSICAMENTO VERZIANO	BRESCIA				400.000	50.000	400.000

### 3.5.4 **Interventi gestionali**

Gli interventi gestionali riguardano essenzialmente gli interventi per la riduzione dei volumi di fango da smaltire.

All'impianto di depurazione di Verziano ACI sta procedendo alla sostituzione delle macchine disidratatrici presenti con macchine di più alta potenzialità. Di queste, una è già in esercizio, la seconda entrerà in funzione nel 2021.

Sugli impianti della Provincia, analogamente, si sta provvedendo alla installazione di macchine disidratatrici su sei impianti di potenzialità uguale o maggiore a 10.000 abitanti. Il piano sarà completato entro il 2021.

## 3.6 **M6 – Qualità dell'acqua depurata**

### 3.6.1 **Stato delle infrastrutture e criticità**

Di seguito le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M6:

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Si segnala la inadeguatezza di alcuni impianti di depurazione nei seguenti termini: <ul style="list-style-type: none"><li>• non adeguato dimensionamento dei comparti ossidativi e/o assenza dei settori dedicati alla denitrificazione;</li><li>• insufficiente dimensionamento delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche;</li><li>• linea fanghi non adeguata</li></ul>
DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Si segnalano casi di agglomerati caratterizzati dalla presenza di numerosi impianti di piccola dimensione poco efficienti e conseguente necessità di centralizzazione del servizio di depurazione, ove fattibile economicamente e/o tecnicamente
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	Si segnala la presenza di impianti di depurazione sottodimensionati rispetto al carico organico/idraulico insistente

Per gli impianti di ACI la problematica principale per il rispetto dell'indicatore M6 è rappresentata dalla presenza di una quarantina di depuratori di dimensioni medio-piccole, che presentano le seguenti criticità:

- inadeguatezza strutturale
- inadeguatezza impiantistica
- forte presenza di acque parassite all'ingresso
- alte variazioni di carico idraulico e/o organico
- possibile vulnerabilità per la presenza di insediamenti produttivi che scaricano lungo la rete fognaria.

Questi fattori rendono più complesso raggiungere l'obiettivo della Classe A del parametro M6 rispetto alla gestione di impianti presidiati, ben strutturati, e per di più dotati di sistemi di telecontrollo per il rilievo (anche di tipo predittivo) delle anomalie.

È fondamentale inoltre aggiungere che anche per questo macro indicatore, come per l'M4, ingenti risorse sono al momento indirizzate verso la risoluzione di procedure di infrazione, riconducibili a diversi codici di criticità.

### **3.6.2 Obiettivi 2020-2021**

Il livello di partenza di ACI e gli obiettivi per il macro-indicatore M6 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella Tabella 8 di seguito riportata.

	<b>Macro-indicatore</b>	<b>Definizione obiettivo 2020</b>	<b>Definizione obiettivo 2021</b>
<b>M 6</b>	M6	18.82 %	15.06 %
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	- 20 % di M6	- 20 % di M6
	Valore obiettivo M6	15.06 %	12.04 %
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2019	-

### **3.6.3 Investimenti infrastrutturali**

Gli investimenti relativi all'indicatore M6 hanno come principale obiettivo la soluzione delle criticità legate alle potenzialità di trattamento degli impianti e delle criticità legate alla mancanza dei comparti di denitrificazione e disinfezione.

In alcuni casi il raggiungimento delle potenzialità depurative idonee viene conseguito anche mediante il rifacimento degli impianti stessi o la realizzazione di impianti centralizzati.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
		<b>Totali</b>	<b>3.410.986</b>	<b>4.028.531</b>	<b>7.367.038</b>	<b>8.590.313</b>	<b>5.739.000</b>	<b>4.942.000</b>
A2A-2.323	FRANA BRIALE NOVEMBRE 2014 - MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE E REALIZZAZIONE NUOVO CANALE FUGATORE	CASTO	272.634	8.056	0	0	0	0
A2A-3.1	Attività ricorrenti - mantenimento depuratori	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.402.427	1.065.197	792.599	310.000	324.000	338.000
A2A-3.3	Attività ricorrenti - investimento depuratori	TUTTI I COMUNI SERVITI	499.827	1.311.102	1.851.033	1.405.313	480.000	394.000
A2A-3.5	Attività ricorrenti - investimento misuratori di processo	TUTTI I COMUNI SERVITI	19.101	16.927	8.948	20.000	20.000	20.000
A2A-3.6	Attività ricorrenti - mantenimento vasche di equalizzazione	TUTTI I COMUNI SERVITI	0		50.000	0	0	0
A2A-3.7	Attività ricorrenti - mantenimento Verziano	TUTTI I COMUNI SERVITI	320.483	672.233	416.843	50.000	450.000	0
A2A-3.101	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - BAGNOLO MELLA	BAGNOLO MELLA	29.905	4.614	0	0	0	0
A2A-3.102	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - BAGOLINO	BAGOLINO	7.005	1.614	10.658	50.000	900.000	0



ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-3.104	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE – BOTTICINO	BOTTICINO	0	0	9.915	10.000	10.000	400.000
A2A-3.107	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - CAPRIANO DEL COLLE	CAPRIANO DEL COLLE	423					
A2A-3.109	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - SAN GERVASIO BRESCIANO	SAN GERVASIO BRESCIANO	0		0	50.000	30.000	500.000
A2A-3.112	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE CILIVERGHE - MAZZANO	MAZZANO	32.497	48.149	20.000	300.000	850.000	850.000
A2A-3.114	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE VALDORIZZO - BAGOLINO	BAGOLINO	0	142	656	0	0	0
A2A-3.115	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - CASTENEDOLO	CASTENEDOLO	13.473	32.495	1.160	200.000	600.000	600.000
A2A-3.116	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - GAVARDO	GAVARDO	356.096	518.357	3.731.737	4.000.000	1.020.000	
A2A-3.118	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - PRALBOINO	PRALBOINO	141	6.894	30.000	100.000	230.000	1.400.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-3.126	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE - BORGOSATOLLO	BORGOSATOLLO	0		15.369	0	0	0
A2A-3.127	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -GAMBARA	GAMBARA	0		10.000	285.000	0	0
A2A-3.128	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE - GOTTOLENGO	GOTTOLENGO	0		10.000	285.000	0	0
A2A-3.129	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -MONTIRONE	MONTIRONE	0		10.000	240.000	0	0
A2A-3.130	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -PONTEVICO	PONTEVICO	0		0	20.000	40.000	40.000
A2A-3.131	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE - VEROLAVECCHIA	VEROLAVECCHIA	0		0	10.000	40.000	100.000
A2A-3.133	MANUFATTO DI MISCELAZIONE SCARICHI 4 LINEE	BRESCIA	0		30.000	30.000	100.000	100.000
A2A-3.134	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI VERZIANO	BRESCIA	21.650	18.264	21.906	10.000	100.000	200.000
A2A-3.135	DEPURATORE MONTICHIARI Ampliamento (fino a 150.000 A.E.) depuratore per collettamento comuni Garda	MONTICHIARI	0	15.600	0	0	0	0
A2A-3.137	RETE PLUVIOMETRI A SERVIZIO DEPURAZIONE PROVINCIA	INTERCOMUNALE	7.098	22.328	1.028	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023
A2A-3.138	PREDENITRIFICAZIONE PONTEVICO	PONTEVICO			0	0	200.000	0
A2A-3.139	NUOVO SOLLEVAMENTO E LOCALE DISIDRATAZIONE BOTTICINO SERA	BOTTICINO			0	50.000	150.000	0
A2A-3.140	DEMOLIZIONE VECCHI PRETRATTAMENTI E NUOVO MAGAZZINO – VERZIANO	BRESCIA			0	0	100.000	0
A2A-3.141	RIFACIMENTO DISSABBIATORE + TUBO RICIRCOLO – BEDIZZOLE	BEDIZZOLE			0	200.000	0	0
A2A-4.1	Attività Staff- Attrezzature	TUTTI I COMUNI SERVITI	206.288	176.878	290.758	965.000	95.000	0
A2A-4.4	Ristrutturazione del laboratorio chimico di Verziano necessaria per l'accreditamento	BRESCIA	221.938	109.681	54.428	0	0	0

### 3.6.4 **Interventi gestionali**

Per il miglioramento dell'indicatore M6, ACI sta implementando interventi relativi alle seguenti tematiche.

- i. miglioramento della qualità dell'effluente con specifiche operazioni gestionali sull'età del fango della biomassa, e conseguentemente sulla regolazione dell'aria, dei ricircoli e del fango di supero.
- ii. realizzazioni di unità di denitrificazione in alcuni impianti della Provincia, e ottimizzati i funzionamenti di alcuni sedimentatori di tipo statico.
- iii. interventi di pulizia delle vasche e delle condotte di supero, e sostituiti alcuni sistemi di areazione dei comparti ossidativi.

Sono stati inoltre intensificati i controlli e i monitoraggi sul sistema fognario afferente, per evitare immissione di sostanze inquinanti.

## 4 **Macro-indicatori di qualità contrattuale**

### 4.1 **MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale**

#### 4.1.1 **Criticità**

Non si segnalano particolari criticità in merito a questo macro-indicatore.

#### 4.1.2 **Obiettivi 2020-2021**

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore MC1 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella Tabella 9 di seguito riportata.

	Macro-indicatore	Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
<b>MC1</b>	Valore di partenza	99.401 %	99.401 %
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC1	99.401 %	99.401 %
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2018	2020*

\*Ai sensi del comma 2.1 della deliberazione 235/2020/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2020, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2021"

### 4.1.3 Investimenti infrastrutturali

I dati necessari alla rendicontazione degli indicatori della RQSII e, conseguentemente, dei macro-indicatori di performance contrattuale MC1 e MC2 risiedono su sistemi aziendali differenti.

Allo stato attuale l'attività di gestione della RQSII comprende una significativa elaborazione extra sistemi informativi.

Di conseguenza il "sistema integrato" che ACI intende realizzare si basa sulla pratica della business intelligence per data warehouse che supporti l'attività fornendo le seguenti prestazioni:

- Raccolta di tutti i dati necessari per l'elaborazione dei singoli indicatori da tutti i sistemi informativi interessati in un unico contenitore/elaboratore (superando la necessità di interrogare i diversi sistemi in maniera indipendente e poi assemblare i dati manualmente);
- Calcolo di tutti i singoli indicatori – attività ora semi automatica che comporta centinaia di ore/uomo all'anno e con margini di errore;
- Compilazione dei template per la dichiarazione annuale,
- Predisposizione delle tabelle 3, 4 e 4bis richieste dalla RQSII
- Effettuazione di controlli interni di congruenza e completezza dei dati, permettendo l'individuazione tempestiva di anomalie, deviazioni dagli andamenti attesi o altre problematiche;
- Possibilità di recuperare altre informazioni necessarie alla gestione dei processi direttamente da un unico cruscotto centralizzato.

L'investimento complessivo previsto è di 250.000 Euro nell'anno 2021 (ID nel Pdl A2A-4.6). Il sistema ideato è comune per entrambi gli indicatori di performance contrattuale MC1 e MC2 pertanto la ripartizione degli investimenti tra i due macro-indicatori è teorica ed è la medesima utilizzata per suddividere i costi operativi, ossia 60 % MC1 e 40 % MC2.

Conseguentemente i costi complessivi per il nuovo sistema riferibili a MC1 ammontano a 150.000 €.

## 4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

### 4.2.1 Criticità

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
UTZ3.1 Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla carta dei servizi	Problematiche connesse alla migrazione di due sistemi aziendali su nuove piattaforme (gestione asset e CRM)

Per quanto riguarda la determinazione del macro-indicatore di performance contrattuale MC2 le criticità riscontrate sono descritte di seguito:

- i. Le numerose variazioni normative intercorse in questi ultimi anni hanno impattato diversi processi come per esempio, la fatturazione, con conseguente un aumento da parte degli utenti di richieste di informazioni e reclami sia per iscritto che recandosi fisicamente agli sportelli con aumento dei tempi di attesa.
- ii. La migrazione dei sistemi informativi aziendali utilizzati per la gestione degli asset e per la fatturazione. Tali attività hanno comportato una serie di problematiche sull'esecuzione delle prestazioni in modo più o meno rilevante; determinando, di conseguenza, rallentamenti dettati dalle criticità emergenti a seguito del cambio di un sistema informatico e dei relativi interventi necessari per permettere il ritorno dell'operatività a regime.
- iii. La fatturazione elettronica. Il cui passaggio ha creato diverse problematiche in gran parte associate a dati errati o incompleti forniti dall'utenza. In via precauzionale ACI ha scelto di adottare "la causa utente" solamente quando la carenza fosse inequivocabilmente attribuibile all'utente la causa della mancata bollettazione ed esclusivamente nel caso in cui fosse inequivocabile la responsabilità dell'utente così da evitare possibili contestazioni

#### **4.2.2 Obiettivi 2020-2021**

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore MC2 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella Tabella X di seguito riportata.

	<b>Macro-indicatore</b>	<b>Definizione obiettivo 2020</b>	<b>Definizione obiettivo 2021</b>
<b>MC2</b>	Valore di partenza	93.874 %	94.874 %
	Classe	B	B
	Obiettivo RQSII	1.000 %	1.000 %
	Valore obiettivo MC2	94.874 %	95.874 %
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2018	2020*

\*Ai sensi del comma 2.1 della deliberazione 235/2020/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2020, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2021"

#### **4.2.3 Investimenti infrastrutturali**

Come descritto nel paragrafo 4.1.3 i costi di investimento per l'implementazione del macro-indicatore MC2 sono complementari a quelli di MC1; ossia pari a 100.000 Euro.

## 5 Interventi associati ad altre criticità

ACI evidenzia che il Pdl 2020-2023 sono stati inseriti tutti gli interventi finalizzati alle soluzioni delle procedure d'Infrazione Europea 2059/2014 e 2181/2017.

Tali interventi, correlabili al Prerequisito 3 secondo l'interpretazione fornita in precedenza da ARERA seppur non formalmente, comportano la necessità di eseguire investimenti per 127 mln di Euro di cui 71 mln contenuti a Piano e 56 mln extra piano. Tutti gli interventi proposti nel Pdl, riguardanti la realizzazione di nuovi impianti di depurazione, sono frutto di studi di fattibilità nei quali sono state proposte due o più ipotesi tecnico – economiche alternative ed a valle delle quali è stata identificata la soluzione ottimale.

Allo stato attuale sono previsti i seguenti finanziamenti:

DESCRIZIONE	IMPORTO FINANZIATO	FONTE FINANZIAMENTO	DATA SOTTOSCRIZIONE	% finanziamento	Note
DEPURATORE DI SAN PAOLO	1.478.903,00	REGIONE LOMBARDIA	15/06/18	41%	ADPQ CON UATO SOTTOSCRITTO
COLLETTAMENTO DI ALFIANELLO	1.205.920,15	PO "AMBIENTE" FSC 2014-2020	19/12/19	53%	ADP UATO-MIN AMBIENTE FONDO FSC SOTTOSCRITTO IN DATA 19_12_2019
DEPURATORE DI ALFIANELLO	1.004.950,60	PO "AMBIENTE" FSC 2014-2020	19/12/19	22%	ADP UATO-MIN AMBIENTE FONDO FSC SOTTOSCRITTO IN DATA 19_12_2019
NUOVO DEPURATORE INTERCOMUNALE DI NUVOLERA (26.500 AE)	1.899.094,35	PO "AMBIENTE" FSC 2014-2020	19/12/19	53%	ADP UATO-MIN AMBIENTE FONDO FSC SOTTOSCRITTO IN DATA 19_12_2019
COLLETORE GAVARDO - VILLANUOVA	400.000,00	REGIONE LOMBARDIA		9%	

Il Gestore ha inoltre proposto interventi finalizzati ad obiettivi di sostenibilità ambientale ed efficienza energetica, in particolare per il recupero di energia e per la diffusione della produzione - in autoconsumo - di energia elettrica da fonti rinnovabili.

Le criticità su cui vanno ad agire sono:

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

EFF4.4	EFF4.4 Elevati consumi di energia elettrica negli impianti di depurazione	M5 (indicatore correlato G5.3 - Impronta di carbonio)
--------	---	---

In particolare è allo studio la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza stimata 1,68 MWp, a servizio del depuratore di Brescia (ID nel Pdl A2A-4.5).

L'energia elettrica prodotta soddisferà circa l'80% del fabbisogno energetico del depuratore stesso.

L'investimento previsto è di circa 1,5 Milioni di Euro, con progettazione a partire dal 2021.

Sono poi in fase di definizione ulteriori impianti di produzione di energia elettrica da fotovoltaico, da installare presso impianti del servizio acquedottistico della città di Brescia, aventi potenza installata inferiore a (tra i 20 e i 50 kWp cadauno).

## 6 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Gli interventi previsti nel POS sono:

- Nuovi pozzi
- Impianti di trattamento nitrati a Brescia
- Nuovi impianti di depurazione con potenzialità superiore ai 10.000 AE
- Realizzazione di nuove fognature nel caso in cui interessino porzioni estese del territorio comunale
- Nuovi collettori fognari per la centralizzazione del servizio di depurazione
- Rete acquedottistica del comune di Calvisano (nel comune di Calvisano è prevista la posa di 40 km di rete in quanto il comune è ad oggi sprovvisto del servizio acquedottistico)
- Up-grading della linea fanghi di Verziano con realizzazione di impianto di lisi ed essiccamento

Tutti gli interventi sopraelencati sono stati considerati come interventi POS in quanto:

- l'ammortamento delle opere è superiore/uguale a venti anni
- sono caratterizzati da un particolare complessità progettuale e realizzativa e sono caratterizzati da iter autorizzativi complessi
- per tutti gli interventi è previsto l'inizio della progettazione nell'arco temporale 2020-2024 ed il completamento dei lavori entro il 2027.

Si riporta di seguito il dettaglio delle opere contenute nel Pdl e POS



<b>TITOLO INTERVENTO</b>
NUOVO POZZO - PRALBOINO
NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO NITRATI POZZO MADOLOSSA 2 - BRESCIA
NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE PONTEVICO
NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE PRALBOINO
NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE "SCUOLE" CASTENEDOLO
NUOVA RETE ACQUEDOTTO A SERVIZIO DEL COMUNE DI CALVISANO
REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA A CALVISANO
OPERE DI COLLETTAMENTO VERSO IL NUOVO DEPURATORE DI OFFLAGA
OPERE DI COLLETTAMENTO BORGOSATOLLO AL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CASTENEDOLO
OPERE DI COLLETTAMENTO PONTE CAFFARO - ANFO
REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA LOTTI VII - VIII - IX A MONTICHIARI
OPERE DI COLLETTAMENTO PAVONE E PRALBOINO VERSO NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE CENTRALIZZATO
OPERE DI COLLETTAMENTO CAPRIANO - BAGNOLO MELLA
NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - BOTTICINO
NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - CALVISANO
NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - SAN GERVASIO BRESCIANO
NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - VOBARNO
NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE CILIVERGHE - MAZZANO
NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - CASTENEDOLO
NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - PRALBOINO
NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - VISANO
ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -PONTEVICO
ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI VERZIANO
NUOVI 3 POZZI + SERBATOI - CALVISANO
NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - BAGOLINO
OPERE DI COLLETTAMENTO DI VISANO, ACQUAFREDDA, REMEDELLO, ISORELLA AL DEPURATORE DI VISANO
OPERE DI COLLETTAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE BAGOLINO
LINEA FANGHI - IMPIANTO DI ESSICAMENTO VERZIANO

## 7 Eventuali istanze specifiche

Il Gestore evidenzia come l'esperienza maturata nel biennio 2018-2019 abbia reso ancora più evidente la necessità di migliorare tutto il flusso di informazioni di tipo tecnico/amministrativo per enucleare tutti i costi, comprenderne l'origine e trovare le opportune soluzioni al fine di mitigare tali effetti anche a vantaggio dell'utenza. Al fine di perseguire questo scopo nel terzo periodo regolatorio ACI chiede il riconoscimento dei seguenti costi relativi alla qualità tecnica.

Descrizione	Opex qt qc 2020	Opex qt qc 2021	Opex qt qc 2022	Opex qt qc 2023
-------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

insieme di attività progettuali necessarie al miglioramento dell'indicatore M1	350.000	350.000	350.000	350.000
Rafforzamento della sicurezza del servizio (videosorveglianza)	130.000	150.000	170.000	190.000
Ottimizzazione qualitativa e quantitativa reti fognarie	86.000	118.000	155.000	185.000
Gestione piani di sicurezza acqua	110.000	190.000	180.000	185.000
Gestione indicatori di performance MC1-MC2	0	112.000	62.000	62.000
<b>TOTALE</b>	<b>676.000</b>	<b>920.000</b>	<b>917.000</b>	<b>972.000</b>

I costi esposti sono motivati con una specifica relazione tecnica di supporto ai Costi operativi associati a specifiche finalità di cui all'art. 18 MTI3.

“Istanza di riconoscimento di Costi operativi associati a specifiche finalità-Altri costi da attività ambientali”.

### **7.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti**

Nessun commento

### **7.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale**

Nessun commento

### **7.3 Altro**

ACI evidenzia inoltre con riferimento trasversale agli indicatori M, M2, M3 e M4, nonché al prerequisito 2 le attività gestionali relative al rafforzamento della sicurezza del servizio in relazione a problematiche di intrusione (in quanto le infrastrutture idriche potrebbero rappresentare un obiettivo sensibile in caso di atti terroristici o sabotaggi). L'attività di gestione prevede infatti, su un numero progressivamente in aumento di impianti, un monitoraggio continuo effettuato tramite videosorveglianza.

## **8 Ulteriori elementi informativi**

Il Regolamento Regionale 6 /2019 introduce pesanti modifiche per quanto attiene la portata minima di attivazione degli sfiori e le vasche di accumulo da prevedere in corrispondenza dei manufatti di sfioro e degli impianti di depurazione.

Le nuove opere vengono progettate in conformità ai nuovi disposti normativi; per tutte le reti e gli impianti esistenti sarà necessario avviare una revisione completa finalizzata a valutare la conformità delle infrastrutture esistenti ai disposti di legge e a pianificare i conseguenti interventi di adeguamento necessari.

**9 Dati di qualità tecnica per gli anni 2018 e 2019 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale**

Nessun commento

**10 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2018 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale**

Nessun commento

**ENTE DI GOVERNO D'AMBITO  
DELLA PROVINCIA DI BRESCIA**

**ALLEGATO 2  
RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL  
BIENNIO 2020-2021, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE  
OPERE STRATEGICHE (POS)**

**ACQUE BRESCIANE s.r.l.**

# Indice

<b>1</b>	<b>Caratteristiche della gestione e del territorio.....</b>	<b>1</b>
1.1	Perimetro della gestione e servizi forniti .....	1
1.2	Caratteristiche del territorio .....	3
1.3	Consistenza impiantistica.....	4
1.4	Quadro Normativo Regionale di riferimento .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
<b>2</b>	<b>Prerequisiti .....</b>	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
2.1	Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
2.2	Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
2.3	Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
2.4	Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
<b>3</b>	<b>Macro-indicatori di qualità tecnica.....</b>	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.1	M1 - Perdite idriche .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.1.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.1.2	Obiettivi 2020-2021 .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.1.3	Investimenti infrastrutturali .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.1.4	Interventi gestionali .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.2	M2 - Interruzioni del servizio .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.2.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.2.2	Obiettivi 2020-2021 .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.2.3	Investimenti infrastrutturali .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.2.4	Interventi gestionali .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.3	M3 - Qualità dell'acqua erogata.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.3.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.3.2	Obiettivi 2020-2021 .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.3.3	Investimenti infrastrutturali .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.3.4	Interventi gestionali .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.4	M4 - Adeguatezza del sistema fognario.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.4.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.4.2	Obiettivi 2020-2021 .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.4.3	Investimenti infrastrutturali .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.4.4	Interventi gestionali .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.5	M5 - Smaltimento fanghi in discarica.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.5.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.5.2	Obiettivi 2020-2021 .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.5.3	Investimenti infrastrutturali .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.5.4	Interventi gestionali .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.6	M6 - Qualità dell'acqua depurata.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.6.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.6.2	Obiettivi 2020-2021 .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>

- 3.6.3 Investimenti infrastrutturali ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
- 3.6.4 Interventi gestionali ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
- 4 Macro-indicatori di qualità contrattuale.....** Errore. Il segnalibro non è definito.
  - 4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
    - 4.1.1 Criticità ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
    - 4.1.2 Obiettivi 2020-2021 ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
    - 4.1.3 Investimenti infrastrutturali ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
  - 4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
    - 4.2.1 Criticità ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
    - 4.2.2 Obiettivi 2020-2021 ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
    - 4.2.3 Investimenti infrastrutturali ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
- 5 Interventi associati ad altre finalità .....** Errore. Il segnalibro non è definito.
- 6 Piano delle Opere Strategiche (POS).....** Errore. Il segnalibro non è definito.
- 7 Eventuali istanze specifiche .....** Errore. Il segnalibro non è definito.
  - 7.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti. **Errore. Il segnalibro non è definito.**
  - 7.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale. **Errore. Il segnalibro non è definito.**
  - 7.3 Altro ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
- 8 Ulteriori elementi informativi.....** Errore. Il segnalibro non è definito.
- 9 Dati di qualità tecnica per gli anni 2018 e 2019 relativi al nuovo perimetro di gestione .....** Errore. Il segnalibro non è definito.
- 10 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2018 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali.....** Errore. Il segnalibro non è definito.

## 1 Caratteristiche della gestione e del territorio

### 1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti

Acque Bresciane s.r.l., gestore affidatario del servizio idrico della provincia di Brescia nasce dall'aggregazione dei rami del servizio idrico integrato dei gestori pubblici Acque Ovest Bresciano 2 s.r.l. (dal 29/04/2017), Garda Uno s.p.a. (dal 31/12/2017) e Sirmione Servizi s.r.l. (dal 29/04/2017). Alla compagine societaria partecipa anche la Provincia di Brescia in qualità di ente affidante. La delibera d'affidamento prevede anche gestioni in economia con la previsione di un subentro gestionale. Il perimetro di gestione della società è quindi in continua evoluzione. Segue ora una tabella che riassume l'assetto gestionale per segmento dei comuni serviti al 31/12/2019.

ANNO INIZIO GESTIONE	N.	COMUNI	ACQUEDOTTO	FOGNATURA	DEPURAZIONE
2017	1	ADRO			X
	2	ANGOLO TERME	X	X	X
	3	AZZANO MELLA	X	X	X
	4	BARBARIGA	X	X	X
	5	BERLINGO	X	X	X
	6	BORGO SAN GIACOMO	X	X	X
	7	BRANDICO		X	X
	8	CALCINATO	X	X	X
	9	CALVAGESE DELLA RIVIERA	X	X	X
	10	CAPRIOLO		x	x
	11	CARPENEDOLO	X	X	X
	12	CASTEGNATO	X	X	X
	13	CASTEL MELLA	X	X	X
	14	CASTELCOVATI	X	X	X
	15	CASTREZZATO	X	X	X
	16	CAZZAGO S.M.	X	X	X
	17	CHIARI	X	X	X
	18	COCCAGLIO	X	X	X
	19	COLOGNE	X	X	X
	20	COMEZZANO-CIZZAGO	X	X	X
	21	CORTE FRANCA	X	X	X
	22	CORZANO	X	X	X
	23	DELLO	X	X	X
	24	DESENZANO	X	X	X
	25	ERBUSCO	X	X	X
	26	FLERO	X	X	X
	27	GARDONE RIVIERA	X	X	X
	28	GRAGNANO	X	X	X
	29	ISEO	X	X	X
	30	LENO	X	X	X
	31	LIMONE SUL GARDA		X	X
	32	LOGRATO	X	X	X
	33	LONATO		X	X

ANNO INIZIO GESTIONE	N.	COMUNI	ACQUEDOTTO	FOGNATURA	DEPURAZIONE
2017	34	LONGHENA		X	X
	35	MACLODIO	X	X	X
	36	MAGASA	X	X	X
	37	MAIRANO		X	X
	38	MANERBA DEL GARDA	X	X	X
	39	MARONE			X
	40	MONIGA DEL GARDA	X	X	X
	41	MONTE ISOLA	X	X	X
	42	MONTICELLI BRUSATI	X	X	X
	43	MUSCOLINE	X	X	X
	44	OME			X
	45	ORZIVECCHI	X	X	X
	46	PADENGHE SUL GARDA		X	X
	47	PADERNO FRANCIACORTA	X	X	X
	48	PALAZZOLO SULL'OGLIO	X	X	X
	49	PARATICO	X	X	X
	50	PASSIRANO	X	X	X
	51	PISOGNE	X	X	X
	52	POLPENAZZE DEL GARDA	X	X	X
	53	POMPIANO	X	X	X
	54	PONCARALE	X	X	X
	55	PONTOGLIO	X	X	X
	56	POZZOLENGO	X	X	X
	57	PROVAGLIO D'ISEO	X	X	X
	58	PUEGNAGO SUL GRADA	X	X	X
	59	QUINZANO D'OGLIO	X	X	X
	60	RODENGO-SAIANO		X	X
	61	ROE' VOLCIANO		X	X
	62	ROVATO	X	X	X
	63	RUDIANO	X	X	X
	64	SALE MARASINO		X	X
	65	SALO'	X	X	X
	66	SAN FELICE DEL BENACO	X	X	X
	67	SIRMIONE	X	X	X
	68	SOIANO DEL LAGO	X	X	X
	69	SULZANO	X	X	X
	70	TIGNALE	X	X	X
	71	TORBOLE CASAGLIA	X	X	X
	72	TOSCOLANO-MADENO	X	X	X
	73	TRAVAGLIATO	X	X	X
	74	TREMOSINE	X	X	X
	75	TRENZANO	X	X	X
	76	URAGO D'OGLIO	X	X	X
	77	VALVESTINO	X	X	X



ANNO INIZIO GESTIONE	N.	COMUNI	ACQUEDOTTO	FOGNATURA	DEPURAZIONE
2017	78	VEROLAVECCHIA	X		
	79	VILLACHIARA	X	X	X
	80	ZONE	X	X	X

2018	81	CEDEGOLO	01.01.2018	01.01.2018	01.01.2018
	82	EDOLO	01.01.2018	01.01.2018	01.01.2018
	83	LOZIO	01.01.2019	01.01.2019	01.01.2019
	84	MALONNO	01.01.2018	01.01.2018	01.01.2018
	85	NUVOLENTO	01.01.2018		
	86	PAISCO LOVENO	01.01.2018	01.01.2018	01.01.2018
	87	PREVALLE	01.05.2018		
	88	ROCCAFRANCA		01.08.2018	01.08.2018
	89	SELLERO	01.01.2018	01.01.2018	01.01.2018
90	SONICO	01.01.2018	01.01.2018	01.01.2018	

2019		CAPRIOLO	01.01.2019	EX AOB2	EX AOB2
		PADENGHE SUL GARDA	01.01.2019	EX GARDA UNO	EX GARDA UNO
	91	REMEDELLO	01.01.2019		
	92	REZZATO	01.01.2019		

Nel corso del 2020 si sono aggiunte le gestioni, precedentemente in economia, dei territori comunali di Ghedi (dal 01/01/2020) e Berzo Demo (dal 01/09/2020).

## 1.2 Caratteristiche del territorio

La provincia di Brescia ha un territorio molto esteso, occupa una superficie pari a 477.749 ha, di cui 264.411 di montagna, 75.505 di collina e 137.833 di pianura. L'estremo limite settentrionale, rappresentato dal monte Gavia, dista da quello meridionale, situato nel comune di Fiesse, circa 123 km in linea d'aria e percorso in automobile sono circa 180 km per 2 h e 50 m. La quota più alta corrisponde alla cima del monte Adamello (3.554 m), mentre quella più bassa è ubicata in comune di Fiesse (34 m). Dal punto di vista idrografico la Provincia è caratterizzata da tre laghi principali (Garda, Iseo, Idro) e da tre grandi bacini, coincidenti con la Valle Sabbia, Val Camonica, Val Trompia, rispettivamente percorse dai fiumi Chiese, Oglio e Mella.

Il territorio presenta, dal punto di vista geografico, aree con caratteristiche morfologiche, geologiche ed idrogeologiche spiccatamente diverse tra loro che influiscono in modo significativo sulle caratteristiche strutturali delle infrastrutture. Caratteristiche che sono influenzate, anche, dal fatto che il perimetro aziendale è da sempre stato costruito tramite l'aggregazione di comuni che via via passavano da gestioni in economia confluendo nelle allora società AOB2 s.r.l. e Garda Uno s.p.a.

I sistemi gestiti, quindi, si caratterizzano per essere fondamentalmente "sistemi isolati", limitati ai singoli territori comunali o, come nel caso dei comuni montani a servizio anche solo delle singole frazioni o località. Sono pertanto sistemi di piccole e/o medie dimensioni, ma molto numerosi, soprattutto nel segmento acquedottistico. Il servizio è molto parzializzato e si estende su una vasta superficie. Nelle aree montane, soprattutto quelle dell'alto Sebino e della medio-alta Valle Canonica le reti sono estese e soprattutto estese le tratte di adduzione che portano l'acqua dalle sorgenti in alta quota, sovente oltre i 1.500/1.600 m s.l.m., con diversi manufatti definiti rompitratta per diminuire le pressioni in rete prima di arrivare al serbatoio di accumulo da cui inizia la rete di distribuzione del

pubblico acquedotto. Spesso da questi tratti si diramano acquedotti cosiddetti rurali, per i quali è in corso una puntuale definizione e ricognizione. Nell'area della Valle Camonica, inoltre, non vi erano all'atto della presa in carico della gestione da parte di Acque Bresciane, sistemi di misura dell'acqua prelevata alla fonte, e spesso nemmeno sistemi di misura per l'utenza. Anche per tale attività è in fase di conclusione la ricognizione dello stato di fatto per meglio pianificare gli ingenti investimenti necessari. Tali peculiarità non impattano sulle performance degli anni in considerazione in quanto detti Comuni risultano esterni al perimetro di riferimento, ma sicuramente assorbono risorse e personale che hanno portato alla costituzione di una sede distaccata a Sonico con personale fisso in misura di 4 risorse (tre operative ed una tecnica).

Nel settore fognatura e depurazione nel corso degli ultimi anni sono state realizzate opere di collettamento intercomunale, Asta Gandovere e Asta Franciacorta, che hanno consentito di centralizzare, nei rispettivi due impianti di depurazione, i piccoli e vetusti impianti di depurazione comunali con un beneficio sulla qualità dell'acqua restituita nell'ambiente.

Si riporta, nel seguito, una macroanalisi dei dati gestionali ed infrastrutturali per il perimetro gestito da AB al 31/12/2019. Nel corso del 2019 e del 2020 il Gestore ha cominciato un percorso di armonizzazione di tutte le banche dati preesistenti, detenute dalle singole società, raccordandole con le informazioni raccolte durante le attività di ricognizione effettuate nei diversi passaggi gestionali (ex IREN, ex TWS, ex gestioni in economia), spesso frammentarie e carenti. In taluni casi, in modo particolare per i comuni della Valle Camonica, il Gestore ha evidenziato che non fossero nemmeno sufficienti a rappresentare lo stato di fatto, mancando atti ed autorizzazioni.

### 1.3 Consistenza impiantistica

#### Acquedotto

I sistemi idropotabili di Acque Bresciane s.r.l. si approvvigionano da diverse tipologie di fonti: acque sotterranee mediante sorgenti nella zona montuosa/collinare e pozzi nella zona di pianura, acque superficiali mediante prese a lago per le zone lacuali.



Pozzi	185
Sorgenti	206
Prese a lago	13

L'acqua prelevata, normalmente di ottima qualità, viene immessa direttamente in rete. Negli impianti di captazione sono predisposti idonei sistemi di disinfezione per il controllo dei parametri microbiologici ed in alcuni casi vi sono puntuali processi di potabilizzazione atti a migliorare le caratteristiche chimiche dell'acqua e renderle conformi ai rigorosi requisiti della normativa nazionale (D.lgs. 31/01 e s.m.i.). I trattamenti più complessi, per le acque superficiali, sono costituiti da impianti

di ozono, osmosi, filtrazione su sabbia o materiali misti in base alla tipologia di inquinante da trattare. Acque Bresciane s.r.l. gestisce 35 impianti di potabilizzazione.

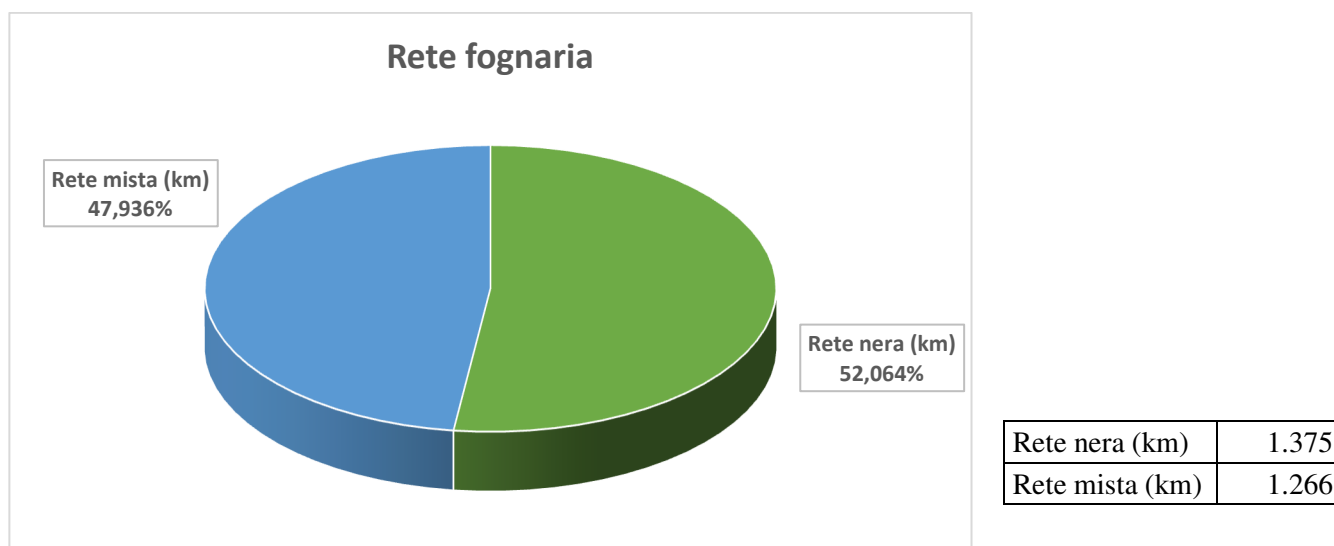
L'acqua viene distribuita agli utenti attraverso un articolato e capillare sistema: 320 Serbatoi, 83 stazioni di rilancio, 4.044 km di reti. Si riporta in tabella il dato complessivo delle lunghezze di rete ed una media comunale a supporto di quanto evidenziato in premessa sulla segmentarietà del servizio gestito.

<b>Descrizione dato</b>	Lunghezza totale delle condotte di adduzione e distribuzione, escluse le derivazioni d'utenza	<i>di cui lunghezza rete principale di adduzione (La)</i>	<i>di cui lunghezza rete principale di distribuzione (Ld)</i>
<b>UdM</b>	km	km	km
<b>Totale 92 comuni</b>	<b>4.044,23</b>	<b>199,27</b>	<b>3.844,96</b>
<b>Media comunale</b>	<b>50,55</b>	<b>2,49</b>	<b>48,06</b>

Nel 2019 sono stati immessi in rete circa 86.537.226 metri cubi di acqua.

### Fognatura

Acque Bresciane s.r.l. gestisce e monitora un sistema di 2.642 km di rete fognaria: il 52% ca. dell'intero sistema fognario raccoglie le sole acque reflue urbane, ossia l'unione delle acque di scarico proveniente da insediamenti di tipo residenziale e da servizi nonché quelle scaricate da edifici o impianti in cui si svolgono attività commerciali o di produzione di beni. La rete restante è di tipo misto, in quanto convoglia insieme alle acque reflue urbane anche le acque di dilavamento di strade e piazzali.



Nel territorio gestito da Acque Bresciane s.r.l. sono presenti tre collettori intercomunali: il collettore lacuale basso Sebino, il collettore Bassa Franciacorta ed il collettore lacuale/sublacuale del lago di Garda. Il collettore lacuale basso Sebino (9 comuni e 38 km) colletta i propri reflui all'impianto a fanghi attivi di Paratico, il collettore Bassa Franciacorta (8 comuni e 20 km) convoglia all'impianto a fanghi attivi di Rovato, mentre il collettore lacuale/sublacuale del lago di Garda (18 comuni, 94 km). Quest'ultimo confluisce i propri reflui nei tre seguenti punti distinti:

- al collettore sponda est del lago di Garda, di proprietà di Azienda Gardesana Servizi, per i reflui raccolti dai comuni del medio lago, attraverso le condotte sublacuali della tratta “Toscolano - Brancolino”;
- all’impianto a fanghi attivi di Peschiera del Garda per i reflui raccolti dai comuni della Valtenesi e del Basso Lago;
- all’impianto a fanghi attivi di Tremosine per i reflui raccolti dai comuni di Limone e Tremosine.

Si riporta, inoltre, il calcolo della lunghezza media comunale.

Descrizione dato	Lunghezza totale della rete di fognatura mista (esclusi gli allacci)	Lunghezza totale della rete di fognatura nera (esclusi gli allacci)	Lunghezza rete fognaria georeferenziata
UdM	km	km	km
<b>Valore Anno 2019</b>	<b>1.375,31</b>	<b>1.266,71</b>	<b>2.642,02</b>
<b>valore media comunale</b>	<b>16,37</b>	<b>15,08</b>	<b>31,45</b>

Sulla rete sono presenti 509 sfioratori di piena e 444 stazioni di sollevamento.

### Depurazione

Il territorio della provincia di Brescia è un territorio molto vasto e fortemente interconnesso con il territorio delle province limitrofe accomunate dal fatto di essere separati sia a Est che a Ovest da due Laghi, il lago d’Iseo ed il lago di Garda. Attorno a tali bacini sono presenti infrastrutture intercomunali per la gestione del servizio di depurazione.

### *Area Gandovere*

Nella parte centrale della Provincia, nei territori percorsi dal torrente Gandovere, opera nel settore della depurazione, la Società Gandovere Depurazione s.r.l. (controllata del Gruppo Cogeme s.p.a.) società in project financing, che in qualità di grossista della depurazione è proprietaria e gestisce il depuratore consortile di Torbole Casaglia. I comuni serviti sono i seguenti:

COMUNE	GESTORE DEPURAZIONE
OME	ACQUE BRESCIANE SRL
MONTICELLI BRUSATI	ACQUE BRESCIANE SRL
RODENGO SAIANO	ACQUE BRESCIANE SRL
CASTEGNATO	ACQUE BRESCIANE SRL
OSPITALETTO	A2A CICLO IDRICO SPA
RONCADELLE	A2A CICLO IDRICO SPA
TORBOLE CASAGLIA	ACQUE BRESCIANE SRL
CASTEL MELLA	ACQUE BRESCIANE SRL

### *Area Sebino Pianura Occidentale*

A nord ovest parte dei reflui del comune di Pisogne vengono collettati al depuratore di Costa Volpino (BG-Uniacque s.p.a.), a sud ovest il Depuratore di Paratico ed il depuratore di Palazzolo sull’Oglio ricevono i reflui rispettivamente di parte della sponda lacuale bergamasca e delle frazioni di Castelli Calepio (BG-Uniacque s.p.a.).

### *Area Gardesana*

Sull'area del lago di Garda lo schema di collettamento attuale prevede che i comuni bresciani depurino i propri reflui al depuratore di Peschiera del Garda. La proprietà dell'impianto è al 50% di Acque Bresciane s.r.l. (proveniente dal ramo di Garda Uno s.p.a.) e al 50% da Ags s.p.a. La gestione dell'impianto è affidata a Depurazioni Benacensi s.c.r.l.: una società di gestione consortile a responsabilità limitata costituita dalle aziende Azienda Gardesana Servizi s.p.a. di Peschiera del Garda (VR) e Acque Bresciane s.r.l. di Brescia.

### *Scambi infra gestori*

Sono presenti poi numerosi comuni dove Acque Bresciane s.r.l. gestisce alcuni segmenti come si evince nella tabella delle gestioni precedentemente riportata.

Gli impianti di depurazione gestiti hanno dimensioni variabili: piccolissimi impianti nelle zone isolate di montagna e campagna (costituiti da fosse Imhoff) ed impianti più strutturati e complessi, con automazioni di processo, che gestiscono in modo semiautomatico il processo depurativo, per un totale di 93 impianti. Nelle tabelle la suddivisione per potenzialità e tipologia di trattamento

<b>Numero complessivo di impianti di depurazione (incluse vasche Imhoff)</b>	<b>n.</b>	<b>93</b>
<i>di cui con potenzialità A.E. &lt; 2.000</i>	n.	55
<i>di cui con potenzialità 2.000 &lt;= A.E. &lt; 10.000</i>	n.	28
<i>di cui con potenzialità 10.000 &lt;= A.E. &lt; 100.000</i>	n.	9
<i>di cui con potenzialità A.E. &gt;= 100.000</i>	n.	1

<i>di cui vasche Imhoff</i>	n.	23
<i>di cui con trattamento sino al primario</i>	n.	3
<i>di cui con trattamento sino al secondario</i>	n.	35
<i>di cui con trattamento sino al terziario</i>	n.	29
<i>di cui con trattamento sino al terziario avanzato</i>	n.	3

## **1.4 Quadro Normativo Regionale di riferimento**

La regione Lombardia, nel rispetto del quadro normativo fornito dalle direttive comunitarie europee e da quanto stabilito dalle conseguenti disposizioni nazionali, ha emanato diversi provvedimenti di cui di seguito si riportano i principali.

### Normativa Regionale di interesse generale

- Legge regionale 12 dicembre 2003 n. 26 - "Disciplina dei servizi locali di interesse economico generale. Norme in materia di gestione dei rifiuti, di energia, di utilizzo del sottosuolo e di risorse idriche";
- Deliberazione della Giunta Regionale del 24 aprile 2015 n. 10/3461 - "Modalità di aggiornamento dei dati relativi a reti e infrastrutture sotterranee, ai sensi dell'art. 42 comma 3 della l.r. 7/2012 così come modificata dall'art. 19 comma 1 della l.r. 19/2014 e disapplicazione della d.g.r. 21 novembre 2007, n. 5900 "Determinazioni in merito alle specifiche tecniche per il rilievo e la mappatura georeferenziata delle reti tecnologiche";
- Legge regionale 15 marzo 2016 n. 4 - "Revisione della normativa regionale in materia di difesa del suolo, di prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico e di gestione dei corsi d'acqua"1

- D.G.R. N° X /6829 del 30/06/2017 “Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell’invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell’art. 58 bis della Legge Regionale 11 marzo 2005, n.12 (Legge per il governo del territorio)
- Deliberazione della Giunta Regionale 31/07/2017 n. X/6990 - "Approvazione del Programma di tutela e uso delle acque, ai sensi dell'articolo 121 del d.lgs. 152/06 e dell'articolo 45 della l.r. 26/2003".

#### Normativa Regionale per il settore acquedotto

- Regolamento Regionale 24/03/2006 n. 2 - "Disciplina dell’uso delle acque superficiali e sotterranee, dell'utilizzo delle acque a uso domestico, del risparmio idrico e del riutilizzo dell’acqua in attuazione dell'articolo 52, comma 1, lettera c) della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26";
- Deliberazione della Giunta Regionale 27/06/1996 - n. 6/15137 - "Direttive per l’individuazione delle aree di salvaguardia delle captazioni di acque sotterranee (pozzi e sorgenti) destinate al consumo umano (art. 9, punto 1, lett. f) del dPR 24/05/1998, n. 236)";
- Deliberazione della Giunta Regionale 10/04/2003 – n. 7/12693 - "Decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152 e successive modifiche, art. 21, comma 5 – Disciplina delle aree di salvaguardia delle acque sotterranee destinate al consumo umano";
- Decreto Dirigente Unità Organizzativa 09/07/2001 n. 16544 – “Direzione Generale sanità – Linee Guida della Regione Lombardia per l’organizzazione del controllo sulla qualità delle acque destinate al consumo umano e la gestione dei casi di non conformità;
- Circ.r. 16 marzo 2004 - n. 15 Linee guida per l’applicazione del d.lgs. 2 febbraio 2001, n. 31, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

Le normative del settore acquedotto non hanno particolare impatto sugli indicatori, essendo quasi sempre superate da normative statali succedutesi nel tempo.

#### Normativa Regionale per il settore fognatura e depurazione

- Regolamento Regionale 29 marzo 2019 , n. 6 “Disciplina e regimi amministrativi degli scarichi di acque reflue domestiche e di acque reflue urbane, disciplina dei controlli degli scarichi e delle modalità di approvazione dei progetti degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, in attuazione dell'articolo 52, commi 1, lettere a) e f bis), e 3, nonché dell'articolo 55, comma 20, della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26 (Disciplina dei servizi locali di interesse economico generale. Norme in materia di gestione dei rifiuti, di energia, di utilizzo del sottosuolo e di risorse idriche);
- Regolamento Regionale 24/03/2006 n. 4 - "Disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne, in attuazione dell'articolo 52, comma 1, lettera a) della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26";
- Deliberazione della Giunta Regionale 30/06/2017 - n. X/6829 - “Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell’invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell’art. 58 bis della Legge Regionale 11 marzo 2005, n.12 (Legge per il governo del territorio)”;
- Deliberazione della Giunta Regionale 11/09/2017 - n. X/7076 - "Disposizioni integrative, in materia di parametri e valori limite da considerare per i fanghi idonei all'utilizzo in agricoltura, alla Dgr 2031/2014 recante disposizioni regionali per il trattamento e l'utilizzo, a beneficio dell'agricoltura, dei fanghi di depurazione delle acque reflue di impianti civili ed industriali in attuazione dell'art. 8, comma 8, della legge regionale 12 luglio 2007, n. 12 – recentemente abrogata dalla nota sentenza TAR Lombardia n. 1782/2018;

- d.d.u.o. n. 6665 del 14 maggio 2019 recante “Ricognizione dei limiti di concentrazione caratterizzanti i fanghi di depurazione idonei per l'utilizzo in agricoltura, a seguito delle nuove disposizioni normative nazionali di cui alla legge 16 novembre 2018, n. 130 “conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 28 settembre 2018, n. 109, recante disposizioni urgenti per la città di Genova, la sicurezza della rete nazionale delle infrastrutture e dei trasporti, gli eventi sismici del 2016 e 2017, il lavoro e le altre emergenze”.

Le normative del settore depurazione e fognatura, invece, impattano o potrebbero impattare in modo significativo sugli indicatori, in particolare il nuovo R.R. 6/2019, al titolo III che disciplina reti di pubblica fognatura, sfioratori e gestione delle acque di sfioro dettando sia norme tecniche-costruttive che operative- gestionali. Il piano di riassetto delle fognature, previsto dall’art. 14, dovrà tenere in considerazione quando normato dagli artt. 11, 12 e 13 ed essere letto in sinergia con quanto previsto dal regolamento di invarianza idraulica, la cui competenza è degli enti comunali. La nuova valutazione di conformità potrebbe evidenziare sfioratori che non rispettano i nuovi parametri tecnici di riferimento, ma il cui intervento risolutivo potrebbe essere di difficile risoluzione tecnica sia per mancanza di spazi, sia per investimenti troppo onerosi se valutati con un’analisi costi/benefici che per difficoltà di intervento su sistemi esistenti. La risoluzione delle criticità necessiterà di interventi che, per la loro rilevanza e il loro importo potrebbero richiedere una scala temporale medio-lunga che dovrà essere allineata con gli obiettivi di miglioramento della regolazione.

Anche dal punto di vista del monitoraggio e delle prescrizioni autorizzatorie degli impianti di depurazione, vi sono nuovi parametri normati (es. Ammoniaca) richiesti per gli impianti a partire dai 10.000 abitanti equivalenti oltre ai parametri di tab 1 e 2 del D.lgs. 152/06.

## 2 Prerequisiti

Nel corso degli anni 2018 e 2019 i prerequisiti sono stati mantenuti.

### 2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

La disponibilità dei dati utilizzati per la determinazione del volume di perdite totali è ampiamente oltre le soglie minime di misura di cui all'art. 20.2 della RQTI. Pertanto, il prerequisito 1 è soddisfatto.

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

Ai sensi dell'art. 21 della RQTI, Acque Bresciane s.r.l. 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 eseguiti, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI

### 2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Nel territorio gestito non sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2017.

Nel territorio gestito sono presenti agglomerati in infrazione ai sensi delle procedure 2014/2059 e 2017/2181. Nella tabella seguente è riportato lo stato risolutivo al 30/11/2020 per ognuno di essi.

N. agglomerati attivi	Nome agglomerato	Codice AG	Procedura di infrazione	Abitanti equivalenti	Stato della progettazione o dei lavori per la risoluzione dell'infrazione al 30.11.2020	Note relative all'Agglomerato
1	Angolo Terme	AG01700601	Causa C668/19 (PR2014/2059)	4.983	Lavori in corso	
	Azzano Mella	AG01700801	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	3.092	Lavori conclusi	
2	Borgo S. Giacomo	AG01702001	Causa C668/19 (PR2014/2059)	6.763	Lavori in corso	
°3	Calcinato - Ponte S. Marco	AG01703202	Causa C668/19 (PR2014/2059)	-	Progettazione in corso	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato AG01703201 - Calcinato, ma non riconosciuto da UE



N. agglomerati attivi	Nome agglomerato	Codice AG	Procedura di infrazione	Abitanti equivalenti	Stato della progettazione o dei lavori per la risoluzione dell'infrazione al 30.11.2020	Note relative all'Agglomerato
	Castegnato	AG01704001	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	-	Lavori conclusi	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01718601 - Torbole Casaglia. CONFORME
	Castel Mella	AG01704201	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	-	Lavori conclusi	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01718601 - Torbole Casaglia. CONFORME
	Castelcovati	AG01704101	Causa C668/19 (PR2014/2059)	-	Progettazione in corso	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01716701 - Rudiano, ma non riconosciuto da UE
	Cazzago S. Martino	AG01713001	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	-	Lavori conclusi	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01716601 - Rovato.
°4	Cedegolo	AG01704701	Causa C668/19 (PR2014/2059)	2.924	Lavori in corso	
	Coccaglio	AG01705601	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	-	Lavori conclusi	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01716601 - Rovato.
5	Edolo	AG01706801	Causa C668/19 (PR2014/2059) Procedura 2017/2181	7.601	Progettazione in corso	
	Ghedi	AG01707801	EX Procedura 2014/2059	19.459	Parametri conformi	CONFORME
	Leno - Porzano	AG01708802	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	1.346	Parametri conformi	
6	Leno	AG01708801	Causa C668/19 (PR2014/2059)	12.548	Progettazione in corso	
7	Lograto	AG01709101	Causa C668/19 (PR2014/2059)	4.330	Progettazione in corso	
8	Lonato	AG01709201	Causa C668/19 (PR2014/2059)	10.234	Progettazione in corso	
9	Mairano	AG01709901	Causa C668/19 (PR2014/2059)	3.402	Lavori in corso	
10	Malonno	AG01710101	Causa C668/19 (PR2014/2059)	5.476	Progettazione in corso	
11	Muscoline	AG01711601	Causa C668/19 (PR2014/2059)	2.893	Progettazione in corso	Parametri conformi
12	Pompiano	AG01714601	Causa C668/19 (PR2014/2059)	4.038	Lavori in corso	
13	Pontoglio	AG01715001	Causa C668/19 (PR2014/2059)	7.382	Lavori in corso	Parametri conformi

N. agglomerati attivi	Nome agglomerato	Codice AG	Procedura di infrazione	Abitanti equivalenti	Stato della progettazione o dei lavori per la risoluzione dell'infrazione al 30.11.2020	Note relative all'Agglomerato
14	Quinzano d'Oglio	AG01715901	Causa C668/19 (PR2014/2059)	6.724	Progettazione in corso	
	Rodengo Saiano	AG01716301	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	-	Lavori conclusi	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01718601 - Torbole Casaglia CONFORME
	Rodengo Saiano - Moie	AG01716301	Escluso da Causa C668/19 (Procedura 2014/2059)	-	Lavori conclusi	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01718601 - Torbole Casaglia CONFORME
15	Rovato	AG01716601	Causa C668/19 (PR2014/2059)	74.245	Lavori in corso	
16	Rudiano	AG01716701	Causa C668/19 (PR2014/2059)	16.874	Progettazione in corso	
	Torbole Casaglia	AG01718601	EX Procedura 2014/2059	6.369	Lavori conclusi	CONFORME
°17	Tremosine	AG01718901	Causa C668/19 (PR2014/2059)	16.230	Lavori conclusi	
	Urago d'Oglio	AG01719201	Causa C668/19 (PR2014/2059)	-	Lavori in corso	L'Agglomerato è stato dismesso e incluso in altro Agglomerato: AG01716701 - Rudiano, ma non riconosciuto da UE.
18	Palazzolo sull'Oglio	AG01713301	Procedura 2017/2181	33.243	Lavori conclusi	
19	Sebino 2 - Paratico	AG01713401	Procedura 2017/2181	117.009	Lavori in corso	
20	Sellero	AG01717601	Procedura 2017/2181	2.073	Lavori in corso	

Nel territorio gestito sono presenti 32 agglomerati coinvolti nelle 2 procedure di infrazione UE ancora aperte (29 in procedura 2014/2059 e 4 in procedura 2017/2181; di cui 1 in entrambe). Al netto degli agglomerati dismessi, e di quelli ormai giudicati conformi, oggi risultano interessati da una procedura d'infrazione europea n. 20 agglomerati. Per alcuni di essi gli interventi si sono già conclusi, ma per i 17 agglomerati che presentano ancora le relative non conformità alla Direttiva UE n. 271/91 (14 in procedura 2014/2059, 2 in procedura 2017/2181, 1 in entrambe) sono stati previsti gli investimenti necessari al superamento delle problematiche all'interno del Programma degli Interventi.

Anche per gli agglomerati che, pur non essendo compresi in procedure di infrazione UE aperte, presentano non conformità alla Direttiva UE n. 271/91, sono stati previsti investimenti all'interno del Programma degli Interventi finalizzati a risolverne le problematiche.

<b>ID intervento pianificato</b>	<b>Titolo Intervento pianificato</b>	<b>Infrazioni UE</b>	<b>Importo totale investimento</b>	<b>Totale 2020/23</b>
1	Costruzione dell'impianto di depurazione di Barbariga-Intercomunale - 1° stralcio	Causa C-668/19	€ 7.892.178,06	€ 6.954.021,21
8	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Paratico - 1° stralcio	Procedura UE 2017/2181	€ 10.950.000,00	€ 1.410.373,45
11	Dismissione dell'impianto di depurazione di Urago d'Oglio e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Rudiano - Nuovo	Causa C-668/19	€ 2.040.000,00	€ 929.601,79
27	Costruzione dell'impianto di depurazione di Mairano-Intercomunale - 1° stralcio	Causa C-668/19	€ 4.467.483,34	€ 4.318.574,93
28	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Pontoglio	Causa C-668/19	€ 500.000,00	€ 496.129,67
29	Collettamento all'impianto di depurazione di Mairano - Intercomunale dei Comuni di Brandico, Lograto e Macclodio - 1° stralcio	Causa C-668/19	€ 3.053.607,46	€ 2.400.000,00
30	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Quinzano d'Oglio	Causa C-668/19	€ 2.958.000,00	€ 2.885.453,18
26	Collettamento del terminale fognario in ambiente dell'agglomerato di Angolo Terme alla rete fognaria di Darfo Boario Terme	Causa C-668/19	€ 600.000,00	€ 370.089,13
32	Collettamento dei terminali fognari in ambiente dell'agglomerato di Borgo S. Giacomo verso l'impianto di depurazione di Borgo S. Giacomo - Nuovo	Causa C-668/19	€ 962.517,11	€ 936.536,39
33	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Borgo S. Giacomo nelle zone non servite	Causa C-668/19	€ 706.795,64	€ 690.207,82
34	Estendimento della rete fognaria nelle zone non servite dell'agglomerato di Rovato (frazioni)	Causa C-668/19	€ 5.550.932,06	€ 5.499.757,14
45	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Poncarale	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 962.703,24	€ 947.814,97
46	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Trezano	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 1.791.752,00	€ 1.786.413,70

<b>ID intervento pianificato</b>	<b>Titolo Intervento pianificato</b>	<b>Infrazioni UE</b>	<b>Importo totale investimento</b>	<b>Totale 2020/23</b>
34_2	Estendimento della rete fognaria nelle zone non servite dell'agglomerato di Rovato (capoluogo) - 2° stralcio - II° lotto	Causa C-668/19	€ 888.293,53	€ 837.733,82
53	Collettamento e depurazione dei Comuni di Edolo, Sonico e Malonno - II° lotto funzionale	Causa C-668/19	€ 7.737.031,00	€ 1.370.000,00
52	Realizzazione del collettore Sellero-Berzo Demo	Causa C-668/19	€ 4.200.000,00	€ 4.096.940,01
93	Collettamento e depurazione dei Comuni di Castelcovati e Comezzano-Cizzago	Causa C-668/19	€ 8.838.511,66	€ 2.456.000,00
63	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Calcinato - Calcinatello	Causa C-668/19	€ 4.919.795,76	€ 4.903.748,66
64	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Pozzolengo	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 3.015.500,00	€ 2.938.775,40
68	Dismissione dell'impianto di Leno - Terminale 1.51 e collettamento dei reflui all'impianto di Leno - Capoluogo	Causa C-668/19	€ 996.481,64	€ 996.136,24
70	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Leno - Capoluogo	Causa C-668/19	€ 4.350.000,00	€ 4.339.843,73
76	Collettamento dei terminali fognari in ambiente dell'agglomerato di Leno verso l'impianto di depurazione di Leno - Capoluogo	Causa C-668/19	€ 4.136.518,36	€ 640.000,00
77	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Lonato del Garda nelle zone non servite	Causa C-668/19	€ 817.000,00	€ 801.400,00
81	Collettamento e depurazione della sponda bresciana del Lago di Garda	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 102.067.800,00	€ 1.350.000,00
120	Dismissione dell'impianto di Angolo Terme - Bià Sot e collettamento dei reflui alla rete fognaria di Angolo Terme	Causa C-668/19	€ 150.000,00	€ 150.000,00
147	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Chiari nelle zone non servite	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 839.585,76	€ 839.585,76
148	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Comezzano-Cizzago nelle zone non servite	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 270.949,12	€ 270.949,12

<b>ID intervento pianificato</b>	<b>Titolo Intervento pianificato</b>	<b>Infrazioni UE</b>	<b>Importo totale investimento</b>	<b>Totale 2020/23</b>
116	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Dello nelle zone non servite	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 122.996,64	€ 122.996,64
121	Collettamento all'impianto di depurazione di Barbariga - Intercomunale dei Comuni di Barbariga, Corzano e Dello - 1° stralcio	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 4.500.000,00	€ 490.000,00
117	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Flero nelle zone non servite	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 208.559,52	€ 208.559,52
122	Costruzione dell'impianto di depurazione di Mairano - Intercomunale - 2° stralcio	Causa C-668/19	€ 1.500.000,00	€ 440.000,00
118	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Palazzolo sull'Oglio nelle zone non servite	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 308.382,88	€ 308.382,88
119	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Poncarale nelle zone non servite	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 76.650,08	€ 76.650,08
123	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Roccafranca	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 1.500.000,00	€ 1.160.000,00
97	Collettamento del terminale fognario in ambiente dell'agglomerato di Paratico nel territorio comunale di Paratico (FG01713403) verso l'impianto di depurazione di Paratico	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 70.000,00	€ 300.000,00
98	Collettamento del terminale fognario in ambiente dell'agglomerato di Paratico nel territorio comunale di Sale Marasino (FG01716908) verso l'impianto di depurazione di Paratico	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 150.000,00	€ 150.000,00
124	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Paratico - 2° stralcio	Procedura UE 2017/2181	€ 5.000.000,00	€ 100.000,00
149	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Paratico nelle zone non servite	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 3.039.264,80	€ 30.000,00
150	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Torbole Casaglia nelle zone non servite	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 1.345.832,80	€ 30.000,00
151	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Carpenedolo - Garibaldi	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 1.143.000,00	€ 0,00

<b>ID intervento pianificato</b>	<b>Titolo Intervento pianificato</b>	<b>Infrazioni UE</b>	<b>Importo totale investimento</b>	<b>Totale 2020/23</b>
152	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Carpenedolo - Zona Nord-Est (Tezze)	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 571.500,00	€ 0,00
153	Collettamento di Calvagese della Riviera al depuratore della sponda bresciana del Lago di Garda	N.C. Direttiva UE 271/91	€ 3.000.000,00	€ 0,00
154	Collettamento di Muscoline al depuratore della sponda bresciana del Lago di Garda	Causa C-668/19	€ 500.000,00	€ 0,00
<b>Causa C-668/19</b>			<b>€ 67.765.145,62</b>	<b>€ 46.512.173,72</b>
<b>Procedura UE 2017/2181</b>			<b>€ 15.950.000,00</b>	<b>€ 1.510.373,45</b>
<b>N.C. Direttiva UE 271/91</b>			<b>€ 124.984.476,84</b>	<b>€ 11.010.128,07</b>
<b>TOTALE</b>			<b>€ 208.699.622,46</b>	<b>€ 59.032.675,24</b>

#### **2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica**

Acque Bresciane s.r.l. ha trasmesso all'Ufficio d'Ambito di Brescia la Raccolta dati di Qualità Tecnica 2020 in data 16/07/2020 per il perimetro gestionale al 31/12/2017. La definizione degli obiettivi 2020/21 è stata invece rideterminata a partire dai dati relativi alle performance dell'anno 2019 per il perimetro gestionale al 31/12/2019 (vedasi capitolo 9). Gli indicatori che concorrono alla qualità tecnica regolatoria sono stati definiti mediante l'elaborazione di database di dettaglio su formato Excel. I dati sono stati estratti dai diversi sistemi ed archivi che supportano la società nella gestione delle proprie attività.

### 3 Macro-indicatori di qualità tecnica

Per il raggiungimento degli obiettivi di qualità tecnica, nel corso del 2021, Acque Bresciane s.r.l. si doterà di un nuovo impianto organizzativo basato su una responsabilità aziendale diffusa e capillare, definita tramite una matrice delle responsabilità a diversi livelli in base al ruolo e con procedure che guidano i principali processi. Il nuovo sistema sarà supportato da un applicativo gestionale che consentirà un monitoraggio costante dei macro-indicatori e dei principali KPI, la verifica periodica circa il grado di raggiungimento degli obiettivi previsti al fine di poter attuare eventuali azioni correttive. Il sistema sarà costruito per la gestione di tutti e sei i macro-indicatori e sarà a regime indicativamente entro luglio 2021.

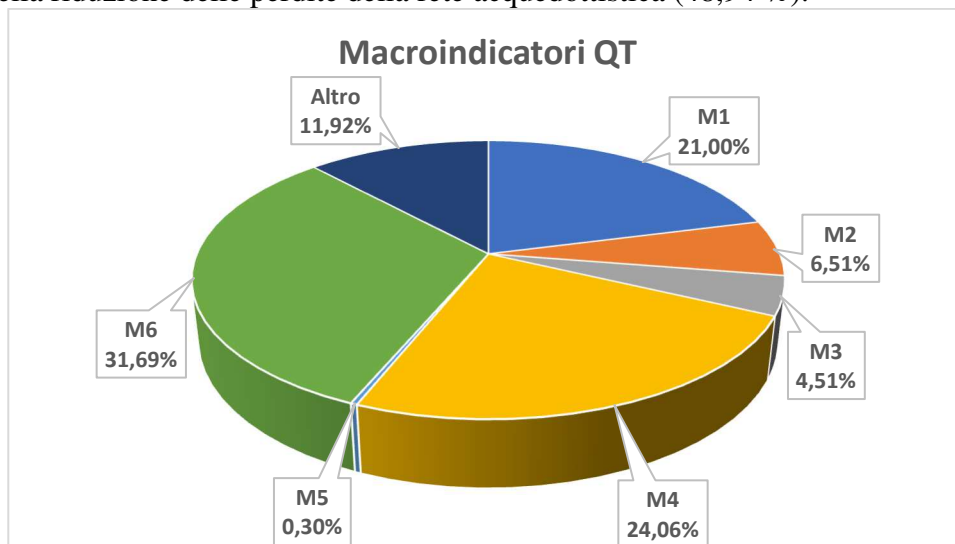
#### Programma degli Interventi 2020/23 - I numeri

Il Programma degli Interventi prevede nel periodo 2020/23 investimenti per oltre 162 milioni di € destinati prevalentemente alla risoluzione di non conformità alla Direttiva UE n. 271/91 (59 milioni di € ca.) ed al miglioramento del macro-indicatore M1 legato alle perdite della rete idrica (34 milioni di € ca.).

2020	2021	2022	2023	TOTALE 2020/23
€ 23.692.557	€ 43.035.129	€ 49.481.517	€ 46.428.013	€ 162.637.215

L'incremento significativo degli investimenti pianificati, dal 2020 al 2021 in particolare, è legato da una parte all'aumento della capacità di realizzazione verificatosi dal 2018 al 2019 (+ 32,33 %, da 19.129.001 € a 25.313.356 €) e dall'altra alla contrazione per il 2020 correlata al lockdown dovuto alla Pandemia di Covid-19 (il Budget 2020, approvato il 18/12/2020, pre lockdown, era pari a 32.523.899,75 €).

Dalla categorizzazione degli investimenti proposti per macro-indicatori, riportata nel grafico seguente, il gestore ha evidenziato la significativa allocazione di risorse nei settori di fognatura e depurazione per infrazioni comunitarie (ricordati ai macro-indicatori M4 ed M6, sebbene non direttamente attribuibili ad essi) e nel settore di acquedotto per il miglioramento del macro-indicatore M1 ai fini della riduzione delle perdite della rete acquedottistica (48,94 %).



I contributi previsti nel periodo 2020/23 sono pari a circa 20.000.000 €, dei quali circa 15 MLN pubblici. Sono previsti inoltre contributi pubblici nel periodo 2024/27 pari a 47.473.395,35 € (per l'intervento di collettamento e depurazione della sponda bresciana del Lago di Garda).

Nel corso dell'anno 2020 Acque Bresciane ha richiesto i seguenti finanziamenti pubblici a fondo perduto, per un importo totale pari a 147,2 milioni di €:

52 milioni di € per interventi relativi a fognatura e depurazione per il periodo dal 2021 al 2024, a Regione Lombardia nell'ambito del Programma degli interventi per la ripresa economica

32,6 milioni di € (23,6 per rifacimenti rete acquedotto e 9 per l'Acquedotto della Valtenesi) per il periodo dal 2021 al 2027, ad ARERA nell'ambito del Piano Nazionale Acquedotti

62,6 milioni di € (54,6 per il collettamento della sponda bresciana del lago di Garda e 8 per rifacimenti rete acquedotto) per il periodo dal 2026 al 2027, al MATTM nell'ambito della Ricognizione del fabbisogno finanziario per investimenti del SII per il periodo 2021-2027

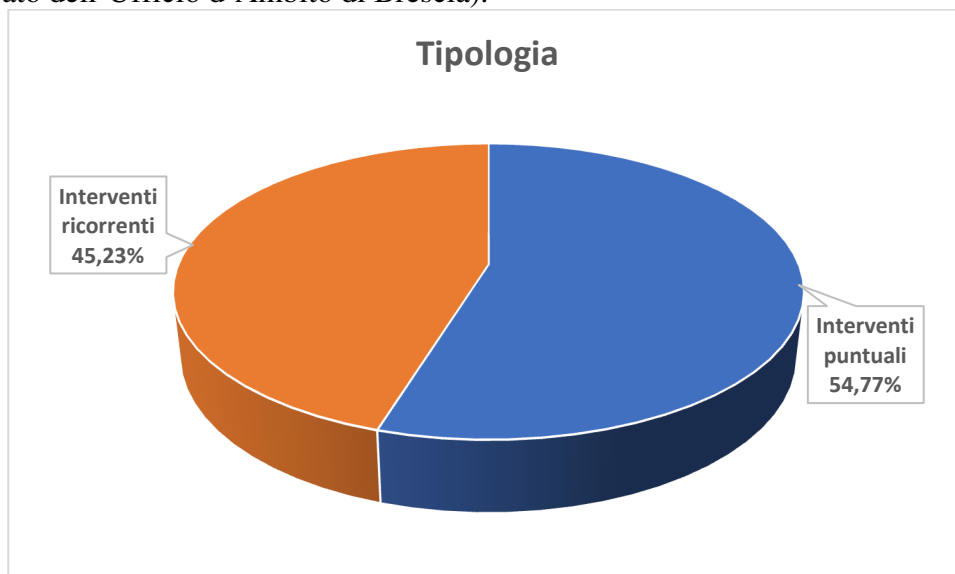
Oltre alle richieste elencate, con riferimento al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Italiano, previsto nell'ambito del Recovery Fund (Next Generation EU), sono state trasmesse a Regione Lombardia ed all'Ufficio d'Ambito due schede, compilate alla luce del modello di raccolta dati predisposto dalla Presidenza del Consiglio, contenenti le seguenti proposte di intervento, nelle quali sono contenuti investimenti per 140,7 milioni di € ca. e per i quali è stato richiesto un contributo a fondo perduto pari a 128,4 milioni di € ca.

Programma degli Interventi Puntuali del Servizio Idrico Integrato nei territori gestiti-Depurazione efficiente, nella quale sono contenuti investimenti per 88.995.931,74 € e per i quali è stato richiesto un contributo a fondo perduto pari a 77.562.374,39 €

Programma degli Interventi Puntuali del Servizio Idrico Integrato nei territori gestiti-Ottimizzazione approvvigionamenti, nella quale sono contenuti investimenti per 51.710.720,41 € e per i quali è stato richiesto un contributo a fondo perduto pari a 50.900.720,41 €

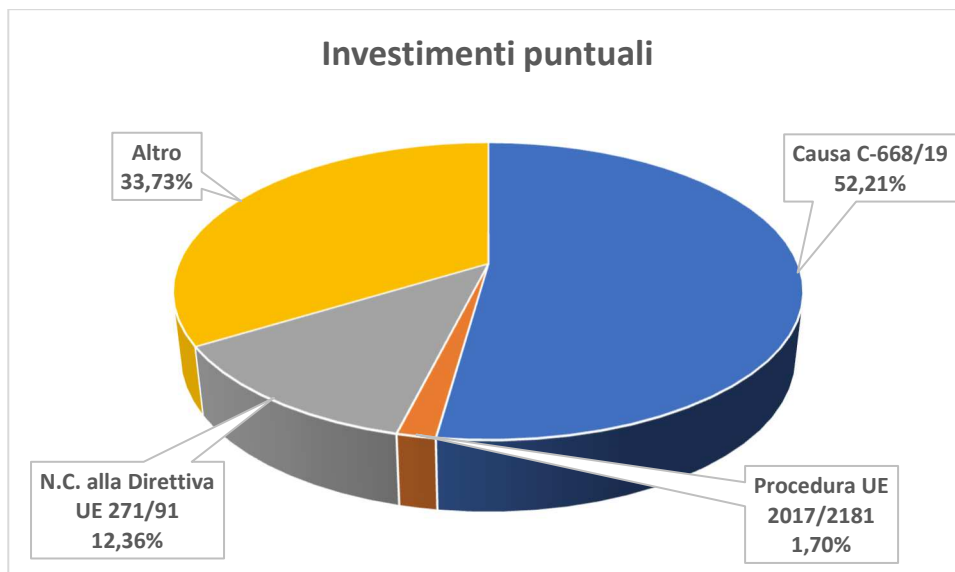
#### Programma degli Interventi 2020/23 - Categorizzazione investimenti

L'impostazione del Programma degli Interventi redatto da Acque Bresciane prevede, in prima analisi, di distinguere fra investimenti puntuali ed investimenti ricorrenti. I puntuali differiscono dai ricorrenti, in via necessaria ma non esclusiva, per essere caratterizzati da un valore complessivo lordo superiore ai 150.000 € se trattasi di nuova opera o superiore ai 300.000 € se trattasi di manutenzione straordinaria/rifacimento (con riferimento alle linee guida per l'approvazione dei progetti del servizio idrico integrato dell'Ufficio d'Ambito di Brescia).



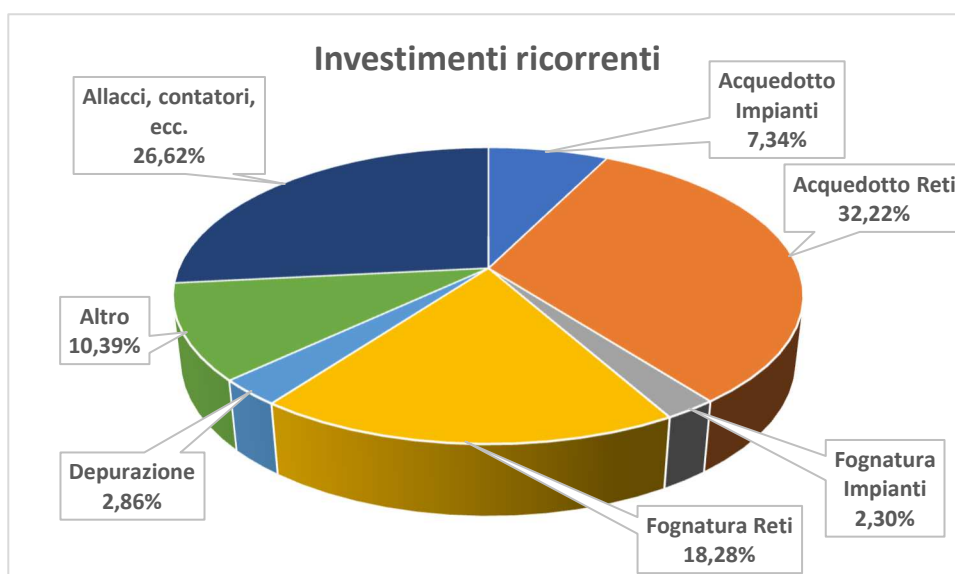


Fra gli investimenti puntuali previsti (89 milioni di € ca.) oltre il 76 % è destinato ad interventi per la risoluzione delle problematiche legate alle non conformità alla Direttiva UE n. 271/91 e per il restante 33 % ca. ad interventi in particolare nel settore di acquedotto.



Per quel che riguarda gli investimenti puntuali, per i codici identificativi, si è proseguito in maniera progressiva la numerazione già presente nei programmi approvati (2016/19) senza sostituire i codici identificativi corrispondenti ad investimenti conclusi o soppressi, anche al fine di evitare doppioni in file/report/software.

Fra gli investimenti ricorrenti previsti (73,5 milioni di € ca.) oltre il 40 % è destinato ad interventi nel settore di acquedotto, in particolare per la sostituzione delle reti), mentre il 27 % ca. per manutenzioni straordinarie, sostituzione contatori ed attività richieste da utenti (allacci, estendimenti).



Per quel che riguarda invece gli investimenti ricorrenti, come per le precedenti predisposizioni tariffarie, per i codici identificativi, sono state utilizzate “numerazioni puntate” categorizzando gli investimenti per tipologie di investimento omogenee in funzione dei diversi settori del SII, dei diversi macroindicatori ARERA di riferimento, dei diversi periodi di ammortamento dei corrispondenti cespiti, ecc.

<b>ID intervento pianificato</b>	<b>Titolo Intervento pianificato</b>	<b>Etichetta</b>	<b>Categoria</b>
101.1	Manutenzione straordinaria impianti di captazione	R-A_i	Impianti di acquedotto
101.2	Manutenzione straordinaria impianti di adduzione		
101.3	Manutenzione straordinaria impianti di potabilizzazione		
101.4	Manutenzione straordinaria impianti di distribuzione		
102.1	Rilievo reti acquedotto	R-A_r	Reti di acquedotto
102.2	Distrettualizzazione, monitoraggio e ricerca perdite reti		
102.3	Efficientamento energetico reti acquedotto		
102.4	Rifacimento reti acquedotto		
102.5	Rifacimento reti acquedotto in fibrocemento		
102.6	Estendimento reti acquedotto		
102.7	Estendimento reti acquedotto richieste da utenti		
102.8	Manutenzione straordinaria reti acquedotto		
103	Allacci acquedotto		
104.1	Contatori acquedotti pre-MID	R-M	Misure
104.2	Contatori acquedotti MID		
104.3	Smart metering		
104.4	Misure di processo acquedotto		
104.5	Misure di processo fognatura		
105	Controllo scaricatori	R-F_i	Impianti di fognatura
106	Manutenzione straordinaria impianti fognari		
107.1	Rilievo, modellazione, Piano di riassetto delle fognature e monitoraggio portate	R-F_r	Reti di fognatura
107.2	Rifacimento reti fognatura		
107.3	Separazione reti		
107.4	Eliminazione acque parassite		
107.5	Estendimento reti fognatura ed eliminazione terminali fognari in ambiente		
107.6	Estendimento reti fognatura richieste da utenti		
107.7	Manutenzione straordinaria reti fognatura		
108	Allacci fognatura		
109.1	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione	R-D	Impianti di depurazione
109.2	Upgrading linee fanghi impianti di depurazione		

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Etichetta	Categoria
110.1	Efficientamento energetico acquedotto	R-E	Efficientamento energetico
110.2	Efficientamento energetico fognatura		
110.3	Efficientamento energetico depurazione		
111	Esclusione di utenti dalla fornitura di acqua idropotabile e/o fornitura acqua grezza	R-Altro	Altro
112	Informatica		
113	Attrezzature		
114	Strumenti di laboratorio		
115	Automezzi		

### Programma degli Interventi 2020/23 - Investimenti aggiuntivi rispetto al Pdi 2016/19

Rispetto al Programma degli Interventi approvato per il periodo regolatorio precedente, oltre agli investimenti ricorrenti così come riorganizzati, nel nuovo programma Acque Bresciane ha inserito 39 (più 4 per il post 2023) investimenti puntuali. L'importo previsto nel periodo 2020/23 degli investimenti aggiuntivi è pari a 20,5 milioni di € (4,7 dei quali per Direttiva UE n. 271/1991). Gli investimenti principali, oltre a quelli per Direttiva UE n. 271/1991, totalmente compresi nel 2020/23 sono i seguenti.

- Risoluzione delle interferenze della linea ferroviaria dell'AV TO-VE: 2,2 milioni di €
- Manutenzione straordinaria della condotta sublacuale Toscolano Maderno-Torri del Benaco: 2,1 milioni di €
- Realizzazione di un nuovo laboratorio di analisi acque: 2,5 milioni di €
- Pozzi a Torbole Casaglia, Leno, Tremosine, Rezzato, Remedello, Dello, Capriolo: 2,5 milioni di €
- Spostamento e sostituzione delle opere acquedottistiche esistenti presso la "Cabina Vecchia" e la "Cabina Nuova" al nuovo impianto di potabilizzazione di via Vighenzi a Desenzano del Garda: 0,8 milioni di €

## 3.1 M1 - Perdite idriche

### 3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente sono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto</i>	<i>Soprattutto in presenza di reti acquedottistiche derivanti da ex-gestioni in economia, la qualità dei rilievi è molto scarsa e poco attendibile, rendendo complessa la gestione ottimale del servizio di distribuzione</i>

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Le condizioni strutturali delle reti acquedottistiche sono spesso precarie per la vetustà e l'ammaloramento progressivo dei materiali, principalmente per quanto riguarda il polietilene. Vi è inoltre una significativa presenza di tubazioni in fibrocemento, progressivamente da sostituire.</i>
<i>DIS2.2 Pressioni eccessive</i>	<i>Nelle reti acquedottistiche di comuni pedecollinari, si registrano pressioni di esercizio delle reti acquedottistiche molto elevati, con conseguenti stress funzionali sulla durabilità delle reti</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>Copertura da completare soprattutto per acquedotti derivanti da ex-gestioni in economia e/o misuratori vetusti da sostituire</i>
<i>DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza</i>	<i>Diffusa la presenza di contatori all'interno delle proprietà e/o dispositivi vetusti da sostituire</i>
<i>EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset</i>	<i>Grado di sostituzione degli asset limitato, da incrementare significativamente</i>

### 3.1.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, nella tabella seguente sono richiamati il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021 sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020.

<b>Macro-indicatore</b>		<b>Definizione obiettivo 2020</b>	<b>Definizione obiettivo 2021</b>
<b>M1</b>	M1a	28,69	27,26
	M1b	48,94%	46,49%
	Classe	<b>D</b>	<b>D</b>
	Obiettivo RQTI	<b>-5% di M1a</b>	<b>-5% di M1a</b>
	Valore obiettivo M1a	<del>27,26</del>	<b>25,89</b>
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	<b>2019</b>	

### 3.1.3 Investimenti infrastrutturali

I dati relativi al macro-indicatore in oggetto indicano un problema rilevante. Gli investimenti più significativi atti al raggiungimento degli obiettivi di qualità sono finalizzati in particolare al rilievo dell'infrastruttura (930.000 €), alla distrettualizzazione della rete associata alla ricerca perdite (948.800 €), alla misura di processo acquedotto (342.000 €) ed al rifacimento delle reti (14,7 milioni di €, per 80 km ca.).

La mole di investimenti relativi al superamento delle problematiche legate alle non conformità alla Direttiva UE n. 271/91, stimati in 91,8 milioni di €, in aggiunta agli investimenti atti a garantire la prosecuzione del servizio all'utente (manutenzioni straordinarie, sostituzione contatori, allacci,

urbanizzazioni, ecc.), non permette di allocare le risorse necessarie al raggiungimento di un ottimale grado di sostituzione degli asset di impianti e reti di acquedotto in questo prossimo periodo regolatorio. È evidente che il raggiungimento degli obiettivi di qualità potrà essere possibile attuando correttivi ed interventi mirati attraverso analisi territoriali e ricerca perdite. Il trend nelle diverse annualità del programma prevede comunque una crescita significativa di rifacimento delle reti dai 2,4 milioni di € del 2020 ai 6 milioni di € del 2023.

Oltre agli investimenti ricorrenti è previsto un imponente investimento puntuale pari ad 1.643.015,22 € per il rifacimento delle reti di acquedotto in fibrocemento nel territorio comunale di Rovato (frazioni).

Macro-indicatore M1							
2020			2021			2020/23	
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio		
5.584.600	1.918.040	3.666.560	8.426.000	3.350.400	5.075.600	Totale	Entrate in esercizio
2022			2023				
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	34.152.615	22.657.575
9.652.000	3.820.800	5.831.200	10.490.015	3.620.800	8.084.215		

Sono previsti contributi pubblici per 664.200 € nel 2020 / 2021 legati all'esecuzione di interventi di "Sostituzione tratti di rete con perdite oltre il 50% - Comuni di: Cologne, Palazzolo s/O, Rovato, Pisogne, Passirano, Pontoglio, Castegnato, Provaglio d'Iseo" derivanti dall'attuazione dell'Accordo di Programma con l'Ufficio d'Ambito della Provincia di Brescia per la realizzazione di interventi di miglioramento del servizio idrico integrato "Piano Operativo Ambiente-Fondi Sviluppo e Coesione 2014/2020".

Nel mese di settembre 2020 è stata inoltrata, con riferimento alla deliberazione ARERA del 21/07/2020 n. 284-2020-R-IDR, richiesta per l'inserimento nel secondo elenco degli interventi necessari e urgenti per il settore idrico ai fini dell'aggiornamento della sezione "acquedotti" del piano nazionale di cui all'articolo 1, comma 516, della Legge 205/2017 di investimenti finalizzati al rifacimento reti acquedotto per un importo pari a 23,6 milioni di € da realizzarsi nel periodo 2021/27. Nello stesso mese è stata inoltrata, con riferimento alla ricognizione del fabbisogno finanziario per investimenti del Servizio idrico integrato per il periodo 2021-2027 effettuata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, richiesta di cofinanziamento per 8 milioni di € su un totale di 24 milioni di € di investimenti di rifacimento reti acquedotto da realizzarsi nel periodo 2021/27.

Con riferimento alla presenza di interventi sugli strumenti di misura funzionali all'adempimento del DM 93/2017, si precisa che è stata avanzata all'Autorità istanza ai sensi del comma 18.7 del richiamato DM nel corso del mese di settembre del 2020. A tal proposito, dalle analisi degli scenari elaborati è emerso che in assenza di una proroga rispetto al termine del 2020 indicato nel citato Decreto, il numero annuo di sostituzioni contatore che Acque Bresciane s.r.l. dovrebbe eseguire risulterebbe fortemente oscillante nel corso degli anni, generando insostenibili impatti organizzativi, oltre che, negli anni di picco, oneri disomogenei sul monte annuo degli investimenti da effettuare. In un'ottica complessiva di ottimizzazione della attività di sostituzione dei misuratori, sia MID che pre-

MID (misuratori la cui verifica è stata appunto introdotta dal citato DM 93/2017), si è richiesto per questi ultimi una proroga del termine previsto dal citato decreto. In particolare, è stata chiesta una proroga per complessivi 8 anni (oltre i 3 di transitorio previsti dal Decreto) così che la sostituzione dello stock di 60.000 misuratori pre-MID venga ripartita negli anni 2020, 2021, 2022, 2023 per concludersi nel 2024. La prospettata strategia è stata ricompresa nella programmazione prevista dal Programma degli Interventi. Di seguito si riporta una tabella di sintesi dei valori economici pianificati per anno e tipologia di misuratore.

ID	Titolo	2020	2021	2022	2023	2020/23
104.1	Contatori acquedotti pre-MID	560.000	700.000	700.000	400.000	2.360.000
104.2	Contatori acquedotti MID	80.000	100.000	100.000	360.000	640.000
104.3	Smart metering	130.000	50.000	100.000	150.000	430.000
<b>Totale</b>		<b>770.000</b>	<b>850.000</b>	<b>900.000</b>	<b>910.000</b>	<b>3.430.000</b>

### 3.1.4 Interventi gestionali

La riduzione delle perdite è uno dei principali obiettivi di Acque Bresciane, s.r.l. non solo in quanto i valori dell'indicatore M1a ed M1b sono elevati e pertanto è obbligo una loro valutazione per adempiere ai requisiti della Del. 917/17, ma anche per il dichiarato impegno che la Società ha assunto nella tutela del bene acqua e nella riduzione di tutti gli impatti ambientali (diretti ed indiretti) che ne derivano nella gestione. Il controllo delle perdite è pertanto un elemento attenzionato in tutti i principali documenti pianificatori della società, valutato negli aspetti organizzativi nonché ripreso nella Politica Ambientale.

Nel corso degli anni 2020/2021 il costituendo ufficio di qualità tecnica sta definendo un proprio metodo per l'ottimizzazione della gestione degli impianti e delle reti.

Gestione che necessariamente parte dalla conoscenza dei sistemi gestiti, prerequisito che non sempre è presente in quanto, come noto, Acque Bresciane s.r.l. è tuttora coinvolta in un processo di aggregazione delle gestioni esistenti significativamente rilevante. Le gestioni che sono entrate nell'ultimo biennio e che entreranno a breve nel perimetro di Acque Bresciane s.r.l., provengono da conduzioni del servizio in economia, caratteristica cui normalmente corrisponde un gap infrastrutturale particolarmente impattante su standard qualitativi di tipo tecnico, per colmare il quale sono necessari costi incrementali Opex<sup>QT</sup>, meglio dettagliati nella conclusione del presente paragrafo.

Proseguendo nell'analisi dei dati e valutati i risultati dei progetti pilota condotti nel corso del precedente biennio, durante il 2020 è stata perfezionata una "strategia di riduzione dell'acqua non fatturata" che necessariamente valuta le perdite reali, le perdite apparenti ed un focus sui consumi autorizzati e non fatturati. La valutazione del Gestore consentirà non solo la prioritizzazione dei Comuni ove attuare campagne puntuali di ricerca perdite, ma anche ove effettuare, come detto in precedenza, interventi da capitalizzazione.

Per quanto riguarda le perdite reali l'attività è partita dall'analisi dei dati raccolti e a disposizione della società, sono stati quindi calcolati i principali indicatori di performance delle reti (IWA-Infrastructure Leakage Index, EU Report-Pressure Management Index & Burst Frequency Index, ARERA M1a e M1b) per individuare i sistemi idropotabili prioritari d'intervento.

La lettura combinata di questi indici, l'implementazione di un sistema operativo gestionale in grado di raccogliere, elaborare e monitorare le performance dei sistemi saranno, secondo il Gestore, gli

strumenti con cui individuare i territori critici e pianificare gli obiettivi. L'attuazione e la concretizzazione della strategia di riduzione delle perdite, avverrà seguendo l'approccio, ormai riconosciuto a livello mondiale, che prevede di muoversi contestualmente nella quattro direttrici principali di gestione delle pressioni, asset management, controllo attivo delle perdite e velocità e qualità delle riparazioni.

In particolare, in riferimento OpexaQT, saranno inserite in organico nuove risorse per la gestione di progetti sito specifici e prioritari e comprenderanno l'analisi dei transitori di pressioni in impianti di captazione e reti, la definizione di distretti, fittizi o reali, la modellazione della rete, la gestione delle pressioni, la ricerca in campo con tecniche più o meno innovative delle perdite e l'efficientamento delle attività di riparazione.

Per quanto riguarda le perdite apparenti ed il focus sui consumi autorizzati e non fatturati, nella pianificazione della sostituzione massiva dei contatori dovrà essere attuata una attenta verifica del corretto dimensionamento del calibro dei contatori al fine di ridurre i consumi non misurati durante le ore di minor consumo (soprattutto per i grandi utenti). Inoltre, dovrà essere eseguito un puntuale censimento delle prese antincendio e, più in generale per altri usi, es. irrigui e fontane.

Come evidenziato nell'istanza per il riconoscimento degli OpexQT ai sensi dell'art. 23-bis dell'allegato A alla delibera Arera 664/2015/r/idr integrato e modificato dalla deliberazione 27 dicembre 2017, 918/2017/r/idr, per attuare quanto sopra descritto durante il periodo regolatorio MTI-3, anche in relazione ai nuovi territori aggregati o di prossima aggregazione, si prevedono i seguenti costi incrementali.

Attività QT	DESCRIZIONE	PERIODO REG	2020	2021	2022	2023
OPQTM01-01	RECUPERO VOLUMI NON FATTURATI	MTI2	17.240	17.240	17.240	17.240
		INCREMENTALI MTI3	51.719	51.719	51.719	51.719
OPQTM01-02	RICERCA PERDITE	MTI2	141.098	141.098	141.098	141.098
		INCREMENTALI MTI3	56.464	62.464	62.464	62.464
OPQTM03-03	UFFICIO DISTRETTUALIZZAZIONE	MTI2	199.178	199.178	199.178	199.178
		INCREMENTALI MTI3	-	-	-	-

Nell'ambito del periodo regolatorio MTI-2 è stato costituito il primo ufficio di Qualità tecnica con risorse dedicate che hanno iniziato ad occuparsi, in alcuni sistemi idropotabili gestiti dell'analisi dei consumi autorizzati e non fatturati nonché delle perdite reali. A tale fine era stata prevista una campagna massiva di ricerca perdite con tecnologia Satellitare per tutta la rete in esercizio, ma i risultati del progetto pilota realizzato durante i primi mesi del 2018 hanno fatto virare la scelta all'attuazione di tecniche più consolidate come la distrettualizzazione, l'analisi dei minimi notturni e la ricerca in campo con tecniche acustiche.

Nella seguente tabella si riepilogano gli importi totali relativi al singolo macro-indicatore M1, effettivamente sostenuti per le attività precedentemente descritte ponendoli a confronto con gli importi richiesti nell'istanza presentata in occasione dell'MTI-2.

Attività QT	DESCRIZIONE	PERIODO REG	MTI2 APPROVATO	2019
-------------	-------------	-------------	----------------	------

OPQTM01-01	RECUPERO VOLUMI NON FATTURATI	MTI2	45.000	17.240
OPQTM01-02	RICERCA PERDITE	MTI2	175.000	141.098
OPQTM03-03	UFFICIO DISTRETTUALIZZAZIONE	MTI2	110.000	198.976
OPQTM01-06	RICERCA PERDITE SATELLITARE	MTI2	250.000	-

### 3.2 M2 - Interruzioni del servizio

#### 3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente sono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
<i>APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento</i>	<i>Si riscontra la presenza di fonti e infrastrutture con scarsa flessibilità gestionale, quindi con esigenza di interruzione del servizio in caso di manutenzione straordinaria</i>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<i>Si registra una carenza strutturale, in particolare nella rete di adduzione del Comune di Desenzano</i>
<i>APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione</i>	<i>Si riscontra la presenza di impianti con scarsa capacità idraulica e flessibilità gestionale, quindi con esigenza di interruzione del servizio in caso di manutenzione straordinaria</i>
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Le esigenze infrastrutturali su reti ed impianti in esercizio sono finalizzate al miglioramento della flessibilità gestionale, dell'efficienza di funzionamento ed in complesso nella qualità del servizio di distribuzione all'utenza</i>
<i>DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi</i>	<i>Si riscontrano alcune criticità nelle capacità di compenso dei serbatoi</i>
<i>EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset</i>	<i>La progressiva automazione degli impianti in esercizio comporta un significativo miglioramento del servizio, ma richiede un investimento infrastrutturale per il controllo e la gestione predittiva dei dati di funzionamento delle apparecchiature</i>

#### 3.2.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, nella tabella seguente sono richiamati il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021 sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020.



Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M2	M2	0,25	0,25
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2019	

### 3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Le criticità individuate nel paragrafo 1 del presente capitolo sono da colmare al fine di mantenere il livello attuale e la classe A del macro-indicatore in oggetto.

Gli importi allocati per tale scopo sono destinati in particolare ad investimenti puntuali per un nuovo serbatoio a Travagliato, l'ampliamento del serbatoio di Sulzano, il potenziamento della presa a lago di Manerba d/Garda, una nuova stazione di rilancio a Toscolano Maderno, una nuova stazione di rilancio ad Iseo (importo previsto di 500.000 €, contributo comunale pari a 120.000 €) ed un nuovo serbatoio a Castegnato.

Sono previsti anche investimenti ricorrenti, singolarmente di entità minore (manutenzione straordinaria impianti di captazione, di adduzione e di distribuzione, ecc.), per un importo pari a 6 milioni di € ca.

È in fase di conclusione anche il revamping del sistema di telegestione e telecontrollo aziendale di Acque Bresciane con implementazione di un nuovo SCADA a supporto di tutti gli impianti gestiti. Il nuovo sistema consentirà un efficientamento della gestione impianti con monitoraggio delle funzionalità, interventi predittivi ed efficientamento dei sistemi di automazione.

Macro-indicatore M2							
2020			2021			2020/23	
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio		
1.333.351	663.000	1.060.882	3.554.150	2.455.000	1.190.000	Totale	Entrate in esercizio
2022			2023				
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	10.591.972	8.577.795
3.389.471	1.330.000	3.931.914	2.315.000	680.000	2.395.000		

### 3.2.4 Interventi gestionali

Le principali criticità evidenziate nella precedente raccolta dati 2016-2017 erano legate alla mancata registrazione puntuale degli interventi e all'individuazione del numero di utenti diretti e indiretti sottesi alle interruzioni.

Il primo aspetto è stato superato tramite la registrazione di tutti gli interventi in un sistema condiviso dai diversi settori operativi e sarà, nel corso del prossimo anno, oggetto di un processo di digitalizzazione ed automatizzazione dei flussi informativi.

In merito all'individuazione delle utenze, gli upgrading del sistema cartografico, del sistema di contabilità dei lavori e del gestionale delle utenze in corso, consentiranno per il prossimo anno di addivenire ad una puntuale individuazione.

Le procedure e le modalità operative di gestione degli interventi, nonché il piano delle emergenze idriche in uso, consentono una ottimale gestione delle sospensioni e dell'eventuale attivazione della fornitura sostitutiva che garantiscono il non superamento dei tempi stabiliti in delibera.

Non erano e non sono previsti per il prossimo periodo regolatorio particolari Opex<sup>a</sup>QT.

### 3.3 M3 - Qualità dell'acqua erogata

#### 3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente sono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
<i>APPI.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento</i>	<i>Si registrano situazioni di possibile non potabilità</i>
<i>APPI.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia</i>	<i>Si registrano l'esigenza di dismettere fonti superficiali vulnerabili</i>
<i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	<i>Sono previsti interventi di revamping processi di trattamento e/o realizzazione di nuovi impianti di trattamento per garantire una elevata qualità dell'acqua</i>
<i>POT1.2 Presenza di sottoprodotti della disinfezione nell'acqua erogata e/o necessità di sostituire la disinfezione con cloro con altro (UV, ozono)</i>	<i>Invertenti di potenziamento impianti per evitare presenza saltuaria di microbiologia nell'acquedotto</i>
<i>DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione</i>	<i>Sono previsti interventi di estensione della rete di distribuzione in zone non servite</i>
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>È necessario intervenire con il revamping strutturale di infrastrutture che presentano situazioni di vulnerabilità rispetto alla garanzia di qualità dell'acqua</i>

#### 3.3.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, nella tabella seguente sono richiamati il livello di partenza e gli obiettivi di Acque Bresciane per il biennio 2020-2021 sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M3	M3a	0,020%	0,013%
	M3b	6,73%	6,73%
	M3c	0,46%	0,46%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a	0,013%	0,005%
	Valore obiettivo M3b		
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2019	

### 3.3.3 Investimenti infrastrutturali

È prevista la realizzazione di nuovi pozzi a Chiari (importo previsto di 180.000 €, contributo pari a 90.000 €), Villachiara, Torbole Casaglia, Leno (valutazioni idrogeologiche per valutare possibili interconnessioni sovracomunali), Tremosine, Rezzato (ipotesi di interconnessione con la dorsale Brescia-Lonato), Remedello, Dello, Capriolo. È inoltre in programma il collegamento della rete acquedottistica di Sulzano con Monte Isola e dismissione della presa a lago a Monte Isola, fonte superficiale ed a elevata vulnerabilità. Questo intervento, dal costo complessivo di circa 1,67 milioni di €, beneficia di un contributo regionale a fondo perduto di 600.000 €.

Sono previsti interventi di revamping impianti in diversi Comuni bresciani (a Flero e Desenzano del Garda i più rilevanti) e l'installazione di impianti di disinfezione ove non presenti. Per investimenti ricorrenti relativi alla manutenzione straordinaria di impianti di potabilizzazione sono programmati 1.080.000 €.

Macro-indicatore M3							
2020			2021			2020/23	
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio		
1.432.611	1.002.000	993.234	2.064.084	1.080.000	1.903.500	Totale	Entrate in esercizio
2022			2023				
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	7.341.695	6.176.734
1.910.000	1.050.000	1.690.000	1.935.000	1.195.000	1.590.000		

L'intervento per l'impianto trattamento solventi clorurati Flero (2° stralcio) gode di un contributo pubblico a fondo perduto pari a 196.873,45 € derivante dall'attuazione dell'Accordo di Programma Quadro "Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche".

Nel mese di settembre 2020 è stata inoltrata, con riferimento alla deliberazione ARERA del 21/07/2020 n. 284-2020-R-IDR, richiesta per l’inserimento nel secondo elenco degli interventi necessari e urgenti per il settore idrico ai fini dell’aggiornamento della sezione “acquedotti” del piano nazionale di cui all’articolo 1, comma 516, della Legge 205/2017 dell’intervento per la costruzione dell’Acquedotto della Valtenesi (1° stralcio) per un importo pari a 9 milioni di € da realizzarsi nel periodo 2021/27 (progettazione nel 2020/23 e costruzione nel 2024/27).

### 3.3.4 *Interventi gestionali*

Un nuovo approccio predittivo e di manutenzione programmata è stato sviluppato nell’ambito della “qualità dell’acqua distribuita”, mediante la redazione dei Piani di sicurezza dell’acqua, in modo da superare il tradizionale approccio emergenziale.

Il percorso di redazione del piano di sicurezza dell’acqua è molto complesso ed articolato ed è reso possibile grazie ad un team multidisciplinare composto da professionisti interni ed esterni nonché dagli enti territoriali competenti in materia.

Oltre alle risorse interne Acque Bresciane ha sottoscritto contratti di ricerca con le università Milano Bicocca e Politecnico di Milano al fine di approfondire alcuni particolari aspetti che possono influire sulla qualità dell’acqua, anche oltre le proprie competenze di gestori.

La convenzione con l’università di Milano Bicocca ha l’obiettivo di caratterizzare le fonti in gestione dal punto di vista idrodinamico ed idrochimico per poter attivare la valutazione della vulnerabilità delle fonti rispetto alle pressioni antropiche esterne. La convenzione con l’università Politecnico di Milano, invece, ha diversi obiettivi, il principale quello di valutare i possibili inquinanti emergenti potenzialmente presenti sempre partendo dall’analisi delle pressioni antropiche esterne. Inoltre, nell’ambito di questo progetto sono in corso studi finalizzati all’ottimizzazione del mantenimento della stabilità biologica in rete.

Le attività di cui sopra hanno richiesto l’impiego di nuove risorse nonché di costi ulteriori per le campagne di raccolta dati e monitoraggio in campo, non previste e sottostimate nell’atto di redazione della prima proposta. Sono inoltre necessari nuovi costi per il potenziamento delle risorse dedicate alle attività di analisi ed allo sviluppo del laboratorio interno.

Nella seguente tabella si riepilogano gli importi totali relativi al singolo macro-indicatore M3, effettivamente sostenuti da Acque Bresciane per le attività precedentemente descritte ponendoli a confronto con gli importi richiesti nell’istanza presentata in occasione dell’MTI-2.

ATTIVITÀ	DESCRIZIONE	PERIODO	MTI2	2019
OPQTM03-04	QUALITA' ACQUA - POTENZIAMENTO LABORATORIO	MTI2	17.500	59.123
OPQTM03-05	QUALITA' ACQUA -WSP	MTI2	120.000	205.948

Per il periodo regolatorio 2020/23 è stata presentata istanza per la conferma dei costi effettivamente sostenuti nel 2019 oltre che di costi incrementali riferiti alle medesime attività di QT come descritto nella tabella seguente.

ATTIVITÀ	DESCRIZIONE	PERIODO	2020	2021	2022	2023
OPQTM03-04	QUALITA' ACQUA - POTENZIAMENTO LABORATORIO	MTI2	59.123	59.123	59.123	59.123
		INCREMENTALI MTI3	-	-	-	-
OPQTM03-05	QUALITA' ACQUA - WSP	MTI2	205.948	205.948	205.948	205.948
		INCREMENTALI MTI3	175.184	175.184	175.184	175.184

### 3.4 M4 - Adeguatezza del sistema fognario

#### 3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente sono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura</i>	<i>In presenza di reti fognarie derivanti da ex-gestioni in economia, la qualità dei rilievi è molto scarsa e poco attendibile, rendendo complessa la gestione ottimale del servizio di allontanamento delle acque reflue</i>
<i>FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti</i>	<i>I sistemi fognari risultano in condizioni critiche con presenza di potenziali situazioni di emergenza gestionale</i>
<i>FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite</i>	<i>Il sistema di collettamento della sponda bresciana del lago d'Iseo è in condizioni critiche per condizioni fisiche per consentono l'infiltrazione di acque di lago e conseguente malfunzionamento del sistema</i>
<i>FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie</i>	<i>Esigenza di potenziamento di collettori fognari sottodimensionati</i>
<i>FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati</i>	<i>Sono presenti scaricatori di piena da adeguare</i>
<i>FOG3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)</i>	<i>È prevista l'installazione di misuratori di lungo la rete fognaria, in particolare lungo il collettore della sponda bresciana del lago di Garda</i>
<i>EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset</i>	<i>Grado di sostituzione degli asset limitato, da incrementare significativamente</i>

#### 3.4.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, nella tabella seguente sono richiamati il livello di partenza di Acque Bresciane e gli obiettivi per il biennio 2020-2021 sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M4	M4a	5,26	4,74
	M4b	0,0%	0,0%
	M4c	5,1%	5,1%
	Classe	<b>E</b>	<b>E</b>
	Obiettivo RQTI	<b>-10% di M4a</b>	<b>-10% di M4a</b>
	Valore obiettivo M4a	4,74	4,26
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	<b>2019</b>	

### 3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Gli investimenti nel settore fognatura sono prevalentemente destinati alla risoluzione delle problematiche legate alle non conformità alla Direttiva UE n. 271/91 e sono quelli evidenziati nel paragrafo 2.3.

Oltre ad essi nella proposta del Gestore è pianificato un significativo intervento di sostituzione rete fognaria ammalorata a Paratico (acque parassite), il potenziamento del collettore fognario principale di Toscolano Maderno (importo previsto di 698.000 €, contributo del comunale pari a 220.000 €), la manutenzione straordinaria della condotta sublacuale Toscolano Maderno-Torri del Benaco e parte del riordino idraulico del sistema fognario sotteso al bacino denominato "Teatro" con sezione di chiusura alla stazione di sollevamento sul collettore consortile denominata "Maratona" in comune di Desenzano del Garda.

Fra gli investimenti ricorrenti (oltre 17 milioni di €) è programmata una significativa attività di rilievo, modellazione, monitoraggio portate (3,4 milioni di € ca.) e di misurazione e controllo (1,4 milioni di € ca.). Sono inoltre previsti interventi per il rifacimento, la separazione, l'estendimento ed il potenziamento delle reti fognarie per complessivi 10,1 milioni di € ca. e manutenzioni straordinarie (reti ed impianti) per 2,2 milioni di € ca.

Macro-indicatore M4							
2020			2021			2020/23	
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio		
5.335.500	3.232.900	2.102.600	13.188.895	7.568.200	7.116.344	Totale	Entrate in esercizio
2022			2023				
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	39.137.284	30.471.362
10.680.962	7.554.862	3.841.700	9.931.927	3.730.400	17.410.719		

Gli interventi per il collettamento dei terminali fognari in ambiente dell'agglomerato di Borgo S. Giacomo verso l'impianto di depurazione di Borgo S. Giacomo - Nuovo, l'estensione della rete fognaria dell'agglomerato di Borgo S. Giacomo nelle zone non servite e la realizzazione del collettore Sellero-Berzo Demo, godono di contributi pubblici a fondo perduto rispettivamente pari a 370.230,31 €, 264.450,22 € e 2.221.381,83 €, derivanti dall'attuazione dell'Accordo di Programma con lo scrivente Ufficio d'Ambito della Provincia di Brescia per la realizzazione di interventi di miglioramento del servizio idrico integrato "Piano Operativo Ambiente-Fondi Sviluppo e Coesione 2014/2020".

L'intervento per l'estensione della rete fognaria nelle zone non servite dell'agglomerato di Rovato (frazioni) gode di contributo pubblico a fondo perduto regionale pari a 4.551.069,58 €.

### 3.4.4 Interventi gestionali

Le criticità legate all'indicatore M4, ed in particolar modo all'adeguatezza del sistema fognario come descritto nel precedente paragrafo, si inseriscono in un contesto molto ampio che interseca competenze non solo attribuibili al gestore. Dal punto di vista gestionale le attività che sono in campo sono rivolte ad una programmazione e gestione delle attività di verifica di funzionamento dell'efficienza di reti ed impianti con un'attività di manutenzione preventiva al fine di ridurre gli eventi di sversamento/allagamento. È evidente che le intensità di alcuni eventi climatici che si stanno registrando negli ultimi anni rendano quasi impossibile impedire allagamenti. Lo sviluppo in corso di un applicativo per la gestione in campo degli ordini di intervento di Acque Bresciane (Work Force Management) dovrebbe consentire un riscontro real time, dettagliato e puntuale di tutti gli eventi.

A fianco delle attività in campo vi sono, a corredo, tutte le attività di supporto alla definizione ed al perfezionamento di rilievi e modelli di cui al paragrafo precedente.

Attività che sono possibili con l'inserimento in struttura di nuove risorse, percorso iniziato nel precedente periodo regolatorio ed attualmente in sviluppo, anche alla luce delle nuove gestioni in continua aggregazione. Non si registrano evidenti scostamenti tra il pianificato ed il rendicontato 2019, e si prevedono dei lievi valori in incremento per gli anni 2020/23 come riportato in tabella.

ATTIVITÀ	DESCRIZIONE	PERIODO	MTI2	2019	2020	2021	2022	2023
OPQTM04-01	ADEGUATEZZA SCARICATORI DI PIENA PER INVARIANZA IDRAULICA	MTI2	50.000	58.790	58.790	58.790	58.790	58.790
		INCREMENTALI MTI3		-	45.401	67.764	67.764	67.764

## 3.5 M5 - Smaltimento fanghi in discarica

### 3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente sono 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	Incertezze normative e regolamentari sulle modalità di conferimento dei fanghi in agricoltura

### 3.5.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, nella tabella seguente sono richiamati il livello di partenza di Acque Bresciane e gli obiettivi per il biennio 2020-2021 sintetizzati nel foglio “Riepilogo\_RQTI 20\_21” presente nel file RDT\_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M5	M5	0,60%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq, disc		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2019	

### 3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Le criticità individuate nel paragrafo 1 del presente capitolo, con effetti estremamente negativi in termini di aumento dei costi da sostenere per il trasporto e lo smaltimento dei fanghi, sono da colmare anche al fine di mantenere il livello attuale e la classe A del macro-indicatore in oggetto.

È previsto il mantenimento dell’investimento puntuale, già approvato nel programma relativo al periodo regolatorio precedente, per la realizzazione di un impianto centralizzato di trattamento dei fanghi di depurazione che consenta il recupero energetico e l’ottimizzazione della produzione di fanghi da destinare a smaltimento (progettazione nel periodo 2020/23). È stata inoltre inserita una voce di investimento, fra i ricorrenti, per l’upgrading delle linee fanghi degli impianti di depurazione, legata all’individuazione ed alla realizzazione di soluzioni alternative ed innovative su più impianti, che potrebbe essere incrementata nella prossima revisione infra-periodo.

Macro-indicatore M5							
2020			2021			2020/23	
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio		
20.000	10.000	10.000	60.000	40.000	20.000	Totale	Entrate in esercizio
2022			2023				
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	490.000	300.000
240.000	40.000	200.000	170.000	100.000	70.000		



### 3.5.4 Interventi gestionali

Le caratteristiche dei fanghi prodotti negli impianti gestiti sono mediamente di alta qualità, solo pochi impianti presentano fanghi non idonei ai limiti di cui alla DGR n. 1777 del 17.06.2019.

L'attenzione verso la tematica fanghi e l'innalzamento dei costi di recupero ovvero smaltimento di questi ultimi anni di assoluta incertezza normativa, hanno comunque spinto Acque Bresciane s.r.l. ad attivare campagne di monitoraggio delle acque reflue immesse in fognatura, soprattutto in quelle reti afferenti ad impianti i cui fanghi non sono idonei al riuso (agricoltura, compostaggio o gessi da defecazione). Oltre al progetto Pilota realizzato con la tecnologia israeliana Kando di monitoraggio in continuo delle caratteristiche qualitative del refluo fognario, al fine di individuare "picchi di inquinamento" correlati alla distrettualizzazione della rete, il gestore ha in corso attività di monitoraggio e campionamento degli scarichi industriali finalizzati ad accertare la provenienza di dette sostanze che alterano la buona qualità dei fanghi.

Sono previsti costi incrementali per le attività di monitoraggio e analisi, legati alla necessità di potenziamento dell'organico.

## 3.6 M6 - Qualità dell'acqua depurata

### 3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella tabella seguente sono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
<i>DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.</i>	<i>Si registra l'esigenza di adeguamento dei sistemi di trattamento anche in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.</i>
<i>DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione</i>	<i>Sono previsti interventi di potenziamento impianti di depurazione per superare condizioni di criticità e garantire il rispetto dei limiti allo scarico</i>
<i>DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione</i>	<i>Esigenza di progressiva dismissione dei depuratori di piccole dimensioni che non garantiscono una elevata efficienza di depurazione</i>
<i>DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento</i>	<i>Si registra una complessa situazione di sottodimensionamento degli impianti di depurazione esistenti o di criticità ambientali dei punti di scarico, con conseguente incidenza sulla qualità del processo di depurazione ed il rispetto dei limiti normativi</i>
<i>DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale</i>	<i>Esigenza di potenziamento di trattamenti terziari di affinamento del refluo depurato, in presenza di corpi recettori sensibili, causa utilizzo in agricoltura</i>

### 3.6.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, nella tabella seguente sono richiamati il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021 sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M6	M6	2,77%	2,50%
	Classe	<b>B</b>	<b>B</b>
	Obiettivo RQTI	<b>-10% di M6</b>	<b>-10% di M6</b>
	Valore obiettivo M6	2,50%	2,25%
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	<b>2019</b>	

### 3.6.3 Investimenti infrastrutturali

Come per il settore fognatura anche nel settore depurazione gli investimenti sono prevalentemente destinati alla risoluzione delle problematiche legate alle non conformità alla Direttiva UE n. 271/91 e sono quelli evidenziati nel paragrafo 2.3.

Oltre ad essi sono pianificati: il potenziamento della linea di disinfezione del depuratore di Rovato con impianto di abbattimento ad UV, la dismissione dell'impianto di Passirano con collettamento dei reflui all'impianto di Rovato, la manutenzione straordinaria dell'impianto di Peschiera del Garda, la ricostruzione della linea fanghi dell'impianto di Peschiera del Garda, migliorie all'impianto di Lonato-Campagna, il collettamento di Tignale a Gargnano (già collegato al sistema di depurazione lacuale di Peschiera del Garda), il collettamento al costruendo impianto di Barbariga-Intercomunale dei Comuni di Barbariga, Corzano e Dello (2° stralcio), la dismissione dell'impianto di Adro con collettamento dei reflui all'impianto di Rovato, migliorie all'impianto di Rovato, l'adeguamento dell'impianto elettrico dell'impianto di Tremosine e la risoluzione delle problematiche legate alla non conformità al Regolamento Regionale n. 6/2019 degli impianti negli agglomerati di Magasa e Paisco Loveno.

Fra gli investimenti ricorrenti è stata individuata una voce di investimento relativa alla manutenzione straordinaria impianti di depurazione, per un importo pari ad 1,8 milioni di €, per interventi di modesta entità non programmabili.

Macro-indicatore M6							
2020			2021			2020/23	
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio		
5.717.887	2.615.000	14.720.182	9.575.000	8.930.000	650.000	Totale	Entrate in esercizio
2022			2023				
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	51.543.027	53.864.076
18.412.084	14.566.000	7.374.685	17.838.055	7.340.000	31.119.209		

Prosegue inoltre la progettazione del nuovo sistema di collettamento e depurazione della sponda bresciana del lago di Garda. L'intervento ha un costo complessivo di 102 milioni di € ca. per la parte di competenza di Acque Bresciane s.r.l. ed è soggetto ad un contributo, riproporzionato per la quota di competenza di acque Bresciane s.r.l., pari a 47,5 milioni di € ca. dal Ministero dell'Ambiente.

Gli interventi per la costruzione dell'impianto di depurazione di Barbariga-Intercomunale (1° stralcio), la dismissione dell'impianto di depurazione di Urago d'Oglio e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Rudiano-Nuovo, la costruzione dell'impianto di depurazione di Mairano-Intercomunale (1° stralcio) e l'ampliamento dell'impianto di depurazione di Calcinato-Calcinatello, godono di contributi pubblici a fondo perduto rispettivamente pari a 1.669.165,66 €, 718.743,01 €, 1.374.308,91 € e 956.950,84 €, derivanti dall'attuazione dell'Accordo di Programma Quadro "Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche".

L'intervento per l'ampliamento dell'impianto di depurazione di Paratico (1° stralcio) gode di contributo pubblico a fondo perduto regionale pari a 3.097.218,06 €.

Nel mese di settembre 2020 è stata inoltrata, con riferimento alla ricognizione del fabbisogno finanziario per investimenti del Servizio idrico integrato per il periodo 2021-2027 effettuata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, richiesta di un ulteriore finanziamento per 54,5 milioni di € ca. da destinare all'intervento per il collettamento e depurazione della sponda bresciana del lago di Garda, che garantirebbe la copertura totale dell'investimento da contributi pubblici a fondo perduto.

#### ***3.6.4 Interventi gestionali***

Le principali non conformità avvengono in impianti che necessitano di importanti interventi infrastrutturali o per i quali ne è prevista la dismissione con conseguente collettamento a nuovi impianti intercomunali con trattamenti efficaci ed efficienti e adeguatamente dimensionati per l'effettivo carico da trattare.

Dal punto di vista gestionale, nel frattempo, vengono attuate tutte le buone prassi gestionali, compreso una frequenza giornaliera nelle visite di controllo, che consentono di monitorare al meglio l'efficienza depurativa e rilevare ogni criticità di macchine ed attrezzature per ridurre al minimo le rotture in emergenza e quindi arrecare maggior stress ad un processo già critico.

Non sono previsti, ad ora, OpexQT.

## 4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

### 4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

#### 4.1.1 Criticità

Nella tabella seguente sono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>UTZ3.1 Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla carta dei servizi</i>	<i>Si registrano fuori standard per alcuni indicatori</i>

Il macro indicatore oggetto di analisi presenta criticità legate agli indicatori semplici riconducibili alle attività di preventivazione, esecuzione dell'allaccio, attivazione/riattivazione/disattivazione della fornitura; per giungere alla definizione dell'elenco di cui sopra il gestore ha proceduto calcolando il peso del fuori standard legato al singolo indicatore semplice, sul totale del fuori standard che caratterizza il macro-indicatore MC1, prendendo poi in considerazione quelli che hanno avuto un peso relativo superiore al 5%.

Per poter migliorare gli standard relativi alle attività elencate Acque Bresciane ha condotto un'analisi dei processi interni; il riscontro avuto dalla citata analisi evidenzia come necessari investimenti strutturali in software gestionali e di sistema e, marginalmente, in nuovi apparati hardware che nel PdI sono accolti, fra gli altri, nell'intervento con contraddistinto dall'ID 112.

#### 4.1.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, nella tabella seguente sono richiamati il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021 sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020. A tal proposito si evidenzia che i dati forniti nella tabella che segue sono riferiti ai risultati effettivamente raggiunti nel 2019. È stato ritenuto corretto agire in questo modo per tener conto delle aggregazioni avvenute nel corso del 2019 che hanno visto l'ampliamento del perimetro gestionale con l'acquisizione della gestione del servizio di acquedotto nei comuni di Capriolo, Padenghe sul Garda, Remedello e Rezzato oltre alla acquisizione del SII per il comune di Lozio.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
MC1	Valore di partenza	95,983%	96,983%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQSII	1,000%	1,000%
	Valore obiettivo MC1	96,983%	97,983%
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2019	2020*

*\*Ai sensi del comma 2.1 della deliberazione 235/2020/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2020, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2021"*

Le attività gestionali volte al conseguimento degli obiettivi di cui al macro-indicatore MC1, ed ai conseguenti OpexaQC richiesti con specifica istanza, sono anche motivate dal complesso processo aggregativo meglio descritto nel prosieguo.

Acque Bresciane s.r.l. nel periodo previsto da ARERA per la presentazione dell'istanza 2016-2019 (MTI-2) è stato parzialmente operativo e soprattutto coinvolto in un processo di aggregazione delle gestioni esistenti significativamente rilevante. Il processo di aggregazione non ha permesso di conoscere fin da subito la reale struttura dei costi della gestione esistente e dei livelli di servizio offerti agli utenti e quindi di non poter svolgere un'adeguata valutazione dei costi necessari al raggiungimento degli obiettivi di qualità contrattuale richiesti da ARERA ai sensi della Deliberazione 655/2015/R/idr.

Oltre a quanto sopra si evidenzia che nel corso del periodo tariffario MTI-3 Acque Bresciane s.r.l. proseguirà nel percorso di aggregazione di ulteriori gestioni il cui profilo di adeguatezza gestionale necessario per il corretto presidio dei requisiti della qualità contrattuale è solamente in parte valutabile, ma che in base alle informazioni in possesso, richiederanno attività incrementali oltre a quelle in corso di sostenimento che comporteranno maggiori costi come meglio descritto nella istanza presentata per il riconoscimento degli OpexQC, ai sensi dell'articolo 23, comma 3, dell'allegato A alla delibera 664/2015/R/IDR, con effetti a decorrere dal terzo periodo regolatorio.

#### **4.1.3 Investimenti infrastrutturali**

Gli interventi infrastrutturali programmati per il periodo tariffario 2020-2023 sono riferiti ad investimenti in soluzioni informatiche prevalentemente software e, in misura molto minore, hardware che, essendo tipicamente investimenti trasversali alle diverse funzioni aziendali, sono raggruppati nell'intervento con ID 112.

### **4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio**

#### **4.2.1 Criticità**

Nella tabella seguente sono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
<i>UTZ3.1 Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla carta dei servizi</i>	<i>Si registrano fuori standard per alcuni indicatori</i>

Il macro indicatore oggetto di analisi presenta criticità legate agli indicatori semplici riconducibili alle attività di cui al Titolo V dell'RQSII (risposta a reclami, richieste scritte di informazioni), il livello del servizio telefonico ed il corretto tracciamento delle attività relative al Pronto Intervento; per giungere alla definizione dell'elenco di cui sopra il gestore ha proceduto calcolando il peso del fuori standard legato al singolo indicatore semplice, sul totale del fuori standard che caratterizza il macro-indicatore MC2, prendendo poi in considerazione quelli che hanno avuto un peso relativo superiore al 5%.

Per poter migliorare gli standard relativi alle attività elencate è stata condotta una analisi dei processi interni; il riscontro avuto dalla citata analisi evidenzia come necessari investimenti strutturali in software gestionali e di sistema e, marginalmente, in nuovi apparati hardware che consentiranno una tempestiva gestione delle attività succitate. L'intervento con ID 112 accoglie, tra gli altri, anche questi investimenti.

#### 4.2.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, nella tabella seguente sono richiamati il livello di partenza di Acque Bresciane e gli obiettivi per il biennio 2020-2021 sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020. Come fatto per il macro-indicatore MC1 si evidenzia che i dati forniti nella tabella che segue sono riferiti ai risultati effettivamente raggiunti nel 2019. È stato ritenuto corretto questo modo per tener conto delle aggregazioni avvenute nel corso del 2019 che hanno visto l'ampliamento del perimetro gestionale con l'acquisizione della gestione del servizio di acquedotto nei comuni di Capriolo, Padenghe sul Garda, Remedello e Rezzato oltre alla acquisizione del SII per il comune di Lozio.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
MC2	Valore di partenza	92,840%	93,840%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQSII	1,000%	1,000%
	Valore obiettivo MC2	93,840%	94,840%
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2019	2020*

*\*Ai sensi del comma 2.1 della deliberazione 235/2020/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2020, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2021"*

Le argomentazioni, circa le attività gestionali volte all'adeguamento agli obiettivi associati al macro-indicatore MC2, espone nel precedente paragrafo 4.1.2, sono replicabili anche per la presente sezione.

#### 4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi infrastrutturali programmati per il periodo tariffario 2020-2023 sono riferiti ad investimenti in soluzioni informatiche prevalentemente software e, in misura molto minore, hardware che, essendo tipicamente investimenti trasversali alle diverse funzioni aziendali, sono raggruppati nell'intervento con ID 112.

## 5 Interventi associati ad altre finalità

Nel Programma degli Interventi sono compresi investimenti riferiti ad obiettivi diversi da quelli riportati nei capitoli precedenti oppure aggregati in voci ricorrenti e/o trasversali a diversi macro-indicatori.

Fra gli investimenti riferiti ad obiettivi diversi si prevede la risoluzione delle interferenze della linea ferroviaria dell'AV TO-VE con la rete di acquedotto e fognatura (costo totale pari a 2.221.014,86 € totalmente coperto da contributo pubblico), la realizzazione e manutenzione degli allacci (3.420.000 €) e gli estendimenti rete richiesti da utenti (1.200.000 €).

Fra gli investimenti aggregati in voci ricorrenti e/o trasversali a diversi macro-indicatori Acque Bresciane prevede la realizzazione di un nuovo laboratorio di analisi acque (1.700.000 €), lo spostamento e sostituzione delle opere acquedottistiche esistenti presso la "Cabina Vecchia" e la "Cabina Nuova" al nuovo impianto di potabilizzazione di via Vighenzi a Desenzano del Garda (800.000€), l'efficientamento energetico (2.340.000 €), l'implementazione informatica (4.617.000 €), l'adeguamento di attrezzatura e sedi (160.000 €), l'acquisto di strumenti di laboratorio (1.362.000 €) ed automezzi (1.500.000 €).

Alcuni di questi interventi, allo stato ancora in fase di definizione più approfondita da parte del Gestore, saranno oggetto di ulteriori valutazioni da parte dello scrivente Ufficio d'Ambito

Interventi associati ad altre finalità							
2020			2021			2020/23	
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio		
4.268.608	854.000	3.932.181	6.167.000	1.940.000	4.227.000	Totale	Entrate in esercizio
2022			2023				
Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	Totale	di cui LIC	Entrate in esercizio	19.380.622	19.394.196
5.197.000	940.000	5.757.000	3.748.015	140.000	5.478.015		

## 6 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Oltre all'individuazione degli investimenti strategici per definizione, anche con riferimento alla Deliberazione n. 580/2019/R/IDR ARERA del 27/12/2019 e s.m.i., per la definizione del Piano delle Opere Strategiche Acque Bresciane ha svolto un'analisi complessiva di tutte le necessità, con riferimento alla durata della concessione (2045).

### Fabbisogno economico non compreso nel Programma degli Interventi 2020/23

Gli investimenti puntuali identificati, riportati nella tabella seguente, corrispondono a circa 310 milioni di €, 156,3 dei quali già avviati nel Pdi/POS (righe da 1 a 3 della tabella). I dati relativi agli investimenti necessari all'adeguamento agli obblighi dettati dal Regolamento Regionale n. 6/2019 sono stati stimati considerando un costo di costruzione delle vasche pari a 700 €/m<sup>3</sup> (non considerando l'acquisto delle aree) per volumi stimati in 47.785 m<sup>3</sup> per le vasche per l'elasticità funzionale (emergenze di 6 ore) e 177.565 m<sup>3</sup> per le vasche volano lungo la rete fognaria.

Investimenti puntuali		Valore [Milioni di €]	
Cause, Procedure di Infrazione UE e non conformità alla Direttiva UE n. 271/1991		34,1	
Collettamento e depurazione della sponda bresciana del Lago di Garda		100,6	
Interventi in itinere nel 2023 esclusi dalle voci precedenti		21,6	
Regolamento Regionale n. 6/2019	Vasche per l'elasticità funzionale	28,8	153,1
	Vasche volano lungo la rete fognaria	124,3	

Gli investimenti ricorrenti identificati, riportati nella tabella seguente, corrispondono a 990 milioni di €, per i 22 anni che intercorrono nel periodo 2024/45, 176 dei quali sostanzialmente non rinviabili (riga 1 della tabella). I dati relativi agli investimenti per la sostituzione degli asset che raggiungono il termine della loro vita utile (MTI-3) sono stati stimati considerando valori di ricostruzione pari a 220 €/m per le reti di acquedotto (4.044 km di infrastruttura gestita) e 280 €/m per le reti di fognatura (2.642 km di infrastruttura gestita).

Investimenti ricorrenti		Valore [Milioni di €]	
Investimenti atti a garantire la prosecuzione del servizio all'utente (manutenzioni straordinarie, sostituzione contatori, allacci, ecc.)		8 / anno	
Sostituzione di asset che raggiungono il termine della loro vita utile (MTI-3)	Reti di acquedotto	22,2 / anno	37 / anno
	Reti di fognatura	14,8 / anno	



La somma degli investimenti descritti si attesta quindi a 1,3 miliardi di €, ai quali vanno aggiunti ulteriori investimenti in via di definizione riportati nella tabella seguente.

<b>Investimenti in via di definizione</b>	
Sostituzione di asset che raggiungono il termine della loro vita utile (MTI-3)	Impianti di acquedotto
	Impianti di depurazione
	Altri (smart metering, ecc.)
Regolamento Regionale n. 6/2019	Adeguamento impianti di depurazione
	Vasche di accumulo temporaneo
Estendimenti	Reti di acquedotto
	Reti di fognatura
Acquedotto (interconnessioni, qualità, nuovi allacci e posa contatori, ecc.)	

#### Piano delle Opere Strategiche 2024/27

Tenuto conto dell'attuale impossibilità tecnica, economico/finanziaria e tariffaria di dar corso alla realizzazione di tutti gli investimenti necessari, in un orizzonte temporale di medio periodo quale quello fino al 2027 (investimenti complessivi non inferiori a 1,5 Miliardi di € in 22 anni), si è scelto, in via obbligata, di continuare il percorso che prevede il superamento di tutte le criticità legate alla Direttiva UE n. 271/91 quale obiettivo primario, cercando al contempo di raggiungere gradualmente un tasso di rinnovo delle infrastrutture coerente con la vita utile delle medesime e garantendo in ogni caso gli investimenti atti alla prosecuzione del servizio all'utente ed al miglioramento della qualità dell'acqua erogata. Nel Piano delle Opere Strategiche è inserito anche l'intervento per il collettamento della sponda Bresciana del Lago di Garda, anche se non integralmente (è prevista comunque la rimozione della condotta sublacuale entro il 2027). All'interno del contesto descritto il Piano delle Opere Strategiche prevede nel periodo 2020/23 investimenti per 104.936.790 € (compresi nel Programma degli Interventi 2020/23) e nel periodo 2024/27 per 147.917.064 €.

<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>TOTALE 2024/27</b>
€ 29.169.786	€ 38.540.000	€ 39.862.250	€ 40.345.028	<b>€ 147.917.064</b>

Gli investimenti sono destinati prevalentemente alla prosecuzione degli interventi strategici funzionali alla risoluzione di non conformità alla Direttiva UE n. 271/91 (29 milioni di € ca.), al rifacimento di reti acquedotto (32 milioni di € ca.), al rifacimento/separazioni reti fognatura (11 milioni di € ca.), alla depurazione della sponda bresciana del Lago di Garda (56 milioni di €) ed alla prosecuzione di interventi in itinere esclusi dalle voci precedenti (8,9 milioni di € ca.).

Nel periodo 2024/27 è previsto un aumento del grado di sostituzione degli asset pari al 10 % annuo rispetto a quanto previsto al 2024. Nel 2024 sono previsti rifacimenti di reti acquedotto per 31,8 Km (tasso inferiore allo 0,79 % dell'infrastruttura gestita) e rifacimenti di reti fognaria per 8,6 Km (tasso inferiore allo 0,33 % dell'infrastruttura gestita).

### Considerazioni

Fra le più rilevanti si segnalano le seguenti considerazioni.

- Infrazioni UE e non conformità alla Direttiva UE n. 271/91 -> Conclusione lavori non prima del 2028
- Collettamento e depurazione della sponda bresciana del Lago di Garda -> Conclusione lavori non prima del 2030 (rimozione della condotta sublacuale entro il 2027)
- Regolamento Regionale n. 6/2019 -> Avvio lavori dal 2029 in poi
- Grado di sostituzione degli asset limitato

## **7 Eventuali istanze specifiche**

### **7.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti**

Non si formula alcuna istanza in merito.

### **7.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale**

#### Qualità tecnica

Istanza *ex ante* - ai sensi del comma 5.2, lett. a) della deliberazione 917/2017/R/IDR, e/o ai sensi del comma 5.3, lett. a) della medesima deliberazione, e ai sensi del comma 24.5 della RQTI - per la valutazione degli indicatori RQTI sul perimetro antecedente l'aggregazione gestionale.

Acque Bresciane s.r.l. è impegnata, e continuerà ad esserlo anche per tutto l'arco temporale dell'MTI-3, in una importante operazione di aggregazione gestionale.

In particolare, per l'anno 2020 è stata acquisita la gestione del SII dei comuni di Ghedi (dal 1° gennaio 2020) e del comune di Berzo Demo (dal 1° settembre 2020), prima eserciti in economia.

La acquisizione di tali gestioni richiede un notevole impegno sia in sede di acquisizione delle banche dati e della loro implementazione nel gestionale in uso, sia nella attività di validazione dei dati trasferiti, attività che richiede azioni di verifica in campo per valutarne il grado di affidabilità. In ragione di quanto sopra, per le gestioni dei comuni di Ghedi e di Berzo Demo si richiede la temporanea esclusione dall'applicazione degli indennizzi automatici associati al mancato rispetto degli standard nonché la temporanea applicazione del meccanismo incentivante di cui all'articolo 7 della delibera 917/2017 a partire dall'esercizio 2022 (1° gennaio 2022).

Nel corso del 2021 si prevede inoltre l'acquisizione della gestione dei seguenti comuni:

Comune di Limone sul Garda, servizio acquedotto;

Comuni di Remedello, Roncadelle, Verolanuova e Verolavecchia, servizio di fognatura e depurazione;

Comuni di Bassano Bresciano, Bedizzole, Isorella, Manerbio, Milzano, Offlaga, San Gervasio Bresciano, San Zenone Naviglio, Visano l'intero Servizio Idrico Integrato.

In ragione delle argomentazioni di cui al capoverso precedente, per le elencate gestioni dei comuni, la cui acquisizione è prevista nel corso del 2021, si richiede la temporanea esclusione dall'applicazione degli indennizzi automatici associati al mancato rispetto degli standard nonché la temporanea applicazione del meccanismo incentivante di cui all'articolo 7 della delibera 917/2017 a partire dall'esercizio 2023 (1° gennaio 2023).

L'istanza di valutazione a parità di perimetro precedente (per meglio specificare quello al 31/12/2019) riguarda tutti gli indicatori di qualità tecnica.

#### Qualità Contrattuale

Istanza *ex ante* - ai sensi del comma 2.1, lett. a) della deliberazione 547/2019/R/IDR - per la temporanea esclusione dall'applicazione degli indennizzi automatici, in caso di operazioni straordinarie di aggregazione gestionale, per un arco di tempo predefinito, comunque non superiore a dodici (12) mesi, limitatamente al perimetro acquisito dal gestore. Al riguardo, circostanziare la straordinarietà dell'operazione di aggregazione, indicare l'arco di tempo per cui si formula istanza di deroga, indicare la popolazione residente nel perimetro gestionale di nuova acquisizione, evidenziare le ragioni per cui la riferita deroga risulti necessaria a rendere effettiva la fruibilità delle prestazioni per gli utenti finali.

Istanza *ex ante* - ai sensi del comma 2.1, lett. b) della deliberazione 547/2019/R/IDR - per la

temporanea applicazione del meccanismo incentivante, in caso di significative operazioni di aggregazione gestionale verificatesi a partire dal 1° gennaio 2018, al solo perimetro gestionale preesistente all'effettuazione delle medesime, per un arco di tempo predefinito. Al riguardo, circostanziare la significatività dell'operazione di integrazione gestionale, precisare la data dell'aggregazione (e le modifiche societarie intercorse), indicare il perimetro preesistente rispetto al quale si richiede di essere valutati, nonché il periodo temporale per il quale si formula l'istanza in parola (fornendone adeguata motivazione). Evidenziare le ragioni per cui la riferita istanza risulti necessaria ad evitare effetti distorsivi nell'implementazione iniziale del meccanismo incentivante. Come specificato per l'istanza ex ante presentata in riferimento alla Qualità Tecnica, per le medesime motivazioni si richiede la temporanea esclusione dall'applicazione degli indennizzi automatici per il comune di Ghedi (18.669 ab) sino al 01/01/2021 per Berzo Demo (1615 ab.) sino al 01/09/2021. Per i comuni di seguito elencati, la cui acquisizione dei citati servizi come sopra rappresentati avverrà nel corso del 2021.

<b>Comune</b>	<b>Abitanti</b>
Limone sul Garda	1.160
Remedello	3.382
Roncadelle	9.453
Verolanuova	8.190
Verolavecchia	3.758
Bassano Bresciano	2.328
Bedizzole	12.369
Isorella	4.106
Manerbio	13.161
Milzano	1.747
Offlaga	4.061
San Gervasio Bresciano	2.628
San Zeno Naviglio	4.763
Visano	1.978

Si richiede la medesima esclusione, per 12 mesi dalla data di effettiva acquisizione della gestione del servizio.

In sede di revisione tariffaria infra periodo sarà dato riscontro della effettiva evoluzione gestionale, anche alla luce di possibili ulteriori operazioni di aggregazione gestionale.

Al fine poi, di evitare effetti distorsivi nell'implementazione iniziale del meccanismo incentivante se ne richiede la applicazione al perimetro gestionale alla data del 31-12-2019, prevedendo che le gestioni dei comuni di Ghedi e Berzo Demo rientrino nella applicazione del sistema premiale a partire dal 1° gennaio 2022; le gestioni dei comuni, il cui inizio è previsto nel corso del 2021, vengano accolte nel perimetro di valutazione a partire dal 1° gennaio 2023.

### **7.3 Altro**

Non si formula alcuna richiesta diversa da quanto previsto ai punti precedenti.

## **8 Ulteriori elementi informativi**

Sono presenti specifiche disposizioni regionali (Regolamento Regionale n. 6/2019) con un impatto significativo sulla programmazione degli interventi. Le relative implicazioni sono state illustrate nel capitolo 6.

## 9 Dati di qualità tecnica per gli anni 2018 e 2019 relativi al nuovo perimetro di gestione

In considerazione della variazione di perimetro intervenuta negli anni 2018 e 2019 si rappresenta quanto segue:

- A partire dal 1° gennaio 2018 si è acquisita la gestione del SII dei comuni di Cedegolo, Edolo, Malonno, Paisco Loveno, Sellero, Sonico (già esercito in economia dalle rispettive amministrazioni comunali) nonché la gestione del servizio di acquedotto del comune di Nuvolento.
- A partire dal 1° maggio 2018 si è acquisita la gestione del servizio di acquedotto del comune di Prevalle.
- A partire dal 1° gennaio 2019 si è acquisita la gestione del SII del comune di Lozio (già esercito in economia)
- Infine, sempre a partire dal 1° gennaio 2019 si è acquisita la gestione del servizio di acquedotto dei comuni di Capriolo, Padenghe sul Garda, Remedello e Rezzato.

In ragione di quanto sopra si fornisce di seguito il prospetto delle informazioni rilevanti in merito ai dati di qualità tecnica differenti da quelli inviati con la raccolta dati RQTI\_2020, chiedendone l'impiego per la determinazione degli obiettivi per gli anni 2020/21.

Il prospetto che segue riepiloga i livelli raggiunti dagli indicatori di Qualità Tecnica includendo nel perimetro di valutazione le gestioni di cui ai precedenti *bullet points*.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2018	Definizione obiettivo 2019	Valori 2018 consuntivi	Valori 2019 consuntivi
M1	Presenza prerequisito Preq1	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4M1	Adeguito			
	M1a	28,57	27,14	29,24	28,69
	M1b	48,3%	45,9%	50,3%	48,9%
	Classe	D	D	D	D
	Obiettivo RQTI	-5% di M1a	-5% di M1a		
	Valore obiettivo M1a	27,14	25,79		
	Raggiungimento obiettivo (*)			NO	NO
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M1	2016			
M2	Presenza prerequisito Preq4M2				
	M2	1,97	1,97	0,98	0,25
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2				
	Raggiungimento obiettivo (*)				
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M2	2016			
M3	Presenza prerequisito Preq2	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4M3	Adeguito			

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2018	Definizione obiettivo 2019	Valori 2018 consuntivi	Valori 2019 consuntivi
M3	M3a	0,001%	0,001%	0,102%	0,020%
	M3b	1,47%	0,98%	6,65%	6,73%
	M3c	0,12%	0,12%	0,52%	0,46%
	Classe	C	C	E	E
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni		
	Valore obiettivo M3a				
	Valore obiettivo M3b	0,98%	0,50%		
	Valore obiettivo M3c				
	Raggiungimento obiettivo (*)			NO	NO
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M3	2016			
M4	Presenza prerequisitoPreq3M4	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4M4	Adeguito			
	M4a	5,08	4,57	4,88	5,26
	M4b	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	M4c	0,0%	0,0%	4,7%	5,1%
	Classe	E	E	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a		
	Valore obiettivo M4a	4,57	4,12		
	Valore obiettivo M4b				
	Valore obiettivo M4c				
Raggiungimento obiettivo (*)			NO	NO	
Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M4	2016				
M5	Presenza prerequisitoPreq3M5	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4M5	Adeguito			
	MF <sub>tq, disc</sub> ( $\sum$ MF <sub>tq, disc, imp</sub> )	9,51	9,51	36,72	198,26
	%SS <sub>tot</sub>	20,6%		15,3%	21,7%
	M5	0,04%		0,16%	0,60%
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento		
	Valore obiettivo MF <sub>tq, disc</sub>				
	Raggiungimento obiettivo (*)			SI	SI
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M5	2016			

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2018	Definizione obiettivo 2019	Valori 2018 consuntivi	Valori 2019 consuntivi
M6	Presenza prerequisito Preq3 <sub>M6</sub>	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4 <sub>M6</sub>	Adeguito			
	M6	5,69%	4,83%	6,29%	2,77%
	Classe	C	B	C	B
	Obiettivo RQTI	-15% di M6	-10% di M6		
	Valore obiettivo M6	4,83%	4,35%		
	Raggiungimento obiettivo (*)			NO	SI
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M6	2016			



## 10 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2018 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali

Come già più volte segnalato nel corso della presente relazione, il percorso aggregativo intrapreso da Acque Bresciane s.r.l. ha comportato l'acquisizione della gestione di alcune gestioni anche nel corso del 2019, in particolare:

- a partire dal 1° gennaio 2019 si è acquisita la gestione del SII del comune di Lozio (già esercito in economia);
- infine, sempre a partire dal 1° gennaio 2019 si è acquisita la gestione del servizio di acquedotto dei comuni di Capriolo, Padenghe sul Garda, Remedello e Rezzato.

Per poter rappresentare i più recenti accadimenti gestionali si è ritenuto corretto inserire i livelli raggiunti dagli indicatori semplici nel corso del 2019. Si provvede pertanto a riportare le informazioni relative fornendo il file "TemplateRMI" opportunamente ricompilato.

Macro-Indicatore	Indicatore semplice	Eseguite	Eseguite entro lo std	Eseguite oltre lo std	Cause di mancato rispetto			Tempo/valore medio effettivo
					Forza maggiore [comma 71.1.a)]	Imputabili all'utente finale o a terzi [comma 71.1.b)]	Imputabili al gestore	
MC1	Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	0	0	0	0	0	0	
MC1	Tempo di preventivazione per allaccio fognario senza sopralluogo	5	2	3	0	0	3	
MC1	Tempo di preventivazione per lavori senza sopralluogo	0	0	0	0	0	0	
MC1	Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	1.043	939	104	0	0	104	
MC1	Tempo di preventivazione per allaccio fognario con sopralluogo	446	401	45	0	0	45	
MC1	Tempo di preventivazione per lavori con sopralluogo	306	233	73	0	0	73	
MC1	Tempo di esecuzione dell'allaccio idrico che comporta l'esecuzione di lavoro semplice	168	49	119	0	0	119	
MC1	Tempo di esecuzione dell'allaccio fognario che comporta l'esecuzione di lavoro semplice	37	8	29	0	0	29	

Macro-Indicatore	Indicatore semplice	Eseguite	Eseguite entro lo std	Eseguite oltre lo std	Cause di mancato rispetto			Tempo/valore medio effettivo
					Forza maggiore [comma 71.1.a)]	Imputabili all'utente finale o a terzi [comma 71.1.b)]	Imputabili al gestore	
MC1	Tempo di esecuzione di lavori semplici	13	2	11	0	0	11	
MC1	Tempo di esecuzione dell'allaccio idrico complesso	333	228	105	0	0	105	
MC1	Tempo di esecuzione dell'allaccio fognario complesso	46	26	20	0	0	20	
MC1	Tempo di esecuzione di lavori complessi	35	15	20	0	0	20	
MC1	Tempo di attivazione, della fornitura	1.627	1.540	87	0	0	87	
MC1	Tempo di riattivazione, ovvero di subentro nella fornitura senza modifiche alla portata del misuratore	3.016	2.942	74	0	0	74	
MC1	Tempo di riattivazione, ovvero di subentro nella fornitura con modifiche alla portata del misuratore	2	2	0	0	0	0	
MC1	Tempo di riattivazione della fornitura in seguito a disattivazione per morosità	786	784	2	0	0	2	
MC1	Tempo di disattivazione della fornitura	3.121	3.073	48	0	0	48	
MC1	Tempo di esecuzione della voltura	8.385	8.347	38	0	0	38	
MC2	Tempo massimo per l'appuntamento concordato	2.110	2.007	103	0	0	103	
MC2	Preavviso minimo per la disdetta dell'appuntamento concordato	0	0	0	0	0	0	
MC2	Fascia di puntualità per gli appuntamenti	2.121	2.088	33	0	0	33	
MC2	Tempo di intervento per la verifica del misuratore	64	53	11	0	0	11	

Macro-Indicatore	Indicatore semplice	Eseguite	Eseguite entro lo std	Eseguite oltre lo std	Cause di mancato rispetto			Tempo/valore medio effettivo
					Forza maggiore [comma 71.1.a)]	Imputabili all'utente finale o a terzi [comma 71.1.b)]	Imputabili al gestore	
MC2	Tempo di comunicazione dell'esito della verifica del misuratore effettuata in loco	58	51	7	0	0	7	
MC2	Tempo di comunicazione dell'esito della verifica del misuratore effettuata in laboratorio	0	0	0	0	0	0	
MC2	Tempo di sostituzione del misuratore malfunzionante	30	25	5	0	0	5	
MC2	Tempo di intervento per la verifica del livello di pressione	5	4	1	0	0	1	
MC2	Tempo di comunicazione dell'esito della verifica del livello di pressione	4	2	2	0	0	2	
MC2	Tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento	543	445	98	0	0	98	
MC2	Tempo per l'emissione della fattura	726.900	699.291	27.609	0	0	27.609	
MC2	Tempo di rettifica di fatturazione	144	142	2	0	0	2	
MC2	Tempo per la risposta a reclami	1.370	1.155	215	0	0	215	
MC2	Tempo per la risposta a richieste scritte di informazioni	118	104	14	0	0	14	
MC2	Tempo per la risposta a richieste scritte di rettifica di fatturazione	335	235	100	0	0	100	
MC2	Tempo per l'inoltro della richiesta ricevuta dall'utente finale al gestore del servizio di fognatura e/o depurazione	0	0	0	0	0	0	

Macro-Indicatore	Indicatore semplice	Eseguite	Eseguite entro lo std	Eseguite oltre lo std	Cause di mancato rispetto			Tempo/valore medio effettivo
					Forza maggiore [comma 71.1.a)]	Imputabili all'utente finale o a terzi [comma 71.1.b)]	Imputabili al gestore	
MC2	Tempo per l'inoltro all'utente finale della comunicazione ricevuta dal gestore del servizio di fognatura e/o depurazione	0	0	0	0	0	0	
MC2	Tempo per la comunicazione dell'avvenuta attivazione, riattivazione, subentro, cessazione, voltura	613	215	398	0	0	398	
MC2	Tempo massimo di attesa agli sportelli	27.252	27.178	74	0	0	74	
MC2	Tempo medio di attesa agli sportelli	27.252	26.666	586				8,600
MC2	Livello del servizio telefonico (LS)	99.295	88.371	10.924				88,998%
MC2	Accessibilità al servizio telefonico (AS)	99.295	99.269	26				99,974%
MC2	Tempo medio di attesa (secondi) per il servizio telefonico (TMA)	99.295	99.244	51				2,447
MC2	Tempo di risposta alla chiamata di pronto intervento (CPI)	21.939	20.357	1.582	0	0	1.582	
Valori Macro-Indicatori 2019			Classe di partenza	Obiettivo 2020				
MC1		95,983%	B	97,408%				
MC2		92,840%	B	90,287%				

**ENTE DI GOVERNO D'AMBITO  
DELLA PROVINCIA DI BRESCIA**

**ALLEGATO 2**

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL  
BIENNIO 2020-2021, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE  
OPERE STRATEGICHE (POS)**

**ASVT SPA**

## Indice

<b>1. Caratteristiche della gestione e del territorio</b> .....	4
1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti .....	4
1.2. Caratteristiche del territorio .....	5
1.3. Quadro normativo regionale di riferimento .....	6
<b>2. Prerequisiti</b> .....	7
2.1. Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi .....	7
2.2. Conformità alla normativa sulla gestione dell'acqua distribuita agli utenti .....	7
2.3. Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane .....	8
2.4. Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica .....	8
<b>3. Macro-indicatori di qualità tecnica</b> .....	9
3.1. M1- perdite idriche .....	9
3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	9
3.1.2 Obiettivi 2020-2021 .....	10
3.1.3 Investimenti infrastrutturali .....	10
3.1.4 Interventi gestionali .....	13
3.2. M2 – interruzioni del servizio .....	13
3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	13
3.2.2 Obiettivi 2020-2021 .....	13
3.2.3 Investimenti infrastrutturali .....	14
3.3. M3 – qualità dell'acqua erogata .....	19
3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	19
3.3.2 Obiettivi 2020-2021 .....	19
3.3.3 Investimenti infrastrutturali .....	19
3.4. M4 – adeguatezza del sistema fognario.....	22
3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	22
3.4.2 Obiettivi 2020-2021 .....	22
3.4.3 Investimenti infrastrutturali .....	23
3.4.4 Interventi gestionali .....	27
3.5. M5 – smaltimento fanghi in discarica .....	28
3.5.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi .....	28
3.6. M6 – qualità dell'acqua depurata .....	29
3.6.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi .....	29
3.6.2 Investimenti infrastrutturali .....	29
<b>4. Macro-indicatori di qualità contrattuale</b> .....	31
4.1. MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale.....	31
4.1.1 Criticità .....	31
4.1.2 Obiettivi 2020-2021 .....	31

4.1.3	Investimenti infrastrutturali .....	31
<b>4.2.</b>	<b>MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio .....</b>	<b>32</b>
4.2.1	Criticità .....	32
4.2.2	Obiettivi 2020-2021 .....	32
4.2.3	Investimenti infrastrutturali .....	32
<b>5.</b>	<b>Piano delle Opere Strategiche (POS) .....</b>	<b>33</b>
5.1.	Acquedotto comprensoriale .....	33
5.2.	Collettamento TND Lumezzane .....	34

# 1. Caratteristiche della gestione e del territorio

## 1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti

Il perimetro del servizio idrico integrato affidato in concessione alla società Azienda Servizi Valtrompia SpA (nel seguito ASVT) non è variato rispetto alla precedente dichiarazione (Tabella 1).

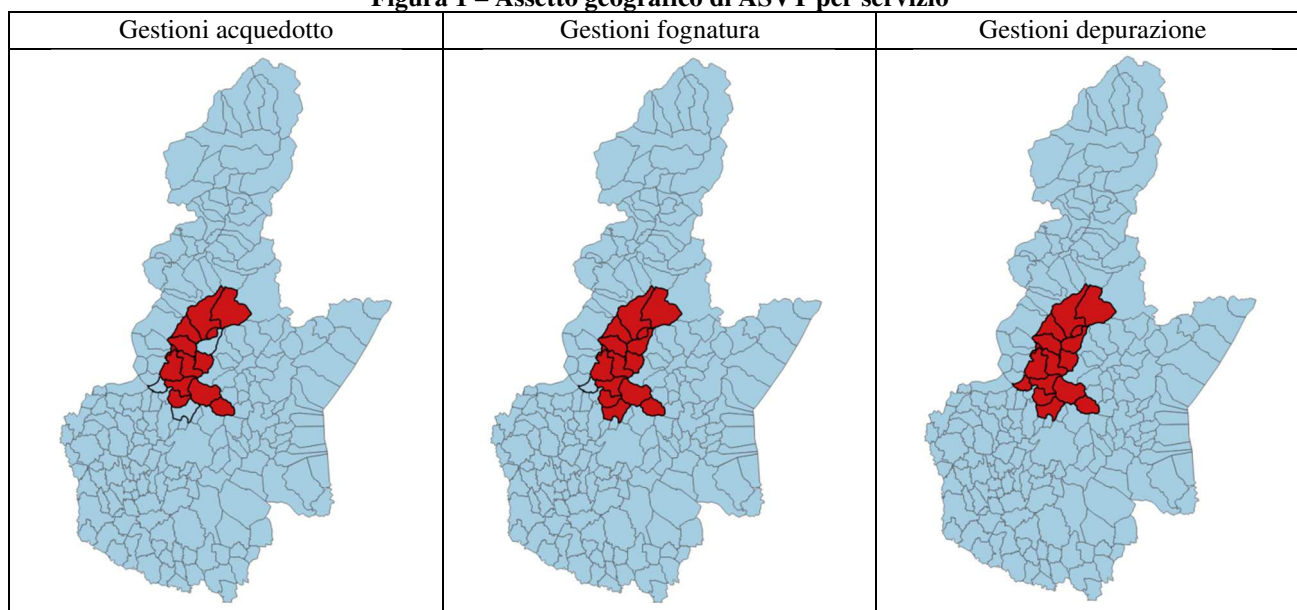
Si conferma che ASVT è stata riconosciuta idonea alla prosecuzione dell'attività fino alla naturale scadenza delle convenzioni in essere (art. 34 d.l. 179/12 e s.m.i.) come gestore salvaguardato.

**Tabella 1- Territorio servito e servizi effettuati**

<b>Comuni</b>	<b>Abitanti 2019</b>	<b>Acquedotto</b>	<b>Fognatura</b>	<b>Depurazione</b>
Bovegno	2.128	✓	✓	✓
Caino	2.131	✓	✓	✓
Collio	2.066	✓	✓	✓
Concesio	15.697	A2A Ciclo Idrico SpA	✓	✓
Gardone V.T.	11.509	✓	✓	✓
Irma	128	✓	✓	✓
Lodrino	1.673	✓	✓	✓
Lumezzane	22.130	✓	✓	✓
Marcheno	4.289	✓	✓	✓
Marmentino	659	A2A Ciclo Idrico SpA	✓	✓
Pezzaze	1.492	✓	✓	✓
Polaveno	2.510	A2A Ciclo Idrico SpA	A2A Ciclo Idrico SpA	✓
Sarezzo	13.289	✓	✓	✓
Tavernole s/M	1.251	✓	✓	✓
Villa Carcina	10.792	✓	✓	✓
<b>Totale</b>	<b>91.744</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>



**Figura 1 – Assetto geografico di ASVT per servizio**



## 1.2. Caratteristiche del territorio

L'area della Valle Trompia corrisponde al territorio settentrionale del bacino idrografico del fiume Mella; tale zona comprende un'area montuosa a nord ed un'area di pianura a sud.

L'area montuosa coincide con i limiti amministrativi della Comunità Montana della Valle Trompia.

La Valle Trompia è racchiusa tra la Valle Camonica a nord, il lago d'Iseo a ovest, la Valle Sabbia ed il lago d'Idro ad est; presenta una lunghezza di circa 48 km dal passo del Maniva (1.679 m s.l.m.) al comune di Concesio (218 m s.l.m.) ed una superficie di 417 kmq.

Il fiume Mella si forma nell'alta Valle Trompia presso Collio; scendendo verso valle attraversa zone densamente abitate e fortemente industrializzate; scorre poi nella pianura bresciana per immettersi nell'Oglio in località di Ostiano, dopo un percorso di 96 km.

Nell'alta Valle Trompia sono presenti modesti e limitati acquiferi in corrispondenza di isolati depositi morenici detritici; modesti sono pure gli acquiferi presenti per la fratturazione o legati a fenomeni carsici nei corpi rocciosi. La dispersione delle risorse non permette di stimare la potenzialità dell'acquifero.

Nella media Valle Trompia è presente un acquifero con una buona risorsa situato sia nelle alluvioni del fondovalle sia nelle aree caratterizzate dalla presenza di estese coltri di materiali sciolti (Lumezzane).

La presenza di formazioni permeabili, caratterizzate da circolazione idrica di tipo carsico, determina la presenza di numerose e talvolta abbondanti sorgenti.

L'acquifero rivela alta potenzialità in corrispondenza di materiali con permeabilità primaria, medio bassa in corrispondenza di rilievi con caratteristiche litologiche poco permeabili.

La distribuzione della popolazione sul territorio della Valle Trompia risente, come naturale, delle marcate differenze morfologiche delle diverse aree che la compongono.

L'articolazione abitativa della popolazione (Tabella 1 di cui sopra) e dettagliata per singolo comune servito da ASVT indica il grado di dispersione degli abitanti nel territorio ed indirettamente esprime la complessità delle reti idriche di distribuzione.

In media, le zone di fondo valle sono caratterizzate da un'alta densità abitativa e una spiccata concentrazione della popolazione nei centri abitati; discorso inverso vale invece per la zona montana, di più difficile concentrazione degli insediamenti.

La Valle Trompia è caratterizzata da un consistente numero di insediamenti produttivi, tanto di natura industriale quanto di natura artigianale.

La presenza di tali insediamenti e la contemporanea assenza del servizio di depurazione (è finalmente in fase di costruzione il depuratore intercomunale che dovrebbe entrare in funzione entro la primavera del 2022) ha inevitabilmente aumentato nelle acque di falda, da cui i pozzi attingono, le concentrazioni di elementi e composti chimici quale, per esempio, il cromo esavalente ed i composti organoalogenati. In queste aree per il Gestore gli sforzi d'investimento del futuro si concentreranno, più che altrove, nella potabilizzazione delle acque e nella ricerca di fonti indenni da contaminazione.

### 1.3. Quadro normativo regionale di riferimento

Fino al 16 aprile 2019 nel territorio della Regione Lombardia la normativa regionale in tema di acque reflue urbane è stato:

- il Regolamento Regionale n°3 del 24 Marzo 2006 “Disciplina e regime autorizzatorio degli scarichi di acque reflue domestiche e di reti fognarie, in attuazione dell’articolo 52, comma 1, lettera a) della Legge Regionale 12 dicembre 2003, n.26”,

successivamente sostituito dal

- Regolamento Regionale 29 marzo 2019 , n. 6 “Disciplina e regimi amministrativi degli scarichi di acque reflue domestiche e di acque reflue urbane, disciplina dei controlli degli scarichi e delle modalità di approvazione dei progetti degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, in attuazione dell'articolo 52, commi 1, lettere a) e f bis), e 3, nonché dell'articolo 55, comma 20, della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26 (Disciplina dei servizi locali di interesse economico generale. Norme in materia di gestione dei rifiuti, di energia, di utilizzo del sottosuolo e di risorse idriche)”.

La nuova normativa ha introdotto rilevanti novità, in particolare per quanto riguarda le reti fognarie, prevedendo l'obbligo di rivedere al rialzo le soglie di sfioro delle fognature miste, di realizzare vasche di accumulo lungo le reti e di dotare i principali scaricatori di sistemi di rimozione dei solidi.

Anche gli impianti di depurazione devono essere adeguati di conseguenza, sia per potere trattare tutta la maggiore portata afferente derivante, sia per poter rispettare i nuovi limiti introdotti, in particolare quelli relativi all'azoto ammoniacale.

Inoltre, la Regione Lombardia ha emanato la d.g.r. n. 29 del 18 giugno 2018 “Disposizioni concernenti le verifiche del rischio idraulico degli impianti esistenti di trattamento delle acque reflue, di gestione dei rifiuti e di approvvigionamento idropotabile ricadenti in aree interessate da alluvioni, in attuazione degli articoli 19 bis, 38 bis e 62 delle norme di attuazione del piano stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI) del bacino del fiume Po”.

Tali verifiche si sono rese necessarie per definire in dettaglio il grado di rischio idraulico al quale sono esposti gli impianti che ricadono entro aree allagabili e, nel caso in cui abbiano esito negativo, dovranno essere seguite dalla progettazione degli opportuni interventi strutturali e/o non strutturali, fissi o mobili, di riduzione del rischio idraulico degli impianti stessi.

Le due disposizioni normative sopra descritte comporteranno inevitabilmente la necessità di profonde revisioni del Piano degli Investimenti dei prossimi anni e le relative tempistiche di attuazione.

## 2. Prerequisiti

I dati di Qualità Tecnica contenuti nel documento RQTI\_2020 ASVT-02, relativi agli anni 2018 e 2019 e finalizzati al raggiungimento degli obiettivi per ciascun macro-indicatore sono stati elaborati secondo quanto esposto nel documento “Linee guida per la compilazione della raccolta dati relativa alla qualità tecnica” predisposte dall’Ente di Governo d’Ambito di Brescia (allegato alla nota Prot. 3474 del 6 giugno 2018) in ottemperanza ai disposti di ARERA.

### 2.1. Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Il volume di processo totale per l’anno 2018 è pari a 12.527.616 mc di cui il volume misurato è 9.452.543 mc, ovvero il 75,5% del complesso dei volumi di processo.

Il volume di utenza totale è pari a 5.282.933 mc, di cui misurato 5.094.951 mc, pari al 96,4%.

Per l’anno 2019 risulta che il volume di processo totale è pari a 14.031.661 mc di cui il volume di processo misurato è 10.531.856 mc, ovvero il 75,1% della sommatoria dei volumi di processo.

Il volume di utenza totale è pari a 5.401.927 mc, di cui misurato 5.213.945 mc, pari al 96,5%.

I volumi di processo misurati provengono sia da contatori collegati con un sistema di telecontrollo che da misuratori meccanici in situ. Per questi ultimi ASVT effettua letture con cadenza mensile.

Nella seguente tabella sono riepilogate le percentuali relative all’affidabilità e la disponibilità dei dati di misura.

Misura	Liv. minimo	2018	2019
Misura processo	70%	75,5%	75,1%
Misura utenza	90%	96,4%	96,5%

### 2.2. Conformità alla normativa sulla gestione dell’acqua distribuita agli utenti

In merito al rispetto della disciplina relativa alla qualità dell’acqua ad uso potabile ASVT dichiara di:

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 eseguiti, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i	SI 152

Il numero minimo di campioni da controlli interni che il gestore è tenuto a fare è pari a 152. I controlli eseguiti sono pari a 2.113 per l'anno 2018 e 2.003 per l'anno 2019.

### 2.3. Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Nel corso del 2017 è stata emanata dall'UE una nuova procedura di infrazione nei confronti dell'Italia, la numero 2017/2181.

Degli agglomerati gestiti da ASVT sono rientrati nella procedura 3 agglomerati oltre ad altri 3 già compresi nella precedente procedura (Concesio, Lumezzane e Marcheno).

Per alcuni di questi agglomerati sono già state attivate le procedure di progettazione e per alcuni sono in corso i lavori.

La Tabella 2 riassume lo stato delle due procedure ad oggi aperte.

n°	Nome dell'agglomerato	Procedura di infrazione	Abitanti equivalenti	Stato della progettazione o dei lavori per la risoluzione dell'infrazione al 30.06.2020
1	CONCESIO	2014/2059	50 769	lavori in corso
2	LUMEZZANE	2014/2059	26 187	lavori in corso
3	MARCHENO	2014/2059	4 477	lavori in corso
4	BOVEGNO	2017/2181	2 498	in progettazione
5	LODRINO	2017/2181	2 108	in progettazione
6	COLLIO	2017/2181	3 012	in progettazione

Si precisa che in nessuno dei Comuni gestiti sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2019.

### 2.4. Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

La disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica è garantita tramite la registrazione nei due sistemi informatici attualmente in uso presso ASVT (sistema informativo distribuzione e sistema informativo commerciale) dei data base necessari alla costruzione dei macro-indicatori alla base del sistema di qualità tecnica.

I sistemi attualmente in uso prevedono il trattamento informatico, l'elaborazione e l'archiviazione elettronica dei dati attraverso database e applicativi dedicati.

Oltre ai due sistemi citati la Società si avvale anche di:

- Sistema Informativo Territoriale Georeferenziato per la gestione della cartografia con indicazione degli elementi di rete e impianti del Servizio Idrico Integrato;
- Sistema di gestione asset non lineari (impianti) per la gestione dei dati relativi ai singoli impianti (manutenzioni, componentistica, parametri standard di funzionamento).
- Sistema gestione ordini di lavoro per la tracciabilità dei flussi di lavoro e la raccolta dei dati atti all’identificazione e alla classificazione degli interventi.
- Sistema di telecontrollo centralizzato e presidiato per la raccolta dati delle misure di processo nonché dei principali parametri di esercizio della rete e degli impianti
- Software dedicato per la registrazione di tutti i dati analitici e di contorno per i macro-indicatori M3 e M6.
- Registri informatici per la raccolta e l’elaborazione dei dati per i macro-indicatori M1, M2 e M5.

### 3. Macro-indicatori di qualità tecnica

#### 3.1. M1- perdite idriche

##### 3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono legate alla criticità DIS1.2 - Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche), l’assenza o inadeguatezza dei sistemi di misura e controllo delle infrastrutture di acquedotto ed infine l’imperfetta conoscenza delle caratteristiche e dello stato fisico degli asset delle infrastrutture.

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Le infrastrutture acquedottistiche esistenti sono vetuste; necessità rinnovo delle infrastrutture obsolete partendo da quelle maggiormente critiche in termini di perdite rilevate
APP4.1 – 4.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa e nelle opere di adduzione	Installazione e/o sostituzione misuratori
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Vetustà dei misuratori di utenza
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	Rilievi rete e modellazione

### 3.1.2 Obiettivi 2020-2021

Il livello di partenza e gli obiettivi per il macro-indicatore M1 relativo al biennio 2020-2021, sono riassunti nella Tabella di seguito.

	<b>Macro-indicatore</b>	<b>Definizione obiettivo 2020</b>	<b>Definizione obiettivo 2021</b>
<b>M1</b>	M1a	33,21	31,88
	M1b	42,27%	40,58%
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	- 4 % di M1a	- 4 % di M1a
	Valore obiettivo M1a	31,88	30,61
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2019	-

### 3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale inseriti nel Programma degli Interventi riguardano il mantenimento della rete di distribuzione, degli allacciamenti e dei contatori in tutti i comuni serviti, prevalentemente interventi non puntuali ma generici, per i quali è in ogni caso possibile ottenere il dettaglio a scala comunale.

Sono presenti alcuni interventi specifici di cui si allega uno stralcio, comprensivi di potenziamenti di alcuni tratti di rete in luogo di una mera sostituzione.

Si sottolinea che da verifiche interne dell'Ufficio d'Ambito di Brescia, dal punto di vista quantitativo per raggiungere l'obiettivo di M1a pari a 30,60 per il 2021, dal 33,21 del 2019, ASVT deve recuperare, a parità di km rete (2019), 407.846 m<sup>3</sup> (riduzione di M1a di 2,60).

Analizzati i volumi recuperati con gli interventi già attuati nel 2019, pari a 276.697 m<sup>3</sup> rispetto al 2018, si può stimare che gli interventi previsti per la riduzione delle perdite, per quanto non individuati puntualmente, siano efficaci per raggiungere l'obiettivo della qualità tecnica, considerato che per il biennio 2020-2021 è necessario recuperare circa 204.000 mc all'anno.

Segue un estratto del PdI relativo agli interventi in argomento.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventualq i uote pre 2018)
		<b>Totali</b>	<b>843.266</b>	<b>1.397.730</b>	<b>600.908</b>	<b>570.000</b>	<b>568.000</b>	<b>550.000</b>	<b>5.071.923</b>
ASVT-54	Nuova rete acquedotto	TUTTI I COMUNI SERVITI	60.855	43.201		10.000	40.000	55.000	264.057
ASVT-12	Nuova rete distribuzione Oberdan-Locarino	SAREZZO	5.851						39.155
ASVT-102	Potenziamento acq. Via I maggio	SAREZZO				45.000	15.000		60.000
ASVT-103	Potenziamento acq. Via Torrazzi ed attraversamento fiume Mella	BOVEGNO			65.000				65.000
ASVT-104	Sostituzione rete acquedotto lungo SP 345	MARCHENO				50.000	50.000		100.000
ASVT-105	Sostituzione acquedotto in Via Seradello	SAREZZO						50.000	50.000
ASVT-15	Nuovi allacciamenti acquedotto	TUTTI I COMUNI SERVITI	76.357	63.658	80.000	80.000	80.000	80.000	540.015
ASVT-16	Nuovi contatori acquedotto	TUTTI I COMUNI SERVITI	29.693	30.456	25.000	25.000	25.000	25.000	185.148
ASVT-18	Mantenimento allacciamenti acquedotto	TUTTI I COMUNI SERVITI	336.779	541.262	300.000	300.000	300.000	300.000	2.378.040
ASVT-19	Mantenimento contatori acquedotto	TUTTI I COMUNI SERVITI	260.568	674.143	90.000	40.000	40.000	20.000	1.144.711
ASVT-48	Modellazione e ricerca perdite Gardone VT, Collio, Lodrino	GARDONE VT, COLLIO, LODRINO	16.990						16.990

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
ASVT-49	Modellazione e ricerca perdite Marcheno, Bovegno, Pezzaze, Irma, Tavernole	MARCHENO, BOVEGNO, PEZZAZE, IRMA		10.487					11.203
ASVT-50	Modellazione e ricerca perdite Lumezzane	LUMEZZANE							10.000
ASVT-52	Attrezzature e varie	TUTTI I COMUNI SERVITI	56.173	34.523	40.908	20.000	18.000	20.000	207.604



### 3.1.4 Interventi gestionali

Il principale intervento a livello gestionale è la formazione di una squadra di 2 operatori dedicata alla sole attività di ricerca perdite e contenimento delle pressioni.

La tabella riepiloga i costi OPEX QT approvati e quelli consuntivati (importi in Euro).

Anno	Opex approvati	Opex consuntivi NON ERC
2018	50.000	35.102
2019	75.000	66.755

## 3.2. M2 – interruzioni del servizio

### 3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le criticità riscontrate riguardano l'insufficienza del sistema delle fonti per garantire la sicurezza dell'approvvigionamento, l'inadeguatezza e/o scarsa flessibilità delle condizioni di esercizio delle infrastrutture, l'inadeguatezza delle condizioni fisiche delle condotte delle reti di distribuzione.

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	Necessità di prevedere nuove fonti di approvvigionamento per aumento popolazione e causa sovrasfruttamento delle fonti esistenti con conseguente compromissione strutturale dell'impianto
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Necessità di sostituzione delle reti di adduzione vetuste soprattutto nei comuni montani
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	Interconnessione delle reti per aumentarne la flessibilità e la ridondanza del sistema
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Sostituzione – sistemazione impianti vetusti

### 3.2.2 Obiettivi 2020-2021

Riepilogo delle classi e degli obiettivi in ciascun anno considerato:

Macro indicatore		M2	M2CL
Classe di partenza:	Anno 2019	1,21 ore	A
Obiettivi minimi:	Anno 2020	Mantenimento	
	Anno 2021	Mantenimento	

Il calcolo degli utenti finali interessati da ogni singola interruzione è stato effettuato utilizzando i dati presenti nel sistema informativo distribuzione di ASVT. Inserendo gli indirizzi (comuni, vie e numeri civici) interessati dall'interruzione, un apposito registro informatico estrae automaticamente i dati di tutti gli utenti coinvolti e ne calcola il numero.

### 3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale inseriti nel Programma degli Interventi riguardano la realizzazione di nuovi pozzi e opere di presa per garantire la copertura del fabbisogno idropotabile e limitare possibili esigenze di razionalizzazione del servizio.

In particolare l'intervento ASVT-51 Acquedotto Comprensoriale, inserito nel PDI e nel POS, è utile per il raggiungimento del presente obiettivo perché oltre ad aumentare il numero dei punti di captazione disponibili, servirà per collegare le singole reti comunali.

Segue l'estratto degli interventi previsti nel PdI.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
		<b>Totali</b>	<b>716.357</b>	<b>1.001.865</b>	<b>1.295.000</b>	<b>1.966.000</b>	<b>1.561.000</b>	<b>6.468.789</b>	<b>34.839.557</b>
ASVT-1	Realizzazione nuovo pozzo Premiano e collegamento	LUMEZZANE	66.204	135.695	60.000				261.899
ASVT-101	Nuove perforazioni pozzo Oneto e Rovedolo	GARDONE VALTROMPIA		46.034	40.000	100.000	40.000	40.000	301.034
ASVT-2	Mantenimento impianti produzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	19.361	1.167	15.000	15.000	20.000	15.000	105.529
ASVT-4	Consolidamento presa superficiale S. Colombano Alto	COLLIO					31.274		31.274
ASVT-58	Realizzazione impianto trattamento ultrafiltrazione e captazione superficiale Fassole	BOVEGNO	8.103	11.356	50.000	220.000	20.541		310.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
ASVT-59	Realizzazione impianto trattamento ultrafiltrazione e captazione superficiale Tolzana	CAINO	11.851	9.066		100.000	176.293	23.789	321.000
ASVT-60	Realizzazione impianto trattamento ultrafiltrazione e captazione superficiale Lembrio	MARCHENO	18.120	4.989	50.000	230.000	6.892		310.000
ASVT-56	Nuovi impianti produzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	9.829						9.829
ASVT-51	Acquedotto comprensoriale	BOVEGNO, PEZZAZE, TAVERNOLE, MARCHENO, GARDONE VT, SAREZZO, LUMEZZANE, VILLA CARCINA	12.064			435.000	610.000	5.735.000	27.858.406

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
ASVT-17	Mantenimento rete distribuzione	TUTTI I COMUNI SERVITI	232.884	601.139	254.000	205.000	202.000	204.000	1.953.023
ASVT-20	Nuovo sollevamento Lembrio	MARCHENO		50	20.000				21.254
ASVT-21	Mantenimento sollevamenti	TUTTI I COMUNI SERVITI	33.431	70.699	140.000	50.000	40.000	40.000	414.130
ASVT-26	Mantenimento serbatoio Nona	LUMEZZANE	113.130						113.130
ASVT-28	Mantenimento serbatoi	TUTTI I COMUNI SERVITI	147.350	107.628	200.000	150.000	100.000	148.265	1.253.243

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
ASVT-57	Nuovo serbatoio Val Sorda Fastesoli	BOVEGNO	35.304	3.442	100.000	200.000	150.000	101.735	590.480
ASVT-106	Nuovo serbatoio Stallino	TAVERNOLE			50.000	50.000	100.000	150.000	350.000
ASVT-107	Rinnovo serbatoio Costa	LUMEZZANE		245	300.000	200.000	50.000		550.245
ASVT-41	Nuovi impianti telecontrollo	TUTTI I COMUNI SERVITI	7.463	10.355	10.000	5.000	8.000	5.000	53.818
ASVT-42	Mantenimento telecontrollo	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.263		6.000	6.000	6.000	6.000	31.263

### 3.3. M3 – qualità dell’acqua erogata

#### 3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

In alcuni territori serviti da ASVT sono necessari interventi di potabilizzazione dell’acqua per soddisfare i criteri di potabilità all'allegato I del decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31, modificati con il decreto 14 novembre 2016.

Presso alcune opere di captazione sono necessari nuovi impianti di trattamento delle acque o interventi di manutenzione straordinaria.

#### 3.3.2 Obiettivi 2020-2021

Dettaglio delle classi e degli obiettivi in ciascun anno considerato:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	0,95%	0,72%
	M3c	0,09%	0,09%
	Classe	<b>C</b>	<b>C</b>
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b	0,72%	0,50%
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2019	-

Riepilogo delle classi e degli obiettivi in ciascun anno considerato:

Macro indicatore		M3a	M3b	M3c	M3CL
Classe di partenza:	Anno 2019	0,00 %	0,95 %	0,09 %	C
Obiettivi minimi:	Anno 2020				B
	Anno 2021				B

Non sono state escluse dal conteggio ordinanze di non potabilità né ulteriori campioni eseguiti.

Per quanto attiene la determinazione dell’indicatore G3.1, per il calcolo del numero di campioni effettuati ASVT ha preso in considerazione tutti i controlli effettuati lungo la filiera di produzione: dalle fonti di approvvigionamento, agli impianti di trattamento e alla rete di distribuzione.

#### 3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale inseriti nel Programma degli Interventi riguardano la realizzazione di nuovi impianti di potabilizzazione, soprattutto ad ultrafiltrazione per le acque superficiali.

Anche l’intervento ASVT-51 Acquedotto Comprensoriale, inserito nel PDI e nel POS, è utile per il raggiungimento del presente obiettivo.

Segue l’estratto degli interventi previsti nel PdI.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
		<b>Totali</b>	<b>302.595</b>	<b>41.119</b>	<b>420.000</b>	<b>60.000</b>	<b>20.000</b>	<b>31.211</b>	<b>1.900.653</b>
ASVT-5	Nuovo impianto di trattamento Busetti	GARDONE VALTROMPIA	14.647	606					116.340
ASVT-6	Nuovo impianto di trattamento Serramando	COLLIO	70.000	4.181					74.181
ASVT-8	Nuovi impianti di trattamento	TUTTI I COMUNI SERVITI	310	4.018	20.000	20.000	20.000	1.211	85.539
ASVT-10	Sostituzione produttore biossido e impianto elettrico Bassinale	SAREZZO	3.285	12.220					29.070
ASVT-11	Mantenimento impianti trattamento	TUTTI I COMUNI SERVITI	39.219	20.094				30.000	119.313



ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
ASVT-53	Impianti trattamento Cromo VI	VILLA CARCINA, SAREZZO, GARDONE VT	175.134						1.036.210
ASVT-112	Nuovo impianto di trattamento San Colombano basso	COLLIO			150.000				150.000
ASVT-113	Nuovo impianto di trattamento Bassinale	SAREZZO			120.000				120.000
ASVT-114	Nuovo impianto di trattamento Fontanelle	LUMEZZANE, SAREZZO			130.000	40.000			170.000

### 3.4. M4 – adeguatezza del sistema fognario

#### 3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riguardano la non conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane (Preq3) e la presenza di scoli montani nella rete fognaria di tipo misto.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG1.1. Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E. attraverso il Preq 3 “Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane”	Copertura della rete
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	Presenza di acque parassite in rete dovute a scoli montani
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	Criticità nei confronti degli eventi meteorici particolarmente intensi

#### 3.4.2 Obiettivi 2020-2021

Il livello di partenza di ASVT e gli obiettivi per il macro-indicatore M4 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio “Riepilogo\_RQTI 20\_21” presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella seguente tabella:

	Macro-indicatore	Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M4	M4a	4,88	4,39
	M4b	0.0 %	0.0 %
	M4c	0.0 %	0.0 %
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	- 10 % di M4a	- 10 % di M4a
	Valore obiettivo M4a	4,39	3,95
	Valore obiettivo M4b	0.0 %	0.0 %
	Valore obiettivo M4c	0.0 %	0.0 %
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2019	-

Segue un riepilogo delle classi e degli obiettivi in ciascun anno considerato:

Macro indicatore		M4a	M4b	M4c	M4CL
Classe di partenza:	Anno 2019	4,88 n./100 km	0,00 %	0,00 %	E
Obiettivi minimi:	Anno 2020	4,39 n./100 km			
	Anno 2021	3,95 n./100 km			

### 3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi classificati con indicatore M4 previsti sul sistema fognario riguardano principalmente la sostituzione di tratti di rete vetusti con criticità statiche ed idrauliche.

Al momento, nell'ambito della pianificazione, è stato necessario ridurre gli interventi finalizzati al raggiungimento dell'indicatore M4 per dar spazio agli interventi finalizzati al raggiungimento dell'obiettivo Preq 3 legato alla Procedura d'Infrazione Europea.

Segue l'estratto degli interventi previsti nel PdI.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
		<b>Totali</b>	<b>991.157</b>	<b>3.898.948</b>	<b>2.995.000</b>	<b>4.503.572</b>	<b>6.240.000</b>	<b>8.892.490</b>	<b>80.652.814</b>
ASVT-33	Rinnovo fognatura via S. Gervasio	CONCESIO	185.669						185.669
ASVT-34	Nuova fognatura	TUTTI I COMUNI SERVITI	72.817	555.771	725.000	45.000	815.000	2.000.000	7.313.588
ASVT-35	Rinnovo fognatura	TUTTI I COMUNI SERVITI	276.794	672.307	500.000	345.000	385.000	500.000	3.179.101
<b>ASVT - 36</b>	<b>Nuovi allacciamenti fognari</b>	<b>TUTTI I COMUNI SERVITI</b>	<b>15.781</b>	<b>56.255</b>	<b>95.000</b>	<b>30.000</b>	<b>30.000</b>	<b>30.000</b>	<b>287.036</b>
ASVT-37	Mantenimento allacciamenti fognatura	TUTTI I COMUNI SERVITI	47.889	133.674	50.000	50.000	50.000	50.000	431.563
ASVT-39	Nuovi collettori Lumezzane stralcio B	LUMEZZANE	61.558	1.131.603	800.000				1.993.354
ASVT-40	Nuovi collettori Lumezzane stralcio C	LUMEZZANE	3.700	44.616	200.000	1.470.000	250.000		1.968.316
ASVT-55	Nuovi collettori Marcheno-Tavernole-Pezzaze Lavone	MARCHENO, TAVERNOLE	316.949	1.304.722	250.000	250.000	1.270.000	820.000	4.545.457
ASVT-115	Collettamento TND Concesio S3 via Tito Speri	CONCESIO			260.000				260.000
ASVT-116	Collettamento TND Concesio S7-S8 via Sangervasio	CONCESIO				200.000			200.000
ASVT-117	Collettamento TND Concesio S16 via Moro	CONCESIO				100.000			100.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
ASVT-118	Collettamento TND Concesio S17 via Pellico	CONCESIO				60.000			60.000
ASVT-119	Collettamento TND Concesio S18 via XXV aprile	CONCESIO			50.000				50.000
ASVT-120	Collettamento TND Villa Carcina S15 via Garibaldi	VILLA CARCINA				645.000			645.000
ASVT-121	Collettamento TND Sarezzo S1	SAREZZO			25.000				25.000
ASVT-122	Collettamento TND Sarezzo S6	SAREZZO			40.000	50.000			90.000
ASVT-123	Collettamento TND Sarezzo S7	SAREZZO				40.000			40.000
ASVT-124	Collettamento TND Sarezzo S19	SAREZZO				50.000			50.000
ASVT-125	Collettamento TND Gardone VT S1 via Valtrompia	GARDONE VALTROMPIA				200.000	485.000		685.000
ASVT-126	Collettamento TND Gardone VT S3 via Valtrompia	GARDONE VALTROMPIA				80.000			80.000
ASVT-127	Collettamento TND Gardone VT S6 via Grazioli	GARDONE VALTROMPIA				100.000	400.000		500.000
ASVT-128	Collettamento TND Gardone VT S11d via Zanardelli	GARDONE VALTROMPIA				75.000			75.000
ASVT-129	Mitigazione fenomeni alluvionali via Gramsci, Concesio - Lotto 1	CONCESIO				512.133	1.500.000	1.312.490	3.324.623
ASVT-130	Collettamento TND Lumezzane	LUMEZZANE				155.000	715.000	3.640.000	25.910.000
ASVT-131	Nuovi collettori Pezzaze Lavone-Bovegno	BOVEGNO							3.150.812
ASVT-132	Nuovi collettori Marcheno Brozzo-Lodrino	LODRINO				46.439	300.000	500.000	2.646.439
ASVT-133	Collettamento TND Marcheno	MARCHENO					40.000		6.280.200
ASVT-134	Collettamento TND Bovegno	BOVEGNO							6.753.172

<b>ID intervento pianificato</b>	<b>Titolo Intervento pianificato</b>	<b>Località interessata/e intervento</b>	<b>Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018</b>	<b>Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019</b>	<b>Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020</b>	<b>Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021</b>	<b>Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022</b>	<b>Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023</b>	<b>Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)</b>
ASVT-135	Collettamento TND Collio	COLLIO						40.000	9.823.484

#### 3.4.4 Interventi gestionali

Gli interventi di prevenzione con ricaduta sull'indicatore M4a sono essenzialmente di manutenzione della rete fognaria, con ispezioni periodiche, anche tramite videoispezione, nei tratti ritenuti più critici e interventi di disostruzione.

### 3.5. M5 – smaltimento fanghi in discarica

#### 3.5.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi

Attualmente i depuratori gestiti da ASVT sono pochi e di ridotte dimensioni e la quantità di fanghi da smaltire è estremamente contenuta. Dal 2018 la maggior parte dei fanghi prodotta viene disidratata e conferita al Termoutilizzatore di Brescia per l'incenerimento.

#### Obiettivi 2020-2021

Il livello di partenza per ASVT e gli obiettivi per il macro-indicatore M5 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella tabella di seguito riportata.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
<b>M 5</b>	M5	30,68 %	-
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	-5% di MF tq,disc	-5% di MF tq,disc
	Valore obiettivo MFtq,disc	297,07	282,21
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2019	-

Riepilogo delle classi e degli obiettivi in ciascun anno considerato:

Macro indicatore		M5	MF tq,disc	M5CL
Classe di partenza:	Anno 2019	30,68%	313 ton	D
Obiettivi minimi:	Anno 2020		297 ton	
	Anno 2021		282 ton	

Considerate le priorità di intervento elencate precedentemente, ASVT S.p.A. non ha previsto specifici interventi infrastrutturali, ma prevede la prosecuzione degli interventi gestionali in corso.



### 3.6. M6 – qualità dell’acqua depurata

#### 3.6.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi

I depuratori gestiti presentano inadeguate condizioni fisiche delle opere civili per cui necessitano di interventi di mantenimento delle condizioni fisiche atte a garantire il loro corretto funzionamento ed il rispetto dei parametri delle acque reflue scaricate.

Si segnala tuttavia che il 93% della popolazione gestita non beneficia del servizio di depurazione, pertanto tra le criticità la più evidente è quella legata alla conformità alla Direttiva comunitaria. Una buona parte delle risorse è pertanto destinata alla risoluzione delle procedure d’infrazione gravanti su alcuni agglomerati, anche se questa tipologia di interventi non ha un riscontro nel miglioramento degli indicatori (M5 o M6).

Una seconda criticità è legata alla presenza di alcuni piccoli impianti poco efficienti, ma essa riguarda per lo più agglomerati meno estesi. Questi impianti, se non verranno dismessi e collettati, dovranno essere adeguati alla nuova normativa regionale, una volta realizzati gli investimenti prioritari per gli agglomerati in infrazione e la dismissione di terminali non depurati in generale.

<b>Sigla e nome criticità</b>	<b>Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture</b>
Preq 3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	Insufficiente copertura del servizio di depurazione negli agglomerati
DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Si segnala presenza di numerosi impianti di piccola dimensione
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	Si segnala la presenza di impianti di depurazione sottodimensionati rispetto al carico organico/idraulico insistente

Riepilogo delle classi e degli obiettivi in ciascun anno considerato:

Macro indicatore		M6	M6CL
Classe di partenza:	Anno 2019	0,00%	A
Obiettivi minimi:	Anno 2020	Mantenimento	
	Anno 2021	Mantenimento	

#### 3.6.2 Investimenti infrastrutturali

Gli investimenti infrastrutturali inseriti nel Programma degli Interventi di ASVT riguardano essenzialmente il mantenimento dei depuratori esistenti; oltre alla realizzazione dei depuratori di Valle Trompia e di Collio (Id intervento ASVT-45) che influiranno in modo determinante sulla qualità delle acque, depurando una porzione significativa di territorio ad oggi sprovvista di trattamenti adeguati.

Segue l’estratto degli interventi previsti nel PdI 2020/23 relativi al macro indicatore M6.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	Valore investimenti lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
		<b>Totali</b>	<b>187.160</b>	<b>736.829</b>	<b>4.736.000</b>	<b>18.445.000</b>	<b>3.624.000</b>	<b>1.660.000</b>	<b>33.942.352</b>
ASVT-44	Depuratore di Valle	CONCESIO, VILLA CARCINA, SAREZZO, POLAVENO, LUMEZZANE, GARDONE VT, MARCHENO, TAVERNOLE, LODRINO	173.481	689.302	4.686.000	18.130.000	3.414.000	1.500.000	32.986.147
ASVT-45	Depuratore di Collio	COLLIO	7.236	5.828	20.000	300.000	196.937		530.000
ASVT-46	Mantenimento depuratore	CAINO, PEZZAZE, LODRINO	6.443	28.590			13.063	160.000	368.096
ASVT-108	Rinnovo depuratore di Caino	CAINO		923	20.000	15.000			35.923
ASVT-111	Rinnovo fosse imhoff	PEZZAZE		12.186	10.000				22.186

## 4. Macro-indicatori di qualità contrattuale

### 4.1. MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

#### 4.1.1 Criticità

Non si segnalano particolari criticità in merito a questo macro-indicatore.

#### 4.1.2 Obiettivi 2020-2021

Il livello di partenza per ASVT e gli obiettivi per il macro-indicatore MC1 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio “Riepilogo\_RQSII\_20-21” presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella Tabella di seguito riportata.

	Macro-indicatore	Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
MC1	Valore di partenza	100,00 %	100,00 %
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC1	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2018	2020*

\*Ai sensi del comma 2.1 della deliberazione 235/2020/R/IDR, si assume “il perseguimento dell’obiettivo per l’annualità 2020, (...), ai fini dell’individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l’annualità 2021”.

#### 4.1.3 Investimenti infrastrutturali

I dati necessari alla rendicontazione degli indicatori della RQSII e, conseguentemente, dei macro-indicatori di performance contrattuale MC1 e MC2 risiedono su sistemi aziendali differenti.

Allo stato attuale l’attività di gestione della RQSII comprende una significativa elaborazione extra sistemi informativi.

Di conseguenza il “sistema integrato” che ASVT intende realizzare si basa sulla pratica della business intelligence per data warehouse che supporti l’attività fornendo le seguenti prestazioni.

- Raccolta di tutti i dati necessari per l’elaborazione dei singoli indicatori da tutti i sistemi informativi interessati in un unico contenitore/elaboratore (superando la necessità di interrogare i diversi sistemi in maniera indipendente e poi assemblare i dati manualmente);
- Calcolo di tutti i singoli indicatori – attività ora semi automatica che comporta centinaia di ore/uomo all’anno e con margini di errore;
- Compilazione dei template per la dichiarazione annuale;
- Predisposizione delle tabelle 3, 4 e 4bis richieste dalla RQSII;
- Effettuazione di controlli interna di congruenza e completezza dei dati, permettendo l’individuazione tempestiva di anomalie, deviazioni dagli andamenti attesi o altre problematiche;
- Possibilità di recuperare altre informazioni necessarie alla gestione dei processi direttamente da un unico cruscotto centralizzato.

L'investimento previsto da ASVT è di 22.607 € nell'anno 2020; il sistema ideato è comune per entrambi gli indicatori di performance contrattuale MC1 e MC2 pertanto la ripartizione degli investimenti tra i due macro-indicatori è teorica ed è la medesima utilizzata per suddividere i costi operativi, ossia 60 % MC1 e 40 % MC2.

Conseguentemente i costi complessivi per il nuovo sistema riferibili a MC1 ammontano a circa 13.500 Euro

## 4.2. MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

### 4.2.1 Criticità

Non si segnalano particolari criticità in merito a questo macro-indicatore.

### 4.2.2 Obiettivi 2020-2021

Il livello di partenza per ASVT e gli obiettivi per il macro-indicatore MC2 relativo al biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020, sono riassunti nella Tabella di seguito riportata.

	Macro-indicatore	Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
<b>MC2</b>	Valore di partenza	98,02 %	98,02 %
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC2	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2018	2020*

\*Ai sensi del comma 2.1 della deliberazione 235/2020/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2020, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2021".

### 4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Come descritto nel paragrafo 4.1.3 i costi di investimento per l'implementazione del macro-indicatore MC2 sono complementari a quelli di MC1; ossia pari a circa 9.000 € per l'anno 2020.

## 5. Piano delle Opere Strategiche (POS)

ASVT ha inserito tra gli interventi programmati nel PdI anche una parte delle realizzazioni di sette Opere Strategiche, tra cui l'Acquedotto comprensoriale e il collettamento dei 163 terminali non depurati dell'Agglomerato Lumezzane.

Sono due opere estremamente onerose che possono essere completate in tempi relativamente brevi solo con finanziamenti a fondo perduto.

Le altre cinque Opere Strategiche presenti nel piano sono necessarie per completare l'eliminazione dei terminali non depurati nei principali agglomerati dell'Alta Valle: Collio, Bovegno, Lodrino, Pezzaze, Tavernole e Marcheno.

### 5.1. Acquedotto comprensoriale

Nel corso degli anni i Comuni dell'Alta e Media Valle Trompia sono andati alla ricerca di fonti di approvvigionamento locale attingendo da pozzi e da sorgenti presenti nel proprio territorio.

Tuttavia la qualità delle acque sotterranee è scadente a causa della presenza di microinquinanti (solventi clorurati e cromo esavalente) e la quantità di acqua captata risulta insufficiente a far fronte al fabbisogno idrico. Inoltre la falda di fondo valle è caratterizzata da un grado di vulnerabilità variabile da elevato a molto elevato, soprattutto nel settore centrale della valle stessa.

Il progetto proposto prevede la realizzazione di un nuovo impianto in grado di fornire acqua potabile di buona qualità ai comuni della Valle Trompia e la posa di una tubazione dorsale di collegamento che garantisca l'integrazione delle esistenti fonti di approvvigionamento idrico.

Obiettivi attesi:

- azzeramento degli episodi di sospensione del servizio per carenza idrica;
- miglioramento delle qualità dell'acqua distribuita;
- azzeramento del numero di campioni non conformi al d.lgs. 31/2001;
- riduzione dei punti di approvvigionamento e conseguente riduzione dei costi di gestione.

L'intervento consiste nella realizzazione di un acquedotto di rilevanza sovracomunale, in grado di alimentare le reti del servizio di pubblico acquedotto dei Comuni di Bovegno, Pezzaze, Tavernole Sul Mella, Marcheno, Gardone Val Trompia, Sarezzo, Lumezzane e Villa Carcina, facenti parte dell'area omogenea dell'Alta e Media Valle Trompia, in Provincia di Brescia.

L'acquedotto è alimentato tramite captazione delle acque superficiali dei torrenti Mella di Sarle e Zerlo, in due punti distinti nelle rispettive valli montane, entrambi in territorio comunale di Bovegno, a quote tali da garantire buona qualità dell'acqua alle prese.

L'elevata quota altimetrica delle prese ed i forti dislivelli esistenti sulle linee dell'acquedotto nella prima parte montana dell'opera, rendono possibile lo sfruttamento dei salti idraulici per la produzione di energia idroelettrica, a monte dell'impianto di potabilizzazione.

Quindi l'opera acquedottistica, pur essendo unica ed interconnessa, si realizzerà in tre parti:

- i) la prima comprende le opere di presa dei torrenti con due centrali idroelettriche ed è in fase di realizzazione dalla Società Elettrica Sangiorgio che ha l'obbligo di salvaguardare la potabilità dell'acqua;
- ii) la seconda parte dell'opera, in carico ad ASVT, è costituita dal manufatto di interconnessione, dalla centrale idroelettrica di Lavone e dalle opere di potabilizzazione;
- iii) la terza parte, sempre in carico ad ASVT comprende la condotta di interconnessione degli acquedotti comunali.

Ad agosto 2016, in seguito a procedura di V.I.A. è stato espresso parere positivo circa la compatibilità ambientale del presente intervento.

## 5.2. Collettamento TND Lumezzane

Le caratteristiche della rete fognaria di Lumezzane ricadono in una casistica particolarmente critica, in quanto trattasi di un Comune che ha avuto un forte sviluppo demografico ed industriale a partire dagli anni '60, a cui purtroppo non è stato associato un adeguato sviluppo dell'infrastrutturazione di base. L'assetto fognario odierno è caratterizzato come segue:

- vi è una netta predominanza di reti di tipo misto; spesso le tubazioni ivi presenti svolgono promiscuamente la funzione di convogliamento delle acque fognarie e di drenaggio della rete idrografica;
- la presenza di reti di tipo separato è limitata agli interventi di urbanizzazione recenti (indicativamente degli ultimi 10 – 15 anni);
- non vi è uno schema organizzativo complessivo per le reti di fognatura, il tracciato delle stesse è essenzialmente legato alla morfologia del territorio, lungo le linee di massima pendenza o i percorsi stradali fino al corpo idrico più vicino.
- data l'estensione del territorio urbanizzato, l'orografia montana e la presenza di scoli e fossi, si hanno più di 160 tronchi di rete a sé stanti, con ben 163 terminali in ambiente, da raccogliere e portare all'impianto di depurazione.

Il progetto prevede di riorganizzare tutta la rete fognaria comunale per eliminare tutti i 163 terminali non depurati attualmente presenti e convogliarne i reflui verso il depuratore di Valle, attualmente in costruzione nel comune di Concesio.

Il territorio è stato suddiviso in 6 bacini drenanti per suddividere la realizzazione in altrettanti lotti esecutivi.

Segue l'estratto degli interventi previsti nel POS 2020/27 di ASVT.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	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
<b>Totali</b>		<b>14.885.000</b>	<b>0</b>	<b>12.585.000</b>	<b>14.185.000</b>	<b>0</b>	<b>11.885.000</b>	<b>15.035.000</b>	<b>0</b>	<b>11.535.000</b>	<b>9.396.812</b>	<b>0</b>	<b>6.146.000</b>	<b>59.486.856</b>	<b>50.000</b>
ASVT-51	Acquedotto comprensoriale	5.685.000		5.685.000	5.685.000		5.685.000	5.735.000		5.735.000	3.646.000		3.646.000	50.000	50.000
ASVT-130	Collettamento TND Lumezzane	6.900.000		6.900.000	6.200.000		6.200.000	5.800.000		5.800.000	2.500.000		2.500.000	42.860.000	
ASVT-131	Nuovi collettori Pezzaze Lavone-Bovegno	600.000			500.000			1.000.000			1.050.812				
ASVT-132	Nuovi collettori Marcheno Brozzo-Lodrino	1.000.000			300.000			300.000			200.000				
ASVT-133	Collettamento TND Marcheno	500.000			1.000.000			1.000.000			1.000.000			2.740.200	
ASVT-134	Collettamento TND Bovegno							500.000			500.000			5.753.172	
ASVT-135	Collettamento TND Collio	200.000			500.000			500.000			500.000			8.083.484	
ASVT-137	Aumento potenzialità Depuratore di Valle							200.000							

POS 2020/27 ASVT S.p.A.

**ENTE DI GOVERNO D'AMBITO DELLA PROVINCIA  
DI BRESCIA**

**ALLEGATO 2**

**AGGIORNAMENTO TARIFFARIO 2020/2021**

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO  
QUALITÀ TECNICA E PROGRAMMA DEGLI  
INTERVENTI**

**EROGASMET S.p.A.**



## Indice

1. Caratteristiche della gestione e del territorio .....	3
1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti .....	3
1.2. Caratteristiche del territorio.....	3
1.3. Quadro Normativo Regionale di riferimento.....	3
2. Prerequisiti .....	4
2.1. Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi.....	4
2.2. Conformità alla normativa sulla gestione dell'acqua distribuita agli utenti.....	4
2.3. Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica.....	5
3. Standard specifici di qualità tecnica .....	5
4. Standard generali di qualità tecnica.....	6
4.1. M1- perdite idriche .....	6
4.1.1. Investimenti infrastrutturali .....	6
4.1.2. Interventi gestionali.....	6
4.2. M2 – interruzioni del servizio .....	6
4.3. M3 – qualità dell'acqua erogata.....	7
4.3.1. Investimenti infrastrutturali.....	7
4.3.2. Interventi gestionali.....	7
4.3.3. Sostituzione misuratori .....	7

## **1. Caratteristiche della gestione e del territorio**

### 1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti

Il perimetro del servizio idrico integrato affidato in gestione alla società Erogasmet S.p.A. (nel seguito Erogasmet), nell'ATO di Brescia è circoscritto ad una parte del servizio di acquedotto del Comune di Roncadelle, precisamente alla sola rete di distribuzione.

La gestione dell'approvvigionamento idrico, della potabilizzazione e della tubazione di trasporto principale è in via transitoria ancora in capo ad A2A Ciclo Idrico S.p.A.

### 1.2. Caratteristiche del territorio

Il Comune di Roncadelle è situato nell'hinterland del Comune di Brescia, all'inizio dell'alta pianura.

È caratterizzato da un andamento pianeggiante del territorio, suddiviso da una parte urbanizzata e da aree agricole circostanti. Da segnalare ad Est del Comune la presenza del Fiume Mella.

### 1.3. Quadro Normativo Regionale di riferimento

La regione Lombardia, nel rispetto del quadro normativo fornito dalle direttive comunitarie europee e da quanto stabilito dalle conseguenti disposizioni nazionali, ha emanato diversi provvedimenti di cui di seguito si riportano i principali:

Normativa Regionale di interesse generale

- Legge regionale 12 dicembre 2003 n. 26 - "Disciplina dei servizi locali di interesse economico generale. Norme in materia di gestione dei rifiuti, di energia, di utilizzo del sottosuolo e di risorse idriche";
- Deliberazione della Giunta Regionale del 24 aprile 2015 n. 10/3461 - "Modalità di aggiornamento dei dati relativi a reti e infrastrutture sotterranee, ai sensi dell'art. 42 comma 3 della l.r. 7/2012 così come modificata dall'art. 19 comma 1 della l.r. 19/2014 e disapplicazione della d.g.r. 21 novembre 2007, n. 5900 "Determinazioni in merito alle specifiche tecniche per il rilievo e la mappatura georeferenziata delle reti tecnologiche";
- Legge regionale 15 marzo 2016 n. 4 - "Revisione della normativa regionale in materia di difesa del suolo, di prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico e di gestione dei corsi d'acqua"1
- D.G.R. N° X /6829 del 30/06/2017 "Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell'art. 58 bis della Legge Regionale 11 marzo 2005, n.12 (Legge per il governo del territorio)
- Deliberazione della Giunta Regionale 31.07.2017 n. X/6990 - "Approvazione del Programma di tutela e uso delle acque, ai sensi dell'articolo 121 del d.lgs. 152/06 e dell'articolo 45 della l.r. 26/2003".

## Normativa Regionale per il settore acquedotto

- Regolamento Regionale 24-3-2006 n. 2 - "Disciplina dell'uso delle acque superficiali e sotterranee, dell'utilizzo delle acque a uso domestico, del risparmio idrico e del riutilizzo dell'acqua in attuazione dell'articolo 52, comma 1, lettera c) della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26";
- Deliberazione della Giunta Regionale 27.06.1996 - n. 6/15137 - "Direttive per l'individuazione delle aree di salvaguardia delle captazioni di acque sotterranee (pozzi e sorgenti) destinate al consumo umano (art. 9, punto 1, lett. f) del dPR 24.05.1998, n. 236)";
- Deliberazione della Giunta Regionale 10.04.2003 - n. 7/12693 - "Decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152 e successive modifiche, art. 21, comma 5 - Disciplina delle aree di salvaguardia delle acque sotterranee destinate al consumo umano";
- Decreto Dirigente Unità Organizzativa 9 .07.2001 n. 16544 - "Direzione Generale sanità - Linee Guida della Regione Lombardia per l'organizzazione del controllo sulla qualità delle acque destinate al consumo umano e la gestione dei casi di non conformità
- Circ.r. 16 marzo 2004 - n. 15 Linee guida per l'applicazione del d.lgs. 2 febbraio 2001, n. 31, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

## **2. PREREQUISITI**

### 2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura

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 per il 100% del totale.

Il dato di somma dei volumi totali di processo WP è calcolato come somma di WPM (volumi di processo misurati) e WPTot (volumi di processo totali) del bilancio idrico.

In merito ai volumi di utenza la percentuale è calcolata dai valori utilizzati per il bilancio idrico alle voci "somma dei volumi di utenza totali" e "somma dei volumi di utenza misurati": anche per questa voce la % si attesta al 100%.

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

Il prerequisito è rispettato.

Il gestore è dotato di procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi del DLGS 31/2001 e ne applica le procedure.

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

### 2.3 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

I dati per la compilazione del file RDT sono stati estratti dai diversi sistemi ed archivi che supportano Erogasmet nella gestione delle proprie attività.

### 3. STANDARD SPECIFICI

La Carta del servizio idrico integrato è stata adeguata ai sensi della delibera 655/15. Per quanto riguarda le tempistiche le stesse sono confrontabili nella seguente tabella:

ID	Indicatore	Standard specifico	Disposizioni specifiche	Valore anno 2018 [n.]	Valore anno 2019 [n.]
S 1	Durata massima della singola sospensione programmata	24 ore	24 ore	0	0
S 2	Tempo massimo per l'attivazione del servizio sostitutivo di emergenza in caso di sospensione del servizio idropotabile	48 ore	24 ore	0	0
S 3	Tempo minimo di preavviso per interventi programmati che comportano una sospensione della fornitura	48 ore	48 ore	0	0

Si evince che la carta del servizio vigente prevede un servizio sostitutivo di emergenza in caso di sospensione del servizio idropotabile entro un massimo di 24 ore dall'inizio dell'interruzione, rispetto alle 48 ore previste per gli standard specifici.

Il Gestore, ai sensi della deliberazione 917/17, sta procedendo ai necessari adeguamenti gestionali al fine di presidiare le tempistiche suddette per l'erogazione degli indennizzi, qualora dovuti.

Sono state altresì avviate le attività necessarie alla implementazione dello specifico registro previsto dalla succitata delibera.

#### 4.STANDARD GENERALI DI QUALITA' TECNICA

##### 4.1 M1 – Perdite idriche

In merito alla determinazione di M1, dall'analisi dei dati inseriti all'interno della sezione riguardante la Qualità Tecnica nel file RDT2018, si evincono i seguenti valori:

		M1a	M1b	M1
Valore indicatore	Anno 2018	29,63 mc/km/gg	29,2%	
	Anno 2019	29,72 mc/km/gg	33,2%	
Classe:	Anno 2020			C
	Anno 2021*			C
Obiettivi minimi:	Anno 2020			- C % di M1a
	Anno 2021*			- C % di M1a

##### 4.1.1 Interventi strutturali

Sono previste sostituzioni di tratti di rete e relativi allacci; sostituzione di una valvola.

##### 4.1.2 Interventi gestionali

non sono previsti interventi gestionali che comportano Opex QT.

##### 4.2 M2 – Interruzioni del servizio

Valgono le considerazioni già svolte per gli indicatori specifici in merito alle attività di redazione dello specifico registro.

Dalla compilazione del file RDT2020 si rileva quanto segue:

		M2
Valore indicatore	Anno 2018	0 ore
	Anno 2019	0 ore

### 4.3 M3 - Qualità dell'acqua erogata

Nel 2016 non si sono registrate ordinanze di non potabilità.

		M3a	M3b	M3c	M3
Valore indicatore	Anno 2018	0,00 %	0,00 %	3,13 %	
	Anno 2019	0,00 %	0,00 %	3,13 %	
Classe:	Anno 2020				B
	Anno 2021*				B
Obiettivi minimi:	Anno 2020				Mantenimento
	Anno 2021*				Mantenimento

#### 4.3.1 Interventi strutturali

Non sono previsti interventi strutturali per l'indicatore M3.

#### 4.3.2 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali per l'indicatore M3.

#### 4.3.3 Sostituzione misuratori

Relativamente alle disposizioni del Decreto n. 93 del 21 aprile 2017, si evidenzia che la scadenza della concessione di gestione del servizio acquedotto nel comune di Roncadelle da parte di Erogasmet S.p.A. è prevista al 31/12/2021.

La società inizialmente ha previsto la sostituzione di circa 1900 misuratori entro fine anno 2021, chiedendo nel mese di settembre 2020 una deroga all'ARERA rispetto ai termini previsti dall'art. 18 comma 5 del D.M. 93/2017.

Successivamente, nell'ambito dei primi incontri preliminari per il passaggio gestionale tra Erogasmet S.p.A. ed Acque Bresciane S.r.l. gestore unico dell'ATO di Brescia, si è valutata di concerto con l'EGA la possibilità che tale sostituzione possa essere eseguita dal gestore subentrante, in considerazione anche del non lontano subentro gestionale. Ciò consentirebbe dei vantaggi in ordine di pianificazione delle opere di sostituzione da compiere sull'intero Comune, anche per meglio programmare la posa di contatori c.d. "smart" muniti di telelettura sul territorio.

Si è quindi proceduto ad una seconda richiesta di proroga all'ARERA nel mese di dicembre 2020, comunicando che le attività previste nel DM 93/2017 rientreranno nel piano sostituzioni di Acque Bresciane previsto entro l'anno 2024.

**OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2020/21**  
**PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2020/23**  
**Gandovere Depurazione S.r.l.**

# Indice

<b>1</b>	<b>Caratteristiche della gestione e del territorio.....</b>	<b>1</b>
1.1	Perimetro della gestione e servizi forniti .....	1
1.2	Caratteristiche del territorio .....	2
	Area Sebino Franciacorta.....	2
1.3	Consistenza impiantistica.....	2
1.4	Quadro Normativo Regionale di riferimento .....	3
<b>2</b>	<b>Prerequisiti.....</b>	<b>4</b>
2.1	M5 - Smaltimento fanghi in discarica.....	4
2.1.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	4
2.1.2	Obiettivi 2020-2021 .....	4
2.1.3	Investimenti infrastrutturali .....	5
2.2	M6 - Qualità dell'acqua depurata.....	5
2.2.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	5
2.2.2	Obiettivi 2020-2021 .....	5
2.2.1	Investimenti infrastrutturali .....	5
<b>3</b>	<b>Interventi associati ad altre finalità .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Piano delle Opere Strategiche (POS).....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Eventuali istanze specifiche .....</b>	<b>6</b>
5.1	Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti.....	6
5.2	Istanza per operazioni di aggregazione gestionale.....	6
5.3	Altro .....	6
<b>6</b>	<b>Ulteriori elementi informativi.....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Dati di qualità tecnica per gli anni 2018 e 2019 relativi al nuovo perimetro di gestione ...</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Dati di qualità contrattuale per l'anno 2018 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali.....</b>	<b>6</b>



# 1 Caratteristiche della gestione e del territorio

## 1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti

La Società (controllata da Cogeme Spa a controllo pubblico) si è costituita in data 08 giugno 2007 per gestire la progettazione, la costruzione e la gestione dell'impianto centralizzato di collettamento e depurazione delle acque reflue al servizio dell'area di Gandovere, che è ubicato in Torbole Casaglia per il collettamento dei reflui dei comuni limitrofi secondo lo schema di collettamento e con i principali dati tecnici sotto riportati:



<u>DEPURATORE</u>	<u>COLLETTORI</u>
Potenzialità 93.000 AE	Lunghezza collettori 22 km
Area impianto 45.000 mq	11,8 km in GRES (da D350 a D600)
Portata media 930 mc/h	8,6 km in PRFV (da D700 a D1000)
Portata massima 2800 mc/h	1,6 km in ghisa (tratti in pressione)
9 depuratori/scarichi comunali dismessi	400 pozzetti di ispezione posati
	3 attraversamenti ferrovie
	4 attraversamenti autostradali
	15 interferenze con reticolo idrico
	8 spingitubo

Gandovere depurazione S.r.l. opera in qualità di grossista della depurazione per gli operatori Acque Bresciane S.r.l. e A2A Ciclo Idrico S.p.A..

Il perimetro della gestione riguarda 8 comuni e la porzione sud (zona industriale Vallosa) del comune di Passirano.

La popolazione servita (effettivamente raggiunta dal servizio di depurazione) è pari a 56.038 unità per il 2018 e 56.148 per il 2019. La popolazione fluttuante è pari a 26.904 unità.

Il perimetro della qualità tecnica considerato riguarda solo il servizio di depurazione e dunque gli indicatori M5 ed M6.

## 1.2 Caratteristiche del territorio

La Provincia di Brescia occupa una superficie pari a 477.749 ha, di cui 264.411 di montagna, 75.505 di collina e 137.833 di pianura. L'estremo limite settentrionale, rappresentato dal monte Gavia, dista da quello meridionale, situato nel comune di Fiesse, circa 123 Km.

La quota più alta corrisponde alla cima del monte Adamello (3.554 m), mentre quella più bassa è ubicata in comune di Fiesse (34 m).

Il territorio presenta, dal punto di vista geografico, aree con caratteristiche morfologiche, geologiche ed idrogeologiche spiccatamente diverse tra loro.

In base a tali caratteristiche è possibile suddividere il territorio in sei aree: la Pianura, la Gardesana, il Sebino-Franciocorta, la Valle Camonica, la Valle Sabbia e la Valle Trompia.

Dal punto di vista idrografico la Provincia è caratterizzata da tre laghi principali (Garda, Iseo, Idro) e da tre grandi bacini, coincidenti con le tre valli sopra citate, rispettivamente percorse dai fiumi Oglio, Chiese e Mella.

### Area Sebino Franciacorta

Geograficamente l'area del Sebino-Franciocorta è costituita da due settori che presentano caratteristiche morfologiche, litologiche, idrografiche ed idrogeologiche proprie:

- a) Il settore montuoso, corrispondente alla sponda orientale del lago d'Iseo, ed amministrativamente coincidente con i confini della Comunità Montana del Sebino Bresciano;
- b) Le colline moreniche che racchiudono a sud la conca del Sebino, meglio note turisticamente con il nome di "Franciocorta";

Nella parte settentrionale del settore montuoso sono presenti i seguenti bacini idrografici:

- bacino del torrente Re di Gratacasolo che sfocia nel fiume Oglio;
- bacino del torrente Govine che sfocia direttamente nel lago d'Iseo;
- bacino del torrente Bagnadore che sfocia direttamente nel lago d'Iseo.

La parte centrale del settore montuoso presenta un reticolo idrografico costituito da brevi corsi d'acqua, tra loro sub-paralleli e sfocianti direttamente nel lago d'Iseo, che sottendono bacini idrografici di estensione limitata.

La parte meridionale del settore dove opera Gandovere Depurazione Srl, nel territorio dei Comuni di Monticelli Brusati ed Ome, appartiene al bacino idrografico del torrente Gandovere, affluente del fiume Mella. La zona mostra un reticolato idrografico costituito da corsi d'acqua aventi direzione Nord-Sud, che sottendono bacini di dimensioni dell'ordine dei 3-4 km<sup>2</sup>.

Il reticolato idrografico nel settore collinare risulta fortemente influenzato dalla presenza di blandi rilievi costituiti da cerchie moreniche. La cerchia più elevata che decorre con andamento semicircolare fra gli abitati di Colombaro, Nigoline e Provaglio, costituisce una linea di spartiacque che determina a Nord una zona di deflusso verso il lago e a sud una zona di deflusso verso la pianura.

La disponibilità idrica è caratterizzata come segue.

Nella sponda orientale del Lago di Iseo esistono sorgenti alimentate da acquiferi costituenti una risorsa scarsa con portate solo eccezionalmente superiori a 1 l/s.

A Montisola non sono presenti sorgenti a carattere permanente, l'approvvigionamento idrico è garantito da prese a lago.

Nella zona dell'anfiteatro morenico l'acquifero superficiale è localizzato nei depositi glaciali e costituisce una risorsa idrica modesta con una bassa potenzialità.

## 1.3 Consistenza impiantistica

Gandovere Depurazione opera nella parte centrale della Provincia, nei territori percorsi dal torrente Gandovere, ed in qualità di grossista della depurazione, è proprietaria e gestisce il depuratore consortile di Torbole Casaglia. I comuni serviti sono i seguenti:

COMUNE	GESTORE DEPURAZIONE
OME	ACQUE BRESCIANE SRL
MONTICELLI BRUSATI	ACQUE BRESCIANE SRL
RODENGO SAIANO	ACQUE BRESCIANE SRL
CASTEGNATO	ACQUE BRESCIANE SRL
OSPITALETTO	A2A CICLO IDRICO SPA
RONCADELLE	A2A CICLO IDRICO SPA
TORBOLE CASAGLIA	ACQUE BRESCIANE SRL
CASTEL MELLA	ACQUE BRESCIANE SRL

#### 1.4 Quadro Normativo Regionale di riferimento

La regione Lombardia, nel rispetto del quadro normativo fornito dalle direttive comunitarie europee e da quanto stabilito dalle conseguenti disposizioni nazionali, ha emanato diversi provvedimenti di cui di seguito si riportano i principali:

Normativa Regionale di interesse generale:

- Legge regionale 12 dicembre 2003 n. 26 - "Disciplina dei servizi locali di interesse economico generale. Norme in materia di gestione dei rifiuti, di energia, di utilizzo del sottosuolo e di risorse idriche";
- Deliberazione della Giunta Regionale del 24 aprile 2015 n. 10/3461 - "Modalità di aggiornamento dei dati relativi a reti e infrastrutture sotterranee, ai sensi dell'art. 42 comma 3 dell l.r. 7/2012 così come modificata dall'art. 19 comma 1 della l.r. 19/2014 e disapplicazione della d.g.r. 21 novembre 2007, n. 5900 "Determinazioni in merito alle specifiche tecniche per il rilievo e la mappatura georeferenziata delle reti tecnologiche";
- Legge regionale 15 marzo 2016 n. 4 - "Revisione della normativa regionale in materia di difesa del suolo, di prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico e di gestione dei corsi d'acqua"1
- D.G.R. N° X /6829 del 30/06/2017 "Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell'art. 58 bis della Legge Regionale 11 marzo 2005, n.12 (Legge per il governo del territorio)
- Deliberazione della Giunta Regionale 31.07.2017 n. X/6990 - "Approvazione del Programma di tutela e uso delle acque, ai sensi dell'articolo 121 del d.lgs. 152/06 e dell'articolo 45 della l.r. 26/2003";

Normativa Regionale per il settore fognatura e depurazione

- Regolamento Regionale 29 marzo 2019 , n. 6 "Disciplina e regimi amministrativi degli scarichi di acque reflue domestiche e di acque reflue urbane, disciplina dei controlli degli scarichi e delle modalità di approvazione dei progetti degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, in attuazione dell'articolo 52, commi 1, lettere a) e f) bis), e 3, nonché dell'articolo 55, comma 20, della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26 (Disciplina dei servizi locali di interesse economico generale. Norme in materia di gestione dei rifiuti, di energia, di utilizzo del sottosuolo e di risorse idriche);
- Regolamento Regionale 24-3-2006 n. 4 - "Disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne, in attuazione dell'articolo 52, comma 1, lettera a) della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26";
- Deliberazione della Giunta Regionale 30.06.2017 - n. X/6829 - "Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell'art. 58 bis della Legge Regionale 11 marzo 2005, n.12 (Legge per il governo del territorio)";
- Deliberazione della Giunta Regionale 11.09.2017 - n. X/7076 - "Disposizioni integrative, in materia di parametri e valori limite da considerare per i fanghi idonei all'utilizzo in agricoltura, alla Dgr

2031/2014 recante disposizioni regionali per il trattamento e l'utilizzo, a beneficio dell'agricoltura, dei fanghi di depurazione delle acque reflue di impianti civili ed industriali in attuazione dell'art. 8, comma 8, della legge regionale 12 luglio 2007, n. 12 – recentemente abrogata dalla nota sentenza TAR Lombardia n. 1782/2018;

- d.d.u.o. n. 6665 del 14 maggio 2019 recante “Ricognizione dei limiti di concentrazione caratterizzanti i fanghi di depurazione idonei per l'utilizzo in agricoltura, a seguito delle nuove disposizioni normative nazionali di cui alla legge 16 novembre 2018, n. 130 “conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 28 settembre 2018, n. 109, recante disposizioni urgenti per la città di Genova, la sicurezza della rete nazionale delle infrastrutture e dei trasporti, gli eventi sismici del 2016 e 2017, il lavoro e le altre emergenze”.

Le normative del settore depurazione e fognatura, invece, impattano o potrebbero impattare in modo significativo sugli indicatori, in particolare il nuovo R.R. 6/2019, al titolo III che disciplina reti di pubblica fognatura, sfioratori e gestione delle acque di sfioro dettando sia norme tecniche-costruttive che operative-gestionali. Il piano di riassetto delle fognature, previsto dall'art. 14, dovrà tenere in considerazione quando normato dagli artt. 11, 12 e 13 ed essere letto in sinergia con quanto previsto dal regolamento di invarianza idraulica, la cui competenza è degli enti comunali. La nuova valutazione di conformità potrebbe evidenziare sfioratori che non rispettano i nuovi parametri tecnici di riferimento, ma il cui intervento risolutivo potrebbe essere di difficile risoluzione tecnica sia per mancanza di spazi, sia per investimenti troppo onerosi se valutati con un'analisi costi/benefici che per difficoltà di intervento su sistemi esistenti. La risoluzione delle criticità necessiterà di interventi che, per la loro rilevanza e il loro importo potrebbero richiedere una scala temporale medio-lunga che dovrà essere allineata con gli obiettivi di miglioramento della regolazione.

Anche dal punto di vista del monitoraggio e delle prescrizioni autorizzatorie degli impianti di depurazione, vi sono nuovi parametri normati (es. Ammoniaca) richiesti per gli impianti a partire dai 10.000 ae, oltre ai parametri di tab 1 e 2 del D.lgs. 152/06.

## **2 Prerequisiti**

Nel corso degli anni 2018 e 2019 i prerequisiti sono stati mantenuti.

### **2.1 M5 - Smaltimento fanghi in discarica**

#### ***2.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità***

L'impianto gestito, tenuto conto sia della sua recente costruzione, sia anche del piano di manutenzione adottato non presenta particolari criticità.

#### ***2.1.2 Obiettivi 2020-2021***

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, nella tabella seguente sono richiamati il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021 sintetizzati nel foglio “Riepilogo\_RQTI 20\_21” presente nel file RDT\_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M5	M5	0,00%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFTq, disc		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2019	

### 2.1.3 Investimenti infrastrutturali

In relazione al presente macro indicatore è prevista la realizzazione di una pesa fanghi (ID intervento pianificato: 3). L'importo pianificato per la realizzazione dell'intervento è pari a 150.000 euro ed il suo completamento è previsto per la fine del 2021.

## 2.2 M6 - Qualità dell'acqua depurata

### 2.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Anche nel caso del presente indicatore vale quanto già evidenziato per il macro indicatore M5

### 2.2.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, nella tabella seguente sono richiamati il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021 sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQTI 20\_21" presente nel file RDT\_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
	M6	0,00%	0,00%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2019	

### 2.2.1 Investimenti infrastrutturali

In relazione al presente macro indicatore sono previsti i seguenti interventi:

- Realizzazione di una quarta linea di sedimentazione finale (ID intervento pianificato: 10, per euro 150.000,00);
- Realizzazione di un nuovo collettore che collegherà l'abitato del comune di Travagliato all'impianto di Gandovere, consentendo così la dismissione del depuratore di Travagliato. L'entrata in esercizio del nuovo tratto di collettore è prevista per la fine del 2022,

l'intervento rappresenta circa il 45% del monte investimenti programmati in arco piano (ID intervento pianificato: 2, per euro 2.105.300,00);

- Gli altri interventi sono riferibili a manutenzioni straordinarie, funzionali a garantire la perfetta efficienza e conformità impiantistica alle norme, ad oggi, vigenti; i relativi importi sono, però, proporzionalmente meno rilevanti sul monte investimenti programmato, rispetto a quelli sin qui descritti.

### **3 Interventi associati ad altre finalità**

Nel Programma degli Interventi sono compresi investimenti non direttamente riferibili agli obiettivi di cui ai macro indicatori M5 ed M6, resesi necessarie per la collocazione geografica dell'impianto. In particolare, un altro rilevante intervento infrastrutturale, pari a circa il 37% del totale programmato (pari ad euro 1.710.400,00), prevede la realizzazione di una nuova strada di accesso all'impianto. L'intervento si è reso necessario per consentire la realizzazione di una importante variante alla SP 19, nel tratto compreso tra i comuni di Azzano Mella ed Ospitaletto, considerata la collocazione dell'impianto in prossimità dell'arteria stradale oggetto di modifica. Si prevede che il completamento dell'opera possa avvenire entro la fine del 2023 (ID intervento pianificato: 5).

### **4 Piano delle Opere Strategiche (POS)**

Al momento non sono previste opere che vadano oltre il periodo 2020-2023

### **5 Eventuali istanze specifiche**

#### **5.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti**

Non si formula alcuna istanza in merito.

#### **5.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale**

Non si formula alcuna istanza in merito.

#### **5.3 Altro**

Non pertinente

### **6 Ulteriori elementi informativi**

Non pertinente

### **7 Dati di qualità tecnica per gli anni 2018 e 2019 relativi al nuovo perimetro di gestione**

Non pertinente

### **8 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2018 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali**

Non pertinente

Interventi infrastrutturali Gestore: A2A Ciclo Idrico Spa

Investimenti pianificati 2020-2023

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
A2A-1.1	Attività ricorrenti - mantenimento reti acqua adduzione	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	31.925	0	50.000	0	50.000	0	50.000	0	0	239.308
A2A-1.2	Attività ricorrenti - mantenimento misuratori distrettualizzazione	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.924	0	5.000	0	5.000	0	5.000	0	0	25.957
A2A-1.3	Attività ricorrenti - mantenimento misuratori portata - processo	Preq1	TUTTI I COMUNI SERVITI	17.240	0	6.000	0	6.000	0	6.000	0	0	108.464
A2A-1.4	Attività ricorrenti - mantenimento prese distribuzione	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	2.382.584	0	1.421.000	0	1.421.000	0	1.421.000	0	0	11.505.926
A2A-1.5	Attività ricorrenti - mantenimento rete distribuzione	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	6.614.897	0	2.785.000	0	4.381.000	0	4.280.000	0	0	33.939.709
A2A-1.6	Attività ricorrenti - mantenimento risollevario distribuzione	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	154.305	0	25.000	0	85.000	0	25.000	0	0	571.002
A2A-1.7	Attività ricorrenti - mantenimento serbatoi distribuzione	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	567.371	0	540.500	0	655.500	0	315.500	0	0	2.919.129
A2A-1.8	Attività ricorrenti - mantenimento fonti sorgenti	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	66.613	0	5.000	0	5.000	0	10.000	0	0	308.809
A2A-1.9	Attività ricorrenti - mantenimento potabilizzazione / trattamento	M3	TUTTI I COMUNI SERVITI	676.150	0	285.000	0	285.000	0	285.000	0	0	2.154.104
A2A-1.10	Attività ricorrenti - mantenimento pozzi	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	547.316	0	200.000	0	200.000	0	210.000	0	0	2.618.425
A2A-1.11	Attività ricorrenti - mantenimento misure utenza	Preq1	TUTTI I COMUNI SERVITI	140.385	0	126.000	0	126.000	0	126.000	0	0	901.559
A2A-1.12	Attività ricorrenti - mantenimento telecontrollo acqua	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	55.226	0	0	0	0	0	0	0	0	233.636
A2A-1.13	Attività ricorrenti - investimento reti acqua adduzione	M3	TUTTI I COMUNI SERVITI	169.842	0	203.000	0	40.000	0	0	0	0	735.788
A2A-1.14	Attività ricorrenti - investimento misuratori distrettualizzazione	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	107.860	0	100.000	0	100.000	0	90.000	0	0	619.677
A2A-1.15	Attività ricorrenti - investimento misuratori portata - processo	Preq1	TUTTI I COMUNI SERVITI	191.969	0	71.000	0	41.000	0	41.000	0	0	621.886
A2A-1.16	Attività ricorrenti - investimento rete distribuzione	M3	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.227.589	0	1.057.000	0	489.000	0	576.000	0	0	5.626.908
A2A-1.17	Attività ricorrenti - investimento prese distribuzione	M3	TUTTI I COMUNI SERVITI	615.752	0	490.000	0	490.000	0	490.000	0	0	3.769.288
A2A-1.18	Attività ricorrenti - investimento risollevario distribuzione	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	248.580	0	267.000	0	90.000	0	375.000	0	0	1.088.891
A2A-1.19	Attività ricorrenti - investimento serbatoi distribuzione	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	159.295	0	126.000	0	96.000	0	396.000	0	0	1.385.022
A2A-1.20	Attività ricorrenti - investimento fonti sorgenti	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	62.991	0	30.000	0	72.000	0	30.000	0	0	267.249
A2A-1.21	Attività ricorrenti - investimento potabilizzazione / trattamento	M3	TUTTI I COMUNI SERVITI	840.414	0	450.000	0	150.000	0	0	0	0	2.344.180
A2A-1.22	Attività ricorrenti - investimento pozzi	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	316.262	0	180.000	0	85.000	0	125.000	0	0	1.652.653
A2A-1.23	Attività ricorrenti - investimento misure utenza	Preq1	TUTTI I COMUNI SERVITI	189.643	0	119.000	0	119.000	0	119.000	0	0	2.420.490
A2A-1.100	ACQUISIZIONE POZZI METALFER E ADEGUAMENTI	M2	ROÈ VOLCIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65.505
A2A-1.101	CALL HUB CE4WE REG. MODELLO CARATTERIZZAZIONE FALDA PER SW	Altro	INTERCOMUNALE	34.125	0	125.000	0	125.000	0	0	0	0	284.125
A2A-1.102	NUOVI 3 POZZI + SERBATOI - CALVISANO	M2	CALVISANO	320.361	0	200.000	0	700.000	0	700.000	0	1.000.000	2.954.143
A2A-1.103	NUOVO POZZO - ANFO	M2	ANFO	99.920	0	0	0	0	0	0	0	0	145.386
A2A-1.104	NUOVO POZZO - GUSSAGO	M2	GUSSAGO	5.000	0	100.000	0	200.000	0	0	0	0	327.511
A2A-1.105	NUOVO POZZO - PRALBOINO	M2	PRALBOINO	0	0	0	0	0	0	10.000	0	300.000	310.000
A2A-1.106	NUOVO POZZO LOCALITA' BETTOLE - CASTENEDOLO	M2	CASTENEDOLO	102.103	0	150.000	0	0	0	0	0	0	255.026
A2A-1.107	NUOVO POZZO MOLINETTO 2 - MAZZANO	M2	MAZZANO	167.452	0	0	0	0	0	0	0	0	478.161
A2A-1.108	NUOVO POZZO PARCO DUCOS - BRESCIA	M2	BRESCIA	3.619	0	150.000	0	200.000	0	0	0	0	354.060
A2A-1.109	NUOVO POZZO PONTE CAFFARO - BAGOLINO	M2	BAGOLINO	331	0	0	0	0	0	0	0	0	62.490
A2A-1.110	NUOVO POZZO ZONA BENNET - GAVARDO	M2	GAVARDO	47	0	0	0	0	0	0	0	0	183.986
A2A-1.111	POZZO PAITONE - MANUTENZIONE STRAORDINARIA	M2	PAITONE	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	50.000
A2A-1.112	POZZO SCUOLE - SENIGA - SISTEMAZIONE	M2	SENIGA	0	0	20.000	0	0	0	0	0	0	22.391
A2A-1.113	RIFACIMENTO POZZO FONTANE - VALLIO TERME	M2	VALLIO TERME	3.675	0	0	0	0	0	0	0	0	40.192
A2A-1.114	RIFACIMENTO POZZO MAGRI - BEDIZZOLE	M2	BEDIZZOLE	276.692	0	25.000	0	0	0	0	0	0	459.439
A2A-1.200	RISTRUTTURAZIONE SORGENTE MOIE - AGNOSINE	M2	AGNOSINE	5.405	0	100.000	0	200.000	0	0	0	0	351.775
A2A-1.201	RISTRUTTURAZIONE SORGENTI VALLE DELLE SIGOLE E BUCO DEL TEDESCO A VOBARNO	M2	VOBARNO	2.090	0	0	0	0	0	0	0	0	488.937
A2A-1.202	MESSA IN SICUREZZA SORGENTE ACQUA BIANCA - VESTONE	M2	VESTONE	656	0	0	0	0	0	0	0	0	72.784
A2A-1.300	RIQUALIFICAZIONE POZZO LIZZERE	M2	BAGNOLO MELLA	208.981	0	200.000	0	0	0	0	0	0	440.816
A2A-1.301	NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO POZZO GIARDINO - ORZINUOVI	M3	ORZINUOVI	14.260	0	240.000	0	700.000	0	0	0	0	983.172
A2A-1.302	NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO NITRATI POZZO MADOLOSA 2 - BRESCIA	M3	BRESCIA	0	0	0	0	0	0	5.000	0	660.000	665.000
A2A-1.400	NUOVO SERBATIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE - SAN PAOLO	M2	SAN PAOLO	368.186	0	200.000	0	0	0	0	0	0	652.366
A2A-1.401	NUOVO SERBATIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE - OSPITALETTO	M2	OSPITALETTO	4.931	0	30.000	0	600.000	0	0	0	0	639.200
A2A-1.402	NUOVO SERBATIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILI - MAZZANO	M2	MAZZANO	9.953	0	30.000	0	1.250.000	0	0	0	0	1.297.508

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
A2A-1.403	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DEMOLIZIONE PENSILE - BORGOSATOLLO	M2	BORGOSATOLLO	14.648	0	5.000	0	0	0	0	0	0	41.612
A2A-1.404	NUOVO SERBATOIO PRINCIPALE - BARGHE	M2	BARGHE	94.710	0	300.000	0	0	0	0	0	0	397.720
A2A-1.405	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE "CASTELLO" - BEDIZZOLE	M2	BEDIZZOLE	6.062	0	10.000	0	600.000	0	0	0	0	617.153
A2A-1.406	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE MILZANO	M2	MILZANO	4.328	0	10.000	0	100.000	0	400.000	0	0	518.494
A2A-1.407	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE "SCUOLE" - MONTIRONE	M2	MONTIRONE	5.075	0	30.000	0	400.000	0	400.000	0	0	843.770
A2A-1.408	DISMISSIONE SERBATOIO PENSILE E POTENZIAMENTO VASCHE E RIPOMPAGGIO PAVONE MELLA	M2	PAVONE MELLA	5.000	0	10.000	0	100.000	0	300.000	0	0	416.775
A2A-1.409	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE PONTEVICO	M2	PONTEVICO	0	0	5.000	0	5.000	0	350.000	0	340.000	700.000
A2A-1.410	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE PRALBOINO	M2	PRALBOINO	0	0	5.000	0	10.000	0	350.000	0	340.000	705.000
A2A-1.411	RIFACIMENTO EX-NOVO SERBATOIO PIEZZONE - OME	M2	OME	5.000	0	10.000	0	400.000	0	10.000	0	0	425.000
A2A-1.412	SISTEMAZIONE SERBATOIO CASELLA - BOTTICINO	M2	BOTTICINO	239.375	0	0	0	0	0	0	0	0	260.892
A2A-1.413	SISTEMAZIONE SERBATOIO FOSSA - BRESCIA	M2	BRESCIA	2.000	0	30.000	0	400.000	0	0	0	0	432.000
A2A-1.414	SISTEMAZIONE SERBATOIO MONTAGNOLA - BRESCIA	M2	BRESCIA	79.964	0	40.000	0	500.000	0	500.000	0	0	1.135.608
A2A-1.500	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA BAGOLINO	M1	BAGOLINO	100.006	0	0	0	0	0	0	0	0	100.006
A2A-1.501	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA BIONE	M1	BIONE	220.022	0	196.000	0	0	0	0	0	0	416.022
A2A-1.502	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA BOTTICINO	M1	BOTTICINO	20.935	0	143.000	0	0	0	0	0	0	163.935
A2A-1.503	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA BOVEZZO	M1	BOVEZZO	0	0	100.000	0	160.000	0	0	0	0	260.000
A2A-1.504	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA BRESCIA	M1	BRESCIA	278.973	0	1.000.000	0	0	0	0	0	0	1.278.973
A2A-1.505	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA CAPOVALLE	M1	CAPOVALLE	69.964	0	70.000	0	0	0	0	0	0	139.964
A2A-1.506	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA GAVARDO	M1	GAVARDO	593.109	0	0	610.200	0	0	0	0	0	1.461.324
A2A-1.507	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA IDRO	M1	IDRO	91.864	0	100.000	0	0	0	0	0	0	191.864
A2A-1.508	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA LONATO	M1	LONATO	178.256	0	542.000	0	0	0	0	0	0	720.256
A2A-1.509	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA MONTIRONE	M1	MONTIRONE	107.125	0	80.000	0	0	0	0	0	0	187.125
A2A-1.510	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA ODOLO	M1	ODOLO	244.930	0	0	0	0	0	0	0	0	244.930
A2A-1.511	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA OSPITALETTO	M1	OSPITALETTO	165.000	0	0	0	0	0	0	0	0	165.000
A2A-1.512	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA SABBIO CHIESE	M1	SABBIO CHIESE	27.503	0	0	0	0	0	0	0	0	27.503
A2A-1.513	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA TREVISO BRESCIANO	M1	TREVISO BRESCIANO	31.000	0	0	0	0	0	0	0	0	31.000
A2A-1.514	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA VALLIO TERME	M1	VALLIO TERME	51.196	0	884.000	0	0	0	0	0	0	935.196
A2A-1.515	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA VEROLANUOVA	M1	VEROLANUOVA	40.000	0	0	0	0	0	0	0	0	40.000
A2A-1.516	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA VESTONE	M1	VESTONE	109.922	0	90.000	0	0	0	0	0	0	199.922
A2A-1.517	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA VILLANUOVA SUL CLISI	M1	VILLANUOVA SUL CLISI	51.965	0	0	0	0	0	0	0	0	51.965
A2A-1.518	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA VOBARNO	M2	VOBARNO	0	0	228.000	0	0	0	0	0	0	228.000
A2A-1.519	GRAZZINE : RAZIONALIZZAZIONE RIPOMPAGGIO	M1	BRESCIA	5.000	0	200.000	0	0	0	0	0	0	205.000
A2A-1.520	INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO CONSORTILE CBBC	M3	MANERBIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.780
A2A-1.522	NUOVA DORSALE TRASPORTO POZZO METALFER ROE' - VILLANUOVA	M2	ROÈ VOLCIANO	0	0	0	0	5.000	0	645.000	0	0	650.000
A2A-1.523	NUOVO RILANCIO PAITONE PER INTERCONNESSIONE CON PREVALLE	M2	PAITONE	5.000	0	30.000	0	0	0	0	0	0	35.000
A2A-1.524	NUOVA RETE ACQUEDOTTO A SERVIZIO DEL COMUNE DI CALVISANO	M3	CALVISANO	2.046.079	3.800.000	1.500.000	2.280.000	1.500.000	0	1.500.000	0	7.000.000	16.489.086
A2A-1.525	NUOVE RETI PER CONNESSIONE OME-BRIONE-POLAVENO - OSPITALETTO - RODENGO	M3	POLAVENO	666.456	0	570.000	0	0	0	0	0	0	1.299.290
A2A-1.526	WATER SAFETY PLAN: SOFTWARE+CLOUD	Preq4	INTERCOMUNALE	20.000	0	5.000	0	5.000	0	5.000	0	0	35.000
A2A-1.527	RETI PER INTERCONNESSIONE BRESCIA - MAZZANO - BEDIZZOLE - REZZATO	Altro	BRESCIA - BEDIZZOLE-MAZZANO - REZZATO	44.501	0	2.374.000	0	426.000	0	429.000	0	0	3.273.501
A2A-1.528	CONDOTTE PER RAZIONALIZZAZIONE DISTRETTI E PRESSIONE BEDIZZOLE	M1	BEDIZZOLE	0	0	0	0	0	0	500.000	0	0	500.000
A2A-1.529	RIMOZIONE RETI CEMENTO AMIANTO A VEROLANUOVA	Altro	VEROLANUOVA	0	0	0	0	0	0	290.000	0	0	290.000
A2A-1.530	RIMOZIONE RETI CEMENTO AMIANTO A TREVISO BRESCIANO	Altro	TREVISO BRESCIANO	0	0	0	0	55.000	0	0	0	0	55.000
A2A-1.531	RIMOZIONE RETI CEMENTO AMIANTO A ROE' VOLCIANO	Altro	ROÈ VOLCIANO	0	0	0	0	90.000	0	0	0	0	90.000
A2A-1.532	RIMOZIONE RETI CEMENTO AMIANTO A PAVONE MELLA	Altro	PAVONE MELLA	0	0	0	0	15.000	0	0	0	0	15.000
A2A-1.533	RIMOZIONE RETI CEMENTO AMIANTO A OSPITALETTO	Altro	OSPITALETTO	0	0	0	0	0	0	532.000	0	0	532.000
A2A-1.534	RIMOZIONE RETI CEMENTO AMIANTO A ORZINUOVI	Altro	ORZINUOVI	0	0	0	0	0	0	500.000	0	0	500.000
A2A-1.535	RIMOZIONE RETI CEMENTO AMIANTO A BRESCIA	Altro	BRESCIA	0	0	100.000	0	100.000	0	100.000	0	0	300.000
A2A-1.536	RIMOZIONE RETI CEMENTO AMIANTO A LONATO	Altro	LONATO	0	0	0	0	167.000	0	0	0	0	167.000



ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
A2A-1.537	RIMOZIONE RETI CEMENTO AMIANTO A MAZZANO	Altro	MAZZANO	0	0	0	0	0	0	500.000	0	0	500.000
A2A-1.538	CONDOTTE PER CAMBIO POSIZIONE SERBATOIO E ZONE A PRESSIONE DIVERSA	M1	MAZZANO	0	0	0	0	0	0	508.000	0	0	508.000
A2A-1.539	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI ACQUA MAIRANO	M1	MAIRANO	0	0	400.000	0	0	0	0	0	0	400.000
A2A-1.600	SOSTITUZIONE MASSIVA CONTATORI	Altro	INTERCOMUNALE	188.005	0	2.500.000	0	3.600.000	0	3.500.000	0	0	15.799.473
A2A-1.601	BRESCIA-CAPOVALLE installazione di contatori utenza con sistema di teletettura	Altro	INTERCOMUNALE	142	0	0	0	0	0	0	0	0	181.375
A2A-2.1	Attività ricorrenti -mantenimento reti fognatura nera-mista	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.224.405	0	1.124.000	0	1.103.000	0	687.000	0	0	7.158.517
A2A-2.2	Attività ricorrenti -mantenimento prese nera-mista	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	151.916	0	105.000	0	112.000	0	112.000	0	0	709.558
A2A-2.3	Attività ricorrenti - mantenimento sollevamenti fognari	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	295.127	0	174.000	0	174.000	0	174.000	0	0	1.717.222
A2A-2.4	Attività ricorrenti - mantenimento reti fognatura bianca	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	50.770	0	5.000	0	0	0	0	0	0	69.460
A2A-2.5	Attività ricorrenti -mantenimento misuratori di portata	Preq1	TUTTI I COMUNI SERVITI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	878
A2A-2.6	Attività ricorrenti - investimento reti fognatura nera-mista	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.140.140	0	661.000	0	532.000	0	132.000	0	0	5.307.745
A2A-2.7	Attività ricorrenti - investimento prese nera-mista	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	217.311	0	168.000	0	168.000	0	168.000	0	0	1.327.145
A2A-2.8	Attività ricorrenti - investimento sollevamenti fognari	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	74.097	0	14.000	0	14.000	0	14.000	0	0	242.839
A2A-2.9	Attività ricorrenti - investimento misuratori di portata	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	6.008	0	48.000	0	48.000	0	48.000	0	0	180.239
A2A-2.10	Attività ricorrenti - investimento reti fognatura bianca	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	5.000	0	5.000	0	0	0	0	0	0	10.000
A2A-2.11	Attività ricorrenti -investimento collettori	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	19.775	0	25.000	0	0	0	1.400.000	0	0	1.525.455
A2A-2.100	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA A CALVISANO	Preq3	CALVISANO	3.697.327	0	2.500.000	0	2.500.000	0	2.500.000	0	20.000.000	36.594.476
A2A-2.101	COLLETTORE NORD - BRESCIA: POTENZIAMENTO	Preq3	BRESCIA	50	0	0	0	0	0	0	0	0	424.297
A2A-2.102	OPERE DI COLLETTAMENTO PER LA CENTRALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE - CAPRIANO DEL COLLE	Preq3	CAPRIANO DEL COLLE	256.885	0	0	0	0	0	0	0	0	537.033
A2A-2.103	OPERE DI COLLETTAMENTO VERSO IL NUOVO DEPURATORE DI SAN PAOLO	Preq3	SAN PAOLO	2.111.601	0	600.000	0	600.000	0	0	0	0	7.943.557
A2A-2.104	OPERE DI COLLETTAMENTO SAN ZENO A BRESCIA	Preq3	SAN ZENO SUL NAVIGLIO	234.001	0	0	0	0	0	0	0	0	861.361
A2A-2.105	OPERE DI COLLETTAMENTO DELLA FRAZIONE DI SORSOLO A MAGRENA - SERLE	Preq3	SERLE	89.656	0	0	0	0	0	0	0	0	250.201
A2A-2.106	OPERE DI COLLETTAMENTO VERSO IL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI VOBARNO	Preq3	VOBARNO	0	0	0	0	0	0	0	0	700.000	1.664.303
A2A-2.107	OPERE COLLETTAMENTO DI VALLIO TERME, VILLANUOVA, GAVARDO E MUSCOLINE AL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE DI GAVARDO	Preq3	GAVARDO	120.764	0	0	0	0	0	0	0	0	4.538.911
A2A-2.108	OPERE DI COLLETTAMENTO VERSO IL NUOVO DEPURATORE DI ALFIANELLO	Preq3	ALFIANELLO	281.284	0	200.000	1.085.328	0	0	0	0	0	1.450.746
A2A-2.109	OPERE DI COLLETTAMENTO VERSO IL NUOVO DEPURATORE DI OFFLAGA	Preq3	OFFLAGA	2.019.713	0	1.800.000	0	2.200.000	0	2.700.000	0	0	8.832.456
A2A-2.110	OPERE DI COLLETTAMENTO DI VISANO, ACQUAFREDDA, REMEDELLO, ISORELLA AL DEPURAOTRE DI VISANO	Preq3	REMEDELLO	0	0	30.000	0	10.000	0	500.000	0	7.000.000	7.540.000
A2A-2.111	OPERE DI COLLETTAMENTO DEI TERMINALI NON DEPURATI DI POLAVENO VERSO COLLETTORE VALTROMPIA	Preq3	POLAVENO	502.104	0	80.000	0	0	0	0	0	0	988.541
A2A-2.112	OPERE DI COLLETTAMENTO BORGOSATOLLO AL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CASTENEDOLO	Preq3	BORGOSATOLLO	3.000	0	5.000	0	5.000	0	1.000.000	0	4.400.000	5.447.678
A2A-2.113	OPERE DI COLLETTAMENTO PONTE CAFFARO - ANFO	Altro	ANFO	212.482	0	50.000	0	400.000	400.000	1.000.000	1.074.771	2.000.000	3.748.079
A2A-2.115	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA LOTTI VII - VIII - IX A MONTICHIARI	Preq3	MONTICHIARI	199.592	0	1.000.000	0	1.000.000	0	1.000.000	0	4.700.000	7.928.675
A2A-2.116	OPERE DI COLLETTAMENTO PAVONE E PRALBOINO VERSO NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE CENTRALIZZATO	Preq3	PRALBOINO	15.000	0	30.000	0	400.000	0	400.000	0	4.000.000	4.845.000
A2A-2.117	OPERE DI COLLETTAMENTO NAVE A BRESCIA	Preq3	NAVE	141	0	0	0	0	0	0	0	0	702.169
A2A-2.118	OPERE DI COLLETTAMENTO MAZZANO CAPOLUOGO A BRESCIA TRAMITE RETE REZZATO	Preq3	MAZZANO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.102.680
A2A-2.119	OPERE DI COLLETTAMENTO FRAZIONE DI BARCO AD ORZINUOVI CAPOLUOGO	Preq3	ORZINUOVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223.931
A2A-2.120	COLLETTAMENTO ZONA INDUSTRIALE A RETE FOGNARIA FENILI BELASI CAPRIANO	Preq3	CAPRIANO DEL COLLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.082.223
A2A-2.121	OPERE DI COLLETTAMENTO S.GALLO A DEPURATORE BOTTICINO SERA	Preq3	BOTTICINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	478.008
A2A-2.122	OPERE DI COLLETTAMENTO IDRO -IDRO (COLLETTORE VALLESABBIA)	Altro	IDRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354.473
A2A-2.123	OPERE DI COLLETTAMENTO FRAZIONE BINZAGO E SAN LINO (AGNOSINE) A SABBIO CHIESE	Preq3	AGNOSINE	8.825	0	0	0	0	0	0	0	0	14.039
A2A-2.124	OPERE DI COLLETTAMENTO CAPRIANO - BAGNOLO MELLA	Preq3	CAPRIANO DEL COLLE	562	0	30.000	0	100.000	0	100.000	0	4.000.000	4.232.780
A2A-2.125	OPERE DI COLLETTAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE BAGOLINO	Preq3	BAGOLINO	0	0	5.000	0	5.000	0	100.000	0	1.700.000	1.810.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
A2A-3.113	OPERE DI COLLETTAMENTO FRAZIONE MEZZANE A RETE FOGNARIA CALVISANO CAPOLUOGO	Preq3	CALVISANO	10.141	0	30.000	0	500.000	0	2.100.000	0	0	2.640.669
A2A-2.200	OPERE DI INTERCETTAZIONE TERMINALI E COLLETTAMENTO ADI IMPIANTO	Altro	BRIONE	1.707	0	10.000	0	5.000	0	1.036.210	0	0	1.052.917
A2A-2.201	RETE PER DISMISSIONE TERMINALE T 2.1 C - VIA LUZZAGO	Preq3	BASSANO BRESCIANO	194.550	0	0	0	0	0	0	0	0	210.032
A2A-2.202	RETE PER DISMISSIONE TERMINALE T 8.1 - SERLE	Preq3	SERLE	110.741	0	0	0	0	0	0	0	0	113.284
A2A-2.203	RETE PER DISMISSIONE DEI TERMINALI DELLE FRAZIONI CAMPAZZO (T2.1 T11.1), BETTEGNO (T1.3), TORCHIERA (T3.1) E GAUZZA (T4.1)	Preq3	PONTEVICO	0	0	450.000	0	0	0	0	0	0	450.000
A2A-2.204	RETE PER DISMISSIONE TERMINALE T9.25B - VIA BUSIGNONE	Preq3	VOBARNO	3.620	0	30.000	0	660.000	0	750.000	0	0	1.443.620
A2A-2.205	RETE PER DISMISSIONE TERMIALI SENIGA	Altro	SENIGA	93.795	0	388.000	0	700.000	0	0	0	0	1.659.110
A2A-2.206	RETE PER DISMISSIONE TERMINALE T5.1B VIA ALFENO VARO (FRAZ.INCASSANO)	Preq3	PONTEVICO	0	0	95.000	0	0	0	0	0	0	95.000
A2A-2.207	RETE PER COLLETTAMENTO TERMINALI ARVEACO T8.8, T9.9 , T10.10, AL DEPURATORE LIVRIO	Altro	PROVAGLIO VAL SABBIA	0	0	10.000	0	250.000	0	0	0	0	260.000
A2A-2.208	RETE PER DISMISSIONE TnnDEP - VIA PALINA	Preq3	SABBIO CHIESE	2.000	0	50.000	0	0	0	0	0	0	52.000
A2A-2.209	RETE PER DISMISSIONE TERMINALI NON DEPURATI T3.2 T4.1 T6.1 e T7.1 NELLA FRAZIONE CASTELLO	Preq3	SERLE	0	0	10.000	0	5.000	0	700.000	0	0	715.000
A2A-2.210	RETE PER DISMISSIONE ELIMINAZIONE T1/M LOCALITÀ DOS DEL GROM	Altro	CASTO	94	0	0	0	0	0	0	0	0	43.224
A2A-2.211	RETE PER DISMISSIONE TERMINALE T3.1 - VIA PIEVE VECCHIA	Preq3	NAVE	23.401	0	0	0	0	0	0	0	0	65.317
A2A-2.212	RETE PER DISMISSIONE TERMINALE T 2.1 VIA CASTELLO	Preq3	SAN GERVASIO BRESCIANO	69.570	0	0	0	0	0	0	0	0	79.995
A2A-2.300	VIA GUICCIARDINI - VIA TEZZE - VIA SANTELLONE: ESTENDIMENTO FOGNATURA NERA	Preq3	MAZZANO	0	0	0	0	0	0	350.000	0	0	350.045
A2A-2.301	VIA ARTIGIANALE - DISMISSIONE IMHOFF CON FOSSE PERDENTI	Preq3	OFFLAGA	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	153.884
A2A-2.302	LOCALITÀ MONTE ERE - ZONA FONTI DI VALLIO: NUOVA FOGNATURA DI COLLEGAMENTO DELLA LOCALITÀ ALL'ABITATO	Altro	VALLIO TERME	200.000	0	0	0	0	0	0	0	0	202.966
A2A-2.303	VIA CODIGNOLE: SISTEMAZIONE MANUFATTO DI SFIORO S9	M4a	BRESCIA	80.000	0	100.000	0	0	0	0	0	0	194.314
A2A-2.304	LOCALITÀ VENEZIA : ESTENDIMENTO RETE DALLA FRAZ. PIFFIONE (BORGOSATOLLO) VERSO LA FRAZ.GEROLE (BORGOSATOLLO)	Preq3	BORGOSATOLLO	250.086	0	0	0	0	0	0	0	0	260.691
A2A-2.305	VIA MOTELLA - ESTENDIMENTO RETE FOGNARIA PER ZONA NON FOGNATA	Preq3	PREVALLE	8.724	0	100.000	0	150.000	0	0	0	0	263.609
A2A-2.306	VIA SANTA CATERINA - ESTENDIMENTO FOGNATURA NERA VERSO COMUNITA' DEL CALABRONE	Preq3	COLLEBEATO	844	0	220.000	0	0	0	0	0	0	221.316
A2A-2.307	VIA SANTA LUCIA - VIA CHIESA - ESTENDIMENTO FOGNATURA NERA	Preq3	VESTONE	180.976	0	130.000	0	0	0	0	0	0	310.976
A2A-2.308	VIA PADRI GIUSEPPINI - ADEGUAMENTO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO - PONTEVICO	M4a	PONTEVICO	863	0	0	0	0	0	0	0	0	863
A2A-2.309	VIA MILANO: SISTEMAZIONE FOGNATURA VIA MILANO DA VIA PASCOLI A TANGENZIALE OVEST - BRESCIA	M4a	BRESCIA	209.993	0	800.000	0	400.000	0	0	0	0	1.418.037
A2A-2.310	VIA VENETO E VIA MONTE ORTIGARA - RIFACIMENTO FOGNATURA MISTA	M4a	BRESCIA	363.412	0	350.000	0	0	0	0	0	0	721.158
A2A-2.311	VIA CARDUCCI - SISTEMAZIONE RETE PER CRITICITA' IDRAULICHE	M4a	CASTENEDOLO	419.226	0	450.000	0	0	0	0	0	0	875.442
A2A-2.312	VIA QUASSA - ESTENDIMENTO FOGNATURA NERA	Altro	BRIONE	234	0	0	0	0	0	0	0	0	845
A2A-2.313	LOCALITÀ CAMPIANELLI - ESTENDIMENTO FOGNATURA NERA	Preq3	COLLEBEATO	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000
A2A-2.314	VIA SANT'EUROSIA- ESTENDIMENTO FOGNATURA NERA	Preq3	MONTICHIARI	0	0	5.000	0	120.000	0	0	0	0	125.000
A2A-2.315	ELIMINAZIONE SCOLI MONTANI I LOTTO	M4a	NAVE	2.000	0	0	0	10.000	0	370.000	0	0	382.000
A2A-2.316	ELIMINAZIONE SCOLI MONTANI II LOTTO	M4a	NAVE	2.000	0	0	0	10.000	0	300.000	0	0	312.000
A2A-2.317	VIA PASSERINI - POTENZIAMENTO RETE FOGNARIA	Preq3	VESTONE	2.000	0	60.000	0	0	0	0	0	0	62.000
A2A-2.318	VIA TESOLO - SEPARAZIONE ACQUE NERE	Preq3	VESTONE	2.000	0	150.000	0	0	0	0	0	0	152.000
A2A-2.319	CANNETO (FRAZ.) FINO A DEPURATORE PONTE PIER: RIFACIMENTO RETE	Preq3	VILLANOVA SUL CLISI	398	0	0	0	0	0	0	0	0	127.840
A2A-2.320	VIA BRESCIA - ESTENDIMENTO FOGNATURA NERA PER ATTIVAZIONE SFIORI IN TEMPO ASCIUTTO	M4a	BASSANO BRESCIANO	16.889	0	0	0	0	0	0	0	0	304.335
A2A-2.321	VIA CASTELBARCO - VIAISONZO - VITTORIO VENETO - RIFACIMENTO FOGNATURA MISTA	M4a	ORZINUOVI	744	0	0	0	0	0	0	0	0	1.439.225
A2A-2.322	REALIZZAZIONE CANALE DI GRONDA	Preq3	GOTTOLONGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246.149
A2A-2.323	FRANA BRIALE NOVEMBRE 2014 - MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE E REALIZZAZIONE NUOVO CANALE FUGATORE	M6	CASTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280.690
A2A-2.324	VIA DISCIPLINA Estendimento fognatura mista	Altro	AGNOSINE	0	0	18.000	0	0	0	0	0	0	18.000
A2A-2.325	VIA CAMPIANI Estendimento rete fognaria nera.	Preq3	COLLEBEATO	0	0	140.000	0	0	0	0	0	0	140.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
A2A-2.326	VIA SALVO D'ACQUISTO - Rifacimento fognatura mista	Altro	PRESEGLIE	0	0	60.000	0	0	0	0	0	0	60.000
A2A-2.327	VIA DEI TRAVERSI Nuova rete fog n/m	Preq3	VOBARNO	0	0	70.000	0	0	0	0	0	0	70.000
A2A-2.328	VIA BOZZOLINO - ESTENDIMENTO RETE FOGNARIA	Altro	ACQUAFREDDA	0	0	146.000	0	0	0	0	0	0	146.000
A2A-3.123	COLLETTAMENTO DEL TERMINALE DI CASTO AURO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SABBIO CHIESE	Preq3	CASTO	5.000	0	110.000	0	0	0	0	0	0	115.000
A2A-2.400	INNOVA EFD1: MONITORAGGIO QUALITA' E PORTATA FOGNATURA BRESCIA - BRESCIA	Altro	BRESCIA	142.172	0	48.000	0	48.000	0	48.000	0	0	1.040.705
A2A-2.401	PROGETTO GENERALE: COSTRUZIONE DEL MODELLO RETE DI BRESCIA - BRESCIA	Preq3	BRESCIA	10.000	0	30.000	0	30.000	0	10.000	0	0	81.026
A2A-2.402	INNOVA EFD3: Progetto di ricerca per un sistema di prevenzione allagamenti - Verzano	Altro	BRESCIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130.244
A2A-3.1	Attività ricorrenti - mantenimento depuratori	M6	TUTTI I COMUNI SERVITI	792.599	0	310.000	0	324.000	0	338.000	0	0	4.232.223
A2A-3.2	Attività ricorrenti - mantenimento misuratori di processo	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	3.094	0	10.000	0	10.000	0	10.000	0	0	45.601
A2A-3.3	Attività ricorrenti - investimento depuratori	M6	TUTTI I COMUNI SERVITI	1.851.033	0	1.405.313	0	480.000	0	394.000	0	0	5.941.274
A2A-3.4	Attività ricorrenti - investimento Verzano	M5	TUTTI I COMUNI SERVITI	21.599	0	420.000	0	220.000	0	0	0	0	772.729
A2A-3.5	Attività ricorrenti - investimento misuratori di processo	M6	TUTTI I COMUNI SERVITI	8.948	0	20.000	0	20.000	0	20.000	0	0	104.977
A2A-3.6	Attività ricorrenti - mantenimento vasche di equalizzazione	M6	TUTTI I COMUNI SERVITI	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	50.000
A2A-3.7	Attività ricorrenti - mantenimenio Verzano	M6	TUTTI I COMUNI SERVITI	416.843	0	50.000	0	450.000	0	0	0	0	1.909.560
A2A-3.100	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - ALFIANELLO	Preq3	ALFIANELLO	999.608	0	2.000.000	904.456	1.500.000	0	0	0	0	4.563.960
A2A-3.101	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - BAGNOLO MELLA	M6	BAGNOLO MELLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34.518
A2A-3.102	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - BAGOLINO	M6	BAGOLINO	10.658	0	50.000	0	900.000	0	0	0	3.500.000	4.469.277
A2A-3.104	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - BOTTICINO	M6	BOTTICINO	9.915	0	10.000	0	10.000	0	400.000	0	5.045.000	5.474.915
A2A-3.105	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - CALVISANO	Preq3	CALVISANO	241.188	0	300.000	0	1.200.000	0	1.300.000	0	1.300.000	4.394.345
A2A-3.106	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - CAPOVALLE	Altro	CAPOVALLE	5.609	0	10.000	0	200.000	0	200.000	0	0	428.405
A2A-3.107	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - CAPRIANO DEL COLLE	M6	CAPRIANO DEL COLLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	423
A2A-3.108	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - OFFLAGA	Preq3	OFFLAGA	1.395.644	0	400.000	0	0	0	0	0	0	2.278.350
A2A-3.109	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - SAN GERVASIO BRESCIANO	M6	SAN GERVASIO BRESCIANO	0	0	50.000	0	30.000	0	500.000	0	3.300.000	3.880.000
A2A-3.110	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - SAN PAOLO	Preq3	SAN PAOLO	729.212	0	0	739.452	0	0	0	0	0	2.764.502
A2A-3.111	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - VOBARNO	Preq3	VOBARNO	0	0	300.000	0	1.200.000	0	1.200.000	0	1.800.000	4.515.372
A2A-3.112	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE CILIVERGHE - MAZZANO	M6	MAZZANO	20.000	0	300.000	0	850.000	0	850.000	0	2.550.000	4.650.646
A2A-3.114	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE VALDORIZZO - BAGOLINO	M6	BAGOLINO	656	0	0	0	0	0	0	0	0	798
A2A-3.115	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - CASTENEDOLO	M6	CASTENEDOLO	1.160	0	200.000	0	600.000	0	600.000	0	5.400.000	6.847.128
A2A-3.116	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - GAVARDO	M6	GAVARDO	3.731.737	0	4.000.000	0	1.020.000	0	0	0	0	9.626.190
A2A-3.117	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - NUVOLERA	Preq3	NUVOLERA	2.432	0	0	1.621.209	0	0	0	0	0	3.481.382
A2A-3.118	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - PRALBOINO	M6	PRALBOINO	30.000	0	100.000	0	230.000	0	1.400.000	0	3.300.000	5.067.035
A2A-3.119	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - VISANO	Preq3	VISANO	27.671	0	10.000	0	400.000	0	750.000	0	3.850.000	5.049.094
A2A-3.120	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE LIVRIO E COLLETTAMENTO T11.11 (145 AE)	Preq3	PROVAGLIO VAL SABBIA	0	0	5.000	0	0	0	0	0	0	5.000
A2A-3.121	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE MURA	Preq3	MURA	0	0	5.000	0	0	0	0	0	0	5.000
A2A-3.122	NUOVO IMPIANTO / ADEGUAMENTO ALTRI IMPIANTI PER REFLUI BRIONE	Preq3	BRIONE	10.000	0	40.000	0	600.000	0	0	0	0	650.000
A2A-3.124	NUOVA IMHOFF 50 AE NAVONO	Preq3	PERTICA ALTA	4.561	0	5.000	0	800.000	0	750.000	0	0	1.562.699
A2A-3.125	NUOVE IMHOFF PER LE FRAZIONI BETTEGNO E CAMPAZZO	Preq3	PONTEVICO	0	0	5.000	0	269.000	0	0	0	0	274.000
A2A-3.126	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -BORGOSATOLLO	M6	BORGOSATOLLO	15.369	0	0	0	0	0	0	0	0	15.369
A2A-3.127	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -GAMBARA	M6	GAMBARA	10.000	0	285.000	0	0	0	0	0	0	295.000
A2A-3.128	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -GOTTOLONGO	M6	GOTTOLONGO	10.000	0	285.000	0	0	0	0	0	0	295.000
A2A-3.129	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -MONTIRONE	M6	MONTIRONE	10.000	0	240.000	0	0	0	0	0	0	250.000
A2A-3.130	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -PONTEVICO	M6	PONTEVICO	0	0	20.000	0	40.000	0	40.000	0	1.720.000	1.820.000
A2A-3.131	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -VEROLAVECCHIA	M6	VEROLAVECCHIA	0	0	10.000	0	40.000	0	100.000	0	0	150.000
A2A-3.132	IMPIANTO PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA BIOGAS	M5	BRESCIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	749.344
A2A-3.133	MANUFATTO DI MISCELAZIONE SCARICHI 4 LINEE	M6	BRESCIA	30.000	0	30.000	0	100.000	0	100.000	0	0	260.000
A2A-3.134	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI VERZIANO	M6	BRESCIA	21.906	0	10.000	0	100.000	0	200.000	0	45.300.000	45.671.821
A2A-3.135	DEPURATORE MONTICHIARI Ampliamento (fino a 150.000 A.E.) depuratore per collettamento comuni Garda	M6	MONTICHIARI	0	0	0	0	0	0	0	0	36.984.400	37.000.000
A2A-3.136	CALL HUB CE4WE REGIONE IMPIANTO PILOTA PER RIMOZIONE METALLI	Altro	INTERCOMUNALE	50.000	0	125.000	0	125.000	0	0	0	0	300.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
A2A-3.137	RETE PLUVIOMETRI A SERVIZIO DEPURAZIONE PROVINCIA	M6	INTERCOMUNALE	1.028	0	0	0	0	0	0	0	0	30.454
A2A-3.138	PREDENITRIFICAZIONE PONTEVICO	M6	PONTEVICO	0	0	0	0	200.000	0	0	0	510.000	710.000
A2A-3.139	NUOVO SOLLEVAMENTO E LOCALE DISIDRATAZIONE BOTTICINO SERA	M6	BOTTICINO	0	0	50.000	0	150.000	0	0	0	510.000	710.000
A2A-3.140	DEMOLIZIONE VECCHI PRETRATTAMENTI E NUOVO MAGAZZINO - VERZIANO	M6	BRESCIA	0	0	0	0	100.000	0	0	0	510.000	610.000
A2A-3.141	RIFACIMENTO DISSABBIATORE + TUBO RICIRCOLO - BEDIZZOLE	M6	BEDIZZOLE	0	0	200.000	0	0	0	0	0	0	200.000
A2A-3.142	LINEA FANGHI - IMPIANTO DI ESSICAMENTO VERZIANO	M5	BRESCIA	0	0	400.000	0	50.000	0	400.000	0	7.000.000	7.850.000
A2A-4.1	Attività Staff- Attrezzature	M6	TUTTI I COMUNI SERVITI	290.758	0	965.000	0	95.000	0	0	0	0	1.733.924
A2A-4.2	Attività Staff - Mantenimento SW -HW	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	428.262	0	0	0	600.000	0	200.000	0	0	2.903.510
A2A-4.3	Attività Staff - Investimento SW -HW	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	383.926	0	80.000	0	105.000	0	105.000	0	0	1.147.729
A2A-4.4	Ristrutturazione del laboratorio chimico di Verzano necessaria per l'accreditamento	M6	BRESCIA	54.428	0	0	0	0	0	0	0	0	386.047
A2A-4.5	RINNOVABILI DA FOTOVOLTAICO	Altro	BRESCIA	0	0	20.000	0	1.500.000	0	0	0	0	1.520.000
A2A-4.6	IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO PER LA GESTIONE DELLA RQSII	preq4	TUTTI I COMUNI SERVITI	0	0	250.000	0	0	0	0	0	0	250.000
A2A-4.7	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ACQUA	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	0	0	100.000	0	100.000	0	100.000	0	0	300.000
A2A-4.8	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEPURAZIONE	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	0	0	100.000	0	100.000	0	100.000	0	0	300.000
A2A-4.9	INDAGINI ELETTROMAGNETICHE ELITRASPORTATE	Altro	GAVARDO - BEDIZZOLE-MAZZANO - REZZATO	0	0	400.000	0	0	0	0	0	0	400.000
A2A-1.415	ACQUISTO GRUPPO ELETTROGENI E RELATIVI MEZZI	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	0	0	350.000	0	0	0	0	0	0	350.000
A2A-2.403	VIA BOSCHETTI Estendimento rete fognaria	Preq3	MONTICHIARI	0	0	681.000	0	0	0	0	0	0	681.000
A2A-4.11	SISTEMA ANTINTRUSIONE	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	145.000	0	50.000	0	300.000	0	0	0	0	495.000
A2A-4.12	DISPOSITIVI DI SICUREZZA UOMO A TERRA	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	0	0	150.000	0	0	0	0	0	0	150.000
A2A-1.415	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE "SCUOLE" CASTENEDOLO	M2	CASTENEDOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A2A-4.12	DISPOSITIVI DI SICUREZZA UOMO A TERRA	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	0	0	150.000	0	0	0	0	0	0	0
A2A-1.415	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE "SCUOLE" CASTENEDOLO	M2	CASTENEDOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Interventi infrastrutturali Gestore: Acque Bresciane Srl

Investimenti pianificati 2020-2023

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
1	Costruzione dell'impianto di depurazione di Barbariga-Intercomunale - 1° stralcio	M6	Barbariga, Pompiano	1.600.000	0	2.700.000	200.000	2.000.000	200.000	654.021	254.606	0	7.892.178
3	Revamping del trattamento di disinfezione dell'impianto di depurazione di Rovato - Intercomunale	M6	Rovato	150.017	0	0	0	0	0	0	0	0	558.000
8	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Paratico - 1° stralcio	M6	Paratico	1.410.373	0	0	1.548.609	0	0	0	0	0	9.330.000
11	Dismissione dell'impianto di depurazione di Urigo d'Oglio e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Rudiano - Nuovo	M6	Urigo d'Oglio, Rudiano	929.602	0	0	359.372	0	0	0	0	0	2.274.330
82	Dismissione dell'impianto di depurazione di Passirano - Monterotondo e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Rovato - Intercomunale	M6	Passirano	0	0	30.000	0	200.000	0	600.000	0	144.354	989.194
27	Costruzione dell'impianto di depurazione di Mairano-Intercomunale - 1° stralcio	M6	Mairano	300.000	200.000	1.700.000	250.000	1.700.000	250.000	618.575	536.876	0	4.467.483
28	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Pontoglio	M6	Pontoglio	20.000	0	50.000	0	426.130	0	0	0	0	500.000
29	Collettamento all'impianto di depurazione di Mairano - Intercomunale dei Comuni di Brandico, Lograto e Macodio - 1° stralcio	M6	Mairano, Lograto	20.000	0	80.000	0	800.000	0	1.500.000	0	585.432	3.000.000
30	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Quinzano d'Oglio	M6	Quinzano d'Oglio	50.000	0	500.000	0	1.300.000	0	1.035.453	0	0	2.958.000
26	Collettamento del terminale fognario in ambiente dell'agglomerato di Angolo Terme alla rete fognaria di Darfo Boario Terme	M4a	Angolo Terme	10.000	0	360.089	0	0	0	0	0	0	500.000
32	Collettamento dei terminali fognari in ambiente dell'agglomerato di Borgo S. Giacomo verso l'impianto di depurazione di Borgo S. Giacomo - Nuovo	M4a	Borgo S. Giacomo	150.000	0	400.000	150.000	300.000	50.000	86.536	133.205	0	962.517
33	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Borgo S. Giacomo nelle zone non servite	M4a	Borgo S. Giacomo	100.000	0	300.000	100.000	250.000	50.000	40.208	88.003	0	706.796
34	Estendimento della rete fognaria nelle zone non servite dell'agglomerato di Rovato (frazioni)	M4a	Rovato	35.000	0	2.000.000	1.000.000	2.000.000	1.000.000	1.464.757	2.095.961	0	5.550.932
4	Impianto trattamento solventi clorurati Flero - 2° stralcio	M3	Flero	169.789	0	0	0	0	0	0	0	0	496.873
13	Collegamento della rete di acquedotto di Monte Isola alla rete di Sulzano	M3	Monte Isola, Sulzano	700.000	100.000	642.278	500.000	0	0	0	0	0	1.533.500
36	Realizzazione di un nuovo pozzo a Chiari	M3	Chiari	10.000	0	151.806	5.800	0	0	0	0	0	180.000
47	Realizzazione di un nuovo pozzo a Villachiera	M3	Villachiera	142.821	0	0	0	0	0	0	0	0	378.361
45	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Poncarale	M6	Poncarale	20.000	0	300.000	0	627.815	0	0	0	0	962.703
46	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Trenzano	M6	Trenzano	20.000	0	50.000	0	800.000	0	916.414	0	0	1.791.752
34_2	Estendimento della rete fognaria nelle zone non servite dell'agglomerato di Rovato (capoluogo) - 2° stralcio - II° lotto	M4a	Rovato	600.000	0	237.734	0	0	0	0	0	0	888.294
53	Collettamento e depurazione dei Comuni di Edolo, Sonico e Malonno - II° lotto funzionale	M4a	Edolo, Sonico, Malonno	20.000	0	50.000	0	300.000	0	1.000.000	0	6.367.031	7.737.031
52	Realizzazione del collettore Sellero-Berzo Demo	M4a	Sellero, Cedegolo, Berzo Demo	450.000	0	2.000.000	700.000	1.500.000	300.000	146.940	999.242	0	4.200.000
93	Collettamento e depurazione dei Comuni di Castelcovati e Comezzano-Cizzago	M6	Castelcovati, Comezzano-Cizzago	20.000	0	50.000	0	386.000	0	2.000.000	0	6.274.229	8.838.512
94	Rifacimento reti acquedotto in fibrocemento a Rovato (frazioni)	M1	Rovato	15.000	0	600.000	0	600.000	0	428.015	0	0	1.643.015
9_1	Riduzione delle acque parassite dal collettore del Lago d'Iseo a Paratico (Ex Rio)	M4b	Paratico	5.000	0	40.000	0	500.000	0	946.174	0	0	1.500.000
95	Realizzazione di un nuovo serbatoio in località Breda di Travagliato	M2	Travagliato	20.000	0	600.000	0	285.018	0	0	0	0	911.914
96	Ampliamento del serbatoio in località Dosso di Sulzano	M2	Sulzano	20.000	0	800.000	0	654.453	0	0	0	0	1.500.000
61	Manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione di Peschiera del Garda	M6	Peschiera del Garda	50.962	0	0	0	0	0	0	0	0	663.376
62	Ricostruzione della linea fanghi dell'impianto di depurazione di Peschiera del Garda	M6	Peschiera del Garda	20.000	0	40.000	0	1.000.000	0	1.180.000	0	0	2.240.000
63	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Calcinato - Calcinatello	M6	Calcinato	40.000	0	150.000	300.000	2.500.000	200.000	2.213.749	361.254	0	4.919.796
64	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Pozzolengo	M6	Pozzolengo	260.000	0	1.400.000	0	1.278.775	0	0	0	0	3.015.500
65	Migliorie all'impianto di depurazione di Lonato - Campagna	M6	Lonato del Garda	10.000	0	400.000	0	378.683	0	0	0	0	800.000
66	Collettamento di Tignale verso Gargnano	M6	Tignale, Gargnano	261.855	0	0	0	0	0	0	0	0	700.000
68	Dismissione dell'impianto di Leno - Terminale 1.51 e collettamento dei reflui all'impianto di Leno - Capoluogo	M6	Leno	30.000	0	600.000	0	366.136	0	0	0	0	996.482

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
57	Potenziamento della presa a lago in località Pisenze di Manerba	M2	Manerba del Garda	25.000	0	25.000	0	150.000	0	175.000	0	0	375.000
59	Realizzazione di nuova stazione di rilancio in località Quiete di Toscolano Maderno	M2	Toscolano Maderno	80.000	0	79.150	0	0	0	0	0	0	170.000
70	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Leno - Capoluogo	M6	Leno	40.000	0	80.000	0	2.200.000	0	2.019.844	0	0	4.350.000
75	Nuovo collettore di gronda dalle frazioni Gaino e Pulciano di Toscolano Maderno	M4a	Toscolano Maderno	500.000	0	172.822	220.000	0	0	0	0	0	698.000
76	Collettamento dei terminali fognari in ambiente dell'agglomerato di Leno verso l'impianto di depurazione di Leno - Capoluogo	M4a	Leno	60.000	0	40.000	0	40.000	0	500.000	0	3.496.518	4.136.518
77	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Lonato del Garda nelle zone non servite	M4a	Lonato del Garda	20.000	0	600.000	0	181.400	0	0	0	0	817.000
81	Collettamento e depurazione della sponda bresciana del Lago di Garda	M6	Tignale, Gargnano, Toscolano Maderno, Gardone Riviera, Salò, Roè Volciano, S. Felice del Benaco, Manerba del Garda, Gavardo, Moniga del Garda, Puegnago del Garda, Polpenazze del Garda, Soiano del Lago, Padenghe sul Garda, Lonato del Garda, Desenzano del Garda, Sirmione	100.000	0	250.000	0	500.000	0	500.000	0	100.584.925	102.067.800
78	Nuova condotta di captazione e adduzione all'impianto di potabilizzazione in località P.le Montebaldo di Sirmione e raddoppio della vasca di contatto acqua grezza/ozono	M3	Sirmione	10.000	0	40.000	0	40.000	0	855.000	0	855.000	1.810.608
89	Progettazione di trattamenti appropriati per microinquinanti acque superficiali	M3	Comuni vari	50.000	0	50.000	0	50.000	0	50.000	0	1.880.000	2.080.000
91	Impianto centralizzato per il trattamento dei fanghi da depurazione	M5	0	10.000	0	40.000	0	40.000	0	100.000	0	3.910.000	4.100.000
120	Dismissione dell'impianto di Angolo Terme - Bià Sot e collettamento dei reflui alla rete fognaria di Angolo Terme	M6	Angolo Terme	5.000	0	145.000	0	0	0	0	0	0	150.000
147	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Chiari nelle zone non servite	M4a	Chiari	10.000	0	10.000	0	409.793	0	409.793	0	0	839.586
148	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Comezzano-Cizzago nelle zone non servite	M4a	Comezzano-Cizzago	10.000	0	10.000	0	125.475	0	125.475	0	0	270.949
116	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Dello nelle zone non servite	M4a	Dello	10.000	0	10.000	0	51.498	0	51.498	0	0	122.997
121	Collettamento all'impianto di depurazione di Barbariga - Intercomunale dei Comuni di Barbariga, Corzano e Dello - 1° stralcio	M6	Barbariga, Dello	10.000	0	40.000	0	40.000	0	400.000	0	1.510.000	2.000.000
117	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Flero nelle zone non servite	M4a	Flero	10.000	0	10.000	0	94.280	0	94.280	0	0	208.560
122	Costruzione dell'impianto di depurazione di Mairano - Intercomunale - 2° stralcio	M6	Mairano	0	0	0	0	40.000	0	400.000	0	1.060.000	1.500.000
118	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Palazzolo sull'Oglio nelle zone non servite	M4a	Palazzolo sull'Oglio	10.000	0	10.000	0	144.191	0	144.191	0	0	308.383
119	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Poncarale nelle zone non servite	M4a	Poncarale	10.000	0	10.000	0	28.325	0	28.325	0	0	76.650
123	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Roccafranca	M6	Roccafranca	20.000	0	40.000	0	300.000	0	800.000	0	340.000	1.500.000
97	Collettamento del terminale fognario in ambiente dell'agglomerato di Paratico nel territorio comunale di Paratico (FG01713403) verso l'impianto di depurazione di Paratico	M4a	Paratico	50.000	0	250.000	0	0	0	0	0	0	300.000
98	Collettamento del terminale fognario in ambiente dell'agglomerato di Paratico nel territorio comunale di Sale Marasino (FG01716908) verso l'impianto di depurazione di Paratico	M4a	Sale Marasino	10.000	0	70.000	0	70.000	0	0	0	0	150.000
124	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Paratico - 2° stralcio	M6	Paratico	0	0	0	0	60.000	0	40.000	0	4.900.000	5.000.000
99	Collettamento all'impianto di depurazione di Barbariga - Intercomunale dei Comuni di Barbariga, Corzano e Dello - 2° stralcio	M6	Barbariga, Corzano	10.000	0	40.000	0	40.000	0	500.000	0	2.640.000	3.230.000
125	Risoluzione delle interferenze della linea ferroviaria dell'AV TO-VE con la rete di acquedotto	Altro	Calcinato, Desenzano del Garda, Pozzolengo	200.000	200.000	600.000	600.000	600.000	600.000	268.910	268.910	0	1.668.910
126	Risoluzione delle interferenze della linea ferroviaria dell'AV TO-VE con la rete di fognatura	Altro	Calcinato, Desenzano del Garda, Lonato del Garda	70.000	70.000	200.000	200.000	200.000	200.000	82.105	82.105	0	552.105
127	Realizzazione di un nuovo pozzo a Torbole Casaglia	M3	Torbole Casaglia	10.000	0	30.000	0	300.000	0	160.000	0	0	500.000
128	Realizzazione di una nuova stazione di rilancio e relativa rete in località Bosine di Iseo	M2	Iseo	100.000	0	300.000	0	100.000	120.000	0	0	0	500.000
129	Realizzazione di un nuovo pozzo a Leno (Indagini idrogeologiche per ricerca nuove fonti a Leno)	M3	Leno	20.000	0	150.000	0	130.000	0	0	0	0	300.000
130	Realizzazione di un nuovo pozzo in località Campione a Tremosine sul Garda	M3	Tremosine	20.000	0	150.000	0	130.000	0	0	0	0	300.000
131	Realizzazione di un nuovo pozzo a Rezzato (Interconnessione dorsale Brescia-Lonato)	M3	Rezzato	20.000	0	150.000	0	180.000	0	0	0	0	350.000
132	Dismissione dell'impianto di depurazione di Adro - Torbiato e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Rovato	M6	Adro, Rovato	0	0	40.000	0	150.000	0	600.000	0	210.000	1.000.000
133	Migliorie all'impianto di depurazione di Rovato - Intercomunale	M6	Rovato	0	0	40.000	0	100.000	0	860.000	0	0	1.000.000
134	Realizzazione di un nuovo pozzo a Remedello	M3	Remedello	10.000	0	20.000	0	200.000	0	120.000	0	0	350.000
135	Manutenzione straordinaria dell'impianto di potabilizzazione in località Monte Croce a Desenzano del Garda	M3	Desenzano del Garda	20.000	0	300.000	0	230.000	0	0	0	0	550.000
136	Acquedotto della Valtenesi - 1° stralcio	M3	Manerba del Garda, S. Felice del Benaco	0	0	30.000	0	100.000	0	70.000	0	8.800.000	9.000.000

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
137	Realizzazione di un nuovo pozzo a Dello	M3	Dello	60.000	0	20.000	0	200.000	0	270.000	0	0	550.000
138	Adeguamento dell'impianto elettrico dell'impianto di depurazione di Tremosine - Largo dei Minatori	M6	Tremosine	20.000	0	300.000	0	268.545	0	0	0	0	600.000
139	Manutenzione straordinaria della condotta sublacuale Toscolano Maderno-Torri del Benaco	M4a	Toscolano Maderno, Torri del Benaco	130.000	0	1.440.000	0	0	0	0	0	0	1.570.000
140	Riordino idraulico del sistema fognario sotteso al bacino denominato "Teatro" con sezione di chiusura alla stazione di sollevamento sul collettore consortile denominata "Maratona" in comune di Desenzano del Garda	M4b	Desenzano del Garda	60.000	0	80.000	0	40.000	0	600.000	0	2.820.000	3.600.000
141	Realizzazione di un nuovo pozzo a Capriolo	M3	Capriolo	0	0	20.000	0	40.000	0	100.000	0	340.000	500.000
142	Nuovo serbatoio acquedotto a Castegnato con collegamento del pozzo Cavour	M2	Castegnato	10.000	0	50.000	0	500.000	0	440.000	0	0	1.000.000
143	Sostituzione della vasca Imhoff di Magasa con un impianto di depurazione di adeguata potenzialità	M6	Magasa	0	0	20.000	0	180.000	0	200.000	0	0	400.000
144	Costruzione dell'impianto di depurazione di Paisco Loveno	M6	Paisco Loveno	0	0	20.000	0	180.000	0	200.000	0	0	400.000
145	Dismissione dell'impianto di depurazione di Paisco Loveno - Vasca Imhoff Foppa e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Paisco Loveno	M6	Paisco Loveno	0	0	10.000	0	90.000	0	100.000	0	0	200.000
146	Realizzazione di un nuovo laboratorio di analisi acque	Altro	Rovato	495.000	0	800.000	0	405.000	0	0	0	0	1.700.000
149	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Paratico nelle zone non servite	M4a	Capriolo, Corte Franca, Iseo, Marone, Monte Isola, Paratico, Provaglio d'Iseo, Sale Marasino, Sulzano, Zone	0	0	10.000	0	10.000	0	10.000	0	3.009.265	3.039.265
150	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Torbole Casaglia nelle zone non servite	M4a	Castegnato, Castel Mella, Monticelli Brusati, Ome, Passirano, Provaglio d'Iseo, Rodengo Saiano, Torbole Casaglia	0	0	10.000	0	10.000	0	10.000	0	1.315.833	1.345.833
151	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Carpenedolo - Garibaldi	M6	Carpenedolo	0	0	0	0	0	0	0	0	1.143.000	1.143.000
152	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Carpenedolo - Zona Nord-Est (Tezze)	M6	Carpenedolo	0	0	0	0	0	0	0	0	571.500	571.500
153	Collettamento di Calvagese della Riviera al depuratore della sponda bresciana del Lago di Garda	M6	Calvagese della Riviera	0	0	0	0	0	0	0	0	3.000.000	3.000.000
154	Collettamento di Muscoline al depuratore della sponda bresciana del Lago di Garda	M6	Muscoline	0	0	0	0	0	0	0	0	500.000	500.000
101	Manutenzione straordinaria impianti di captazione	M2	Comuni vari	300.000	0	500.000	0	500.000	0	500.000	0	0	0
101	Manutenzione straordinaria impianti di adduzione	M2	Comuni vari	300.000	0	500.000	0	500.000	0	500.000	0	0	0
101	Manutenzione straordinaria impianti di potabilizzazione	M3	Comuni vari	180.000	0	300.000	0	300.000	0	300.000	0	0	0
101	Manutenzione straordinaria impianti di distribuzione	M2	Comuni vari	120.000	0	200.000	30.000	200.000	30.000	200.000	0	0	0
102	Rilievo reti acquedotto	M1	Comuni vari	50.000	0	176.000	0	352.000	0	352.000	0	0	0
102	Distrettualizzazione, monitoraggio e ricerca perdite reti	M1	Comuni vari	348.800	0	200.000	0	200.000	0	200.000	0	0	0
102	Efficientamento energetico reti acquedotto	M1	Comuni vari	400.000	0	300.000	0	300.000	0	300.000	0	0	0
102	Rifacimento reti acquedotto	M1	Comuni vari	2.400.000	519.115	4.000.000	0	5.000.000	0	6.000.000	0	0	0
103	Rifacimento reti acquedotto in fibrocemento	M1	Comuni vari	418.800	187.172	300.000	0	300.000	0	300.000	0	0	0
103	Estendimento reti acquedotto	M2	Comuni vari	300.000	0	500.000	0	500.000	0	500.000	0	0	0
103	Estendimento reti acquedotto richieste da utenti	Altro	Comuni vari	120.000	0	200.000	0	200.000	0	200.000	0	0	0
103	Manutenzione straordinaria reti acquedotto	M1	Comuni vari	1.140.000	0	1.900.000	0	1.900.000	0	1.900.000	0	0	0
103	Allacci acquedotto	Altro	Comuni vari	330.000	0	550.000	0	550.000	0	550.000	0	0	0
104	Contatori acquedotti pre-MID	M1	Comuni vari	560.000	0	700.000	0	700.000	0	400.000	0	0	0
104	Contatori acquedotti MID	M1	Comuni vari	80.000	0	100.000	0	100.000	0	360.000	0	0	0
104	Smart metering	M1	Comuni vari	130.000	0	50.000	0	100.000	0	150.000	0	0	0
104	Misure di processo acquedotto	M1	Comuni vari	42.000	0	100.000	0	100.000	0	100.000	0	0	0
105	Misure di processo fognatura	M4c	Comuni vari	593.250	0	197.750	0	197.750	0	197.750	0	0	0
105	Controllo scaricatori	M4c	Comuni vari	50.000	0	100.000	0	50.000	0	50.000	0	0	0
106	Manutenzione straordinaria impianti fognari	M4b	Comuni vari	240.000	0	400.000	0	400.000	0	400.000	0	0	0
107	Rilievo, modellazione, Piano di riassetto delle fognature e monitoraggio portate	M4a	Comuni vari	392.250	0	1.370.500	0	978.250	0	626.000	0	0	0
107	Rifacimento reti fognatura	M4a	Comuni vari	600.000	21.000	1.000.000	0	1.000.000	0	1.000.000	0	0	0
107	Separazione reti	M4b	Comuni vari	360.000	0	600.000	0	600.000	0	600.000	0	0	0
107	Eliminazione acque parassite	M4b	Comuni vari	360.000	0	600.000	0	600.000	0	600.000	0	0	0
108	Estendimento reti fognatura ed eliminazione terminali fognari in ambiente	M4a	Comuni vari	360.000	0	600.000	0	600.000	0	600.000	0	0	0
108	Estendimento reti fognatura richieste da utenti	Altro	Comuni vari	90.000	0	150.000	0	150.000	150.000	150.000	0	0	0

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
108	Manutenzione straordinaria reti fognatura	M4a	Comuni vari	120.000	0	200.000	0	200.000	0	200.000	0	0	0
108	Allacci fognatura	Altro	Comuni vari	240.000	0	400.000	0	400.000	480.000	400.000	0	0	0
109	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione	M6	Comuni vari	300.000	0	500.000	0	500.000	0	500.000	0	0	0
109	Upgrading linee fanghi impianti di depurazione	M5	Comuni vari	10.000	0	20.000	0	200.000	0	70.000	0	0	0
110	Efficientamento energetico acquedotto	Altro	Comuni vari	180.000	0	300.000	0	300.000	0	300.000	0	0	0
110	Efficientamento energetico fognatura	Altro	Comuni vari	180.000	0	300.000	0	300.000	0	300.000	0	0	0
110	Efficientamento energetico depurazione	Altro	Comuni vari	30.000	0	50.000	0	50.000	0	50.000	0	0	0
111	Esclusione di utenti dalla fornitura di acqua idropotabile e/o fornitura acqua grezza	M3	Comuni vari	10.000	0	10.000	0	10.000	0	10.000	0	0	0
112	Informatica	Altro	Comuni vari	1.376.000	0	1.727.000	0	757.000	0	757.000	0	0	0
113	Attrezzature e sedi	Altro	Comuni vari	40.000	0	40.000	0	40.000	0	40.000	0	0	0
114	Strumenti di laboratorio	Altro	Comuni vari	462.000	0	300.000	0	300.000	0	300.000	0	0	0
115	Automezzi	Altro	Comuni vari	450.000	0	350.000	0	350.000	0	350.000	0	0	0
5	Revamping depuratore FLERO	M6	Flero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.753.315
9	Riduzione acque parassite collettore lago d'Iseo	M4a	Iseo, Paratico, Sulzano, Monteisola, Sale Marasino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115.192
16	Revamping depuratore PALAZZOLO	M6	Palazzolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.860.736
17	Revamping depuratore AZZANO MELLA	M6	Azzano Mella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	846.467
24_1	Manutezioni straordinarie elettromeccaniche e civili	M6	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24_2	Adempimenti e prescrizioni autorizzative	M6	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24_3	Adempimenti modalità campionamento scarichi	M6	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23_1	Eliminazione scarichi non depurati - completamento zone fognate 1 e 2	Altro	Vari	608	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23_2	Rifacimenti per vetustà reti e impianti	M4a	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23_3	Risoluzione problematiche di allagamento	M4a	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	QUINZANO D/O - dismissione impianto Cune	M4a	Quinzano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116.549
35	ROVATO - completamento zone fognate (Completamento 2° stralcio 1 lotto Capoluogo Rovato)	Altro	Rovato	0	0	0	510.764	0	0	0	0	0	1.082.456
15	Nuovo pozzo PADERNO FC	M3	Paderno Franciacorta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	598.605
19_1	Manutenzioni straordinarie presso impianti di captazione	M2	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19_2	Manutenzioni straordinarie presso impianti di potabilizzazione e distribuzione	M2	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19_3	Interventi per la qualità e la quantità dell'acqua al consumo umano	M3	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19_4	Interventi per garantire la continuità del servizio di distribuzione	M2	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19_5	Messa in sicurezza civile ed elettrica degli impianti	Altro	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Sostituzione elettropompe pozzi	M2	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Manutenzioni straordinarie reti RRE	M1	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22_1	Rifacimento reti acquedotto ammalorate	M1	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21_1	Rifacimento reti acquedotto fibrocemento	M1	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Contatori acquedotti	M1	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Revamping SCADA	M2	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S01	Informatica (Adeguamento Sistemi Informativi)	Altro	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S02	Sostituzione Automezzi	Altro	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A01	Allacci (A+F)	Altro	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	Altro	Altro	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22_1	Sostituzioni reti obsolete	M1	Comuni gestiti da Garda Uno SpA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19_4	Manutenzione straordinaria serbatoi di accumulo	M3	Comuni gestiti da Garda Uno SpA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Sostituzione misuratori utenze	M1	Comuni gestiti da Garda Uno SpA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24_1	Manutenzione straordinaria depuratori comunali	M6	Comuni gestiti da Garda Uno SpA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
48	Adeguamento impianti elettrici	Altro	Comuni gestiti da Garda Uno SpA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19_2	Manutenzione straordinaria impianti di potabilizzazione	M2	Comuni gestiti da Garda Uno SpA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19_1	Manutenzione straordinaria pozzi	M2	Comuni gestiti da Garda Uno SpA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48_1	Telecontrollo	M2	Comuni gestiti da Garda Uno SpA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Adeguamento impianto di potabilizzazione di Zublino	M3	San Felice d/B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	660.607
67	Nuovo depuratore di "Centenaro" (Lonato d/G) LON 422-11	M6	Lonato d/G	78	0	0	0	0	0	0	0	0	932.852
23_2	Manutenzione straordinaria impianti di sollevamento	M2	Tignale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	Sottoservizi Loc. Prabione, Tignale	M3	Vari area est	0	0	0	0	0	0	0	0	0	362.329
83	Nuovo serbatoio Aer, Tignale	M2	Toscolano Maderno	58.351	0	0	0	0	0	0	0	0	448.882
23_1	Adeguamento reti fognarie	M4a	Tignale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23_2	Altre criticità	Altro	Leno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	Condotta adduzione Via Marconi/Serb. Cà Bianca II° lotto (DES 371-10)	M2	Vari area est	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93.446
A01	Allacci fognatura (valori aggregati alla voce NUOVI ALLACCI)	M4a	Toscolano M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	Ricerca Perdite	M1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	Potenz.civico acq.Fraz.Pulciano, Gaino, Cussaga e Cecina - 1° L. (TOS 683-17)	M2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	293.135
72	Nuova fognatura in Località Vigole, Comune di Toscolano Maderno TOS 472-12	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156.111
69	Dismissione terminale non depurato Castelletto di Leno 680-17	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199.631
58	Adeguamento qualità dell'acqua prelevata dal pozzo Foranci	M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.589
73	Eliminazione scarico S13 zona Desenzano	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154.304
74	Manutenzione straordinaria condotta sublacuale Toscolano-Torri del Benaco	M4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.782.233
49	Altro	Altro	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19_1	Manutenzione straordinaria opere di captazione	M2	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	Manut reti acq (Rifacimento reti acquedotto ammalorate)	M1	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24_1	Manut str depuratori	Altro	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Posa contatori	M1	Cedegolo, Edolo, Malonno, Prestine, Sellero, Borno, Breno, Cerveno, Cevo, Cimbergo, Corteno Golgi, Incudine, Lozio, Monno, Paisco Loveno, Paspardo, Ponte di Legno, Saviore, Sonico, Temu', Vezza d' Oglio, Vione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19_4	Interventi per garantire la continuità del servizio di distribuzione	M2	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23_2	Rifacimenti per vetustà reti e impianti	M4a	Vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	campagna ricerca perdite acquedotti	M1	vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	software e sistemi di misura distrettualizzazione reti	M1	vari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	DATAWAREHOUSE PER REGISTRI RQT1	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	Costi espropri area depuratore di ROVATO	M6	Rovato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	317.806
B	Costi espropri area depuratore di RUDIANO	M6	Rudiano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69.892
155	Spostamento e sostituzione delle opere acquedottistiche esistenti presso la "Cabina Vecchia" e la "Cabina Nuova" al nuovo impianto di potabilizzazione di via Vighenzi a Desenzano del Garda	Altro	Desenzano del Garda	5.000	0	200.000	0	595.000	0	0	0	0	800.000
6	Revamping depuratore CHIARI	M6	Chiari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EP_2016_05_Area EST	Collettamento dei terminali fognari in ambiente dell'agglomerato (2) verso l'impianto di depurazione di "Tremosine - Largo dei Minatori"	M6	Tremosine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Interventi infrastrutturali Gestore: ASVT Spa

Investimenti pianificati 2020-2023

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
ASVT-1	Realizzazione nuovo pozzo Premiano e collegamento	M2	LUMEZZANE	60.000									261.899
ASVT-101	Rinnovamento pozzo Oneto con nuova perforazione	M2	GARDONE VALTROMPIA	40.000		100.000		40.000		40.000		35.000	301.034
ASVT-2	Mantenimento impianti produzione	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	15.000		15.000		20.000		15.000		20.000	105.529
ASVT-4	Consolidamento presa superficiale S. Colombano Alto	M2	COLLIO					31.274					31.274
ASVT-5	Nuovo impianto di trattamento Busetti	M3	GARDONE VALTROMPIA										116.340
ASVT-6	Nuovo impianto di trattamento Serramando	M3	COLLIO										74.181
ASVT-58	Realizzazione impianto trattamento ultrafiltrazione e captazione superficiale Fassole	M2	BOVEGNO	50.000		220.000		20.541					310.000
ASVT-59	Realizzazione impianto trattamento ultrafiltrazione e captazione superficiale Tolzana	M2	CAINO			100.000		176.293		23.789			321.000
ASVT-60	Realizzazione impianto trattamento ultrafiltrazione e captazione superficiale Lembrio	M2	MARCHENO	50.000		230.000		6.892					310.000
ASVT-8	Nuovi impianti di trattamento	M3	TUTTI I COMUNI SERVITI	20.000		20.000		20.000		1.211		20.000	85.539
ASVT-10	Sostituzione produttore biossido e impianto elettrico Bassinale	M3	SAREZZO										29.070
ASVT-11	Mantenimento impianti trattamento	M3	TUTTI I COMUNI SERVITI							30.000		30.000	119.313
ASVT-56	Nuovi impianti produzione	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI										9.829
ASVT-53	Impianti trattamento Cromo VI	M3	VILLA CARCINA, SAREZZO, GARDONE VT										1.036.210
ASVT-48	Modellazione e ricerca perdite Gardone VT, Collio, Lodrino	M1	GARDONE VT, COLLIO, LODRINO										16.990
ASVT-49	Modellazione e ricerca perdite Marcheno, Bovegno, Pezzaze, Irma, Tavernole	M1	MARCHENO, BOVEGNO, PEZZAZE, IRMA										11.203
ASVT-50	Modellazione e ricerca perdite Lumezzane	M1	LUMEZZANE									10.000	10.000
ASVT-51	Acquedotto comprensoriale	M2	BOVEGNO, PEZZAZE, TAVERNOLE, MARCHENO, GARDONE VT, SAREZZO, LUMEZZANE, VILLA CARCINA			435.000	435.000	610.000	610.000	5.735.000	5.735.000	20.801.000	27.858.406
ASVT-52	Attrezzature e varie	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	40.908		20.000		18.000		20.000		18.000	207.604
ASVT-54	Nuova rete acquedotto	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI			10.000		40.000		55.000		55.000	264.057
ASVT-12	Nuova rete distribuzione Oberdan-Locarino	M1	SAREZZO										39.155
ASVT-102	Potenziamento acq. Via I maggio	M1	SAREZZO			45.000		15.000					60.000
ASVT-103	Potenziamento acq. Via Torrazzi ed attraversamento fiume Mella	M1	BOVEGNO	65.000									65.000
ASVT-104	Sostituzione rete acquedotto lungo SP 345	M1	MARCHENO			50.000		50.000					100.000
ASVT-105	Sostituzione acquedotto in Via Seradello	M1	SAREZZO							50.000			50.000
ASVT-15	Nuovi allacciamenti acquedotto	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	80.000		80.000		80.000		80.000		80.000	540.015
ASVT-16	Nuovi contatori acquedotto	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	25.000		25.000		25.000		25.000		25.000	185.148
ASVT-17	Mantenimento rete distribuzione	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	254.000		205.000		202.000		204.000		254.000	1.953.023
ASVT-18	Mantenimento allacciamenti acquedotto	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	300.000		300.000		300.000		300.000		300.000	2.378.040
ASVT-19	Mantenimento contatori acquedotto	M1	TUTTI I COMUNI SERVITI	90.000		40.000		40.000		20.000		20.000	1.144.711
ASVT-20	Nuovo sollevamento Lembrio	M2	MARCHENO	20.000									21.254
ASVT-21	Mantenimento sollevamenti	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	140.000		50.000		40.000		40.000		40.000	414.130
ASVT-26	Mantenimento serbatoio Nona	M2	LUMEZZANE										113.130
ASVT-28	Mantenimento serbatoi	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	200.000		150.000		100.000		148.265		400.000	1.253.243
ASVT-57	Nuovo serbatoio Val Sorda Fastesoli	M2	BOVEGNO	100.000		200.000		150.000		101.735			590.480
ASVT-106	Nuovo serbatoio Stallino	M2	TAVERNOLE	50.000		50.000		100.000		150.000			350.000
ASVT-107	Rinnovo serbatoio Costa	M2	LUMEZZANE	300.000		200.000		50.000					550.245
ASVT-44	Depuratore di Valle	Preq3	CONCESIO, VILLA CARCINA, SAREZZO, POLAVENO, LUMEZZANE, GARDONE VT, MARCHENO, TAVERNOLE, LODRINO	4.686.000		18.130.000		3.414.000		1.500.000		800.000	32.986.147
ASVT-45	Depuratore di Collio	Preq3	COLLIO	20.000		300.000		196.937					530.000
ASVT-46	Mantenimento depuratore	M6	CAINO, PEZZAZE, LODRINO					13.063		160.000		160.000	368.096
ASVT-108	Rinnovo depuratore di Caino	M6	CAINO	20.000		15.000							35.923
ASVT-61	Implementazione nuovo sistema customer	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI	20.000		24.750		66.000		22.000		11.000	308.530

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
ASVT-999	Contributi di allacciamento e contributi in conto capitale	Altro	TUTTI I COMUNI SERVITI										0
ASVT-41	Nuovi impianti telecontrollo	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	10.000		5.000		8.000		5.000		8.000	53.818
ASVT-42	Mantenimento telecontrollo	M2	TUTTI I COMUNI SERVITI	6.000		6.000		6.000		6.000		6.000	31.263
ASVT-33	Rinnovo fognatura via S. Gervasio	M4a	CONCESIO										185.669
ASVT-34	Nuova fognatura	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	725.000		45.000		815.000		2.000.000		3.000.000	7.313.588
ASVT-35	Rinnovo fognatura	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	500.000		345.000		385.000		500.000		500.000	3.179.101
ASVT-36	Nuovi allacciamenti fognari	M6	TUTTI I COMUNI SERVITI	95.000		30.000		30.000		30.000		30.000	287.036
ASVT-37	Mantenimento allacciamenti fognatura	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI	50.000		50.000		50.000		50.000		50.000	431.563
ASVT-39	Nuovi collettori Lumezzane stralcio B	Preq3	LUMEZZANE	800.000	640.598								1.993.354
ASVT-40	Nuovi collettori Lumezzane stralcio C	Preq3	LUMEZZANE	200.000		1.470.000		250.000					1.968.316
ASVT-55	Nuovi collettori Marcheno-Tavernole-Pezzaze Lavone	Preq3	MARCHENO, TAVERNOLE	250.000		250.000		1.270.000		820.000		333.787	4.545.457
ASVT-109	Risoluzione interferenze acquedotto con raccordo autostradale	Altro	VILLA CARCINA										1.824
ASVT-110	Risoluzione interferenze fognatura con raccordo autostradale	Altro	CONCESIO, VILLA CARCINA, SAREZZO, POLAVENO, LUMEZZANE, GARDONE VT, MARCHENO, TAVERNOLE, LODRINO										11.109
ASVT-111	Rinnovo fosse imhoff	M6	PEZZAZE	10.000									22.186
ASVT-112	Nuovo impianto di trattamento San Colombano basso	M3	COLLIO	150.000									150.000
ASVT-113	Nuovo impianto di trattamento Bassinale	M3	SAREZZO	120.000									120.000
ASVT-114	Nuovo impianto di trattamento Fontanelle	M3	LUMEZZANE, SAREZZO	130.000		40.000							170.000
ASVT-115	Collettamento TND Concesio S3 via Tito Speri	Preq3	CONCESIO	260.000									260.000
ASVT-116	Collettamento TND Concesio S7-S8 via Sangervasio	Preq3	CONCESIO			200.000							200.000
ASVT-117	Collettamento TND Concesio S16 via Moro	Preq3	CONCESIO			100.000							100.000
ASVT-118	Collettamento TND Concesio S17 via Pellico	Preq3	CONCESIO			60.000							60.000
ASVT-119	Collettamento TND Concesio S18 via XXV aprile	Preq3	CONCESIO	50.000									50.000
ASVT-120	Collettamento TND Villa Carcina S15 via Garibaldi	Preq3	VILLA CARCINA			645.000							645.000
ASVT-121	Collettamento TND Sarezze S1	Preq3	SAREZZO	25.000									25.000
ASVT-122	Collettamento TND Sarezze S6	Preq3	SAREZZO	40.000		50.000							90.000
ASVT-123	Collettamento TND Sarezze S7	Preq3	SAREZZO			40.000							40.000
ASVT-124	Collettamento TND Sarezze S19	Preq3	SAREZZO			50.000							50.000
ASVT-125	Collettamento TND Gardone VT S1 via Valtrompia	Preq3	GARDONE VALTROMPIA			200.000		485.000					685.000
ASVT-126	Collettamento TND Gardone VT S3 via Valtrompia	Preq3	GARDONE VALTROMPIA			80.000							80.000
ASVT-127	Collettamento TND Gardone VT S6 via Grazioli	Preq3	GARDONE VALTROMPIA			100.000		400.000					500.000
ASVT-128	Collettamento TND Gardone VT S11d via Zanardelli	Preq3	GARDONE VALTROMPIA			75.000							75.000
ASVT-129	Mitigazione fenomeni alluvionali via Gramsci, Concesio - Lotto 1	M4a	CONCESIO			512.133	512.133	1.500.000	1.500.000	1.312.490	1.312.490		3.324.623
ASVT-130	Collettamento TND Lumezzane	Preq3	LUMEZZANE			155.000		715.000	600.000	3.640.000	3.640.000	21.400.000	25.910.000
ASVT-44BIS	Depuratore di Valle contributo	Preq3	CONCESIO, VILLA CARCINA, SAREZZO, POLAVENO, LUMEZZANE, GARDONE VT, MARCHENO, TAVERNOLE, LODRINO						3.137.485				
ASVT-131	Nuovi collettori Pezzaze Lavone-Bovegno	Preq3	BOVEGNO									3.150.812	3.150.812
ASVT-132	Nuovi collettori Marcheno Brozzo-Lodrino	Preq3	LODRINO			46.439		300.000		500.000		1.800.000	2.646.439
ASVT-133	Collettamento TND Marcheno	Preq3	MARCHENO					40.000				6.240.200	6.280.200
ASVT-134	Collettamento TND Bovegno	Preq3	BOVEGNO									6.753.172	6.753.172
ASVT-135	Collettamento TND Collio	Preq3	COLLIO							40.000		9.783.484	9.823.484
ASVT-136	Water Safety Plan	M4a	TUTTI I COMUNI SERVITI			10.000		20.000		20.000		50.000	100.000
ASVT-137	Aumento potenzialità Depuratore di Valle	Preq3	BOVEGNO, PEZZAZE									200.000	200.000

Interventi infrastrutturali Gestore: Erogasmet Spa

Investimenti pianificati 2020-2023

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
1	MANUTENZIONE RETE E RELATIVE DERIVAZIONI D'ALLACCIAMENTO (VIE VARIE)	M1		70.000		70.000		70.000		70.000			
2	SOSTITUZIONE RETE E RELATIVE DERIVAZIONI D'ALLACCIAMENTO VIA PADRE MARCOLINI	M1		68.000									
3	SOSTITUZIONE CONTATORI ACQUA	Altro		1.500									
4	SOFTWARE	Altro											

Interventi infrastrutturali Gestore: Gandovere Depurazione Srl

Investimenti pianificati 2020-2023

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Località interessata/e intervento	anno 2020 (pianificato)		anno 2021 (pianificato)		anno 2022 (pianificato)		anno 2023 (pianificato)		Valore investimento lordo programmato post 2023	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
				Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	di cui: Contributi pubblici 2020	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	di cui: Contributi pubblici 2021	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022	di cui: Contributi pubblici 2022	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023	di cui: Contributi pubblici 2023		
1	Migliorie Impianti Elettromeccanici e Civili	Altro	Torbole Casaglia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Collettamento Travagliato	M6	Travagliato	50.000	0	1.400.000	0	650.000	0	0	0	0	2.105.300
3	Realizzazione pesa fanghi	M5	Torbole Casaglia	100.000	0	50.000	0	0	0	0	0	0	150.000
4	Rifacimento attraversamento Rodengo Saiano	Altro	Torbole Casaglia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Realizzazione nuova strada di accesso al Depuratore	Altro	Torbole Casaglia	0	0	50.000	0	300.000	0	1.350.000	0	0	1.710.400
6	Dotazioni sicurezza e PLC sedimentatori primari	M6	Torbole Casaglia	0	0	40.000	0	0	0	0	0	0	40.000
7	Insonorizzazione locale compressori	M6	Torbole Casaglia	0	0	0	0	20.000	0	0	0	0	20.000
8	Migliorie propedeutiche avviamento digestore	M6	Torbole Casaglia	0	0	30.000	0	0	0	0	0	0	30.000
9	Oneri manutenzioni straordinarie non programmabili	M6	Torbole Casaglia	80.000	0	100.000	0	100.000	0	100.000	0	0	0
10	4° linea sedimentazione finale	M6	Torbole Casaglia	0	0	0	0	30.000	0	570.000	0	0	600.000

Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS), anni 2020-2027: Gestore: A2A Ciclo Idrico Spa

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2024		anno 2025		anno 2026		anno 2027		post 2027	
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Contributi 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Contributi 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Contributi 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Contributi 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) post 2027	Contributi post 2027
A2A-1.102	NUOVI 3 POZZI + SERBATOI - CALVISANO	1.000.000	1.000.000	0	0	0	0	0	0		
A2A-1.105	NUOVO POZZO - PRALBOINO	100.000	0	200.000	0	0	0	0	0		
A2A-1.302	NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO NITRATI POZZO MADLOSSA 2 - BRESCIA	10.000	0	650.000	0	0	0	0	0		
A2A-1.409	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE PONTEVICO	340.000	0	0	0	0	0	0	0		
A2A-1.410	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE PRALBOINO	340.000	0	0	0	0	0	0	0		
A2A-1.524	NUOVA RETE ACQUEDOTTO A SERVIZIO DEL COMUNE DI CALVISANO	1.500.000	1.500.000	2.250.000	2.250.000	2.250.000	2.250.000	1.000.000	1.000.000		
A2A-2.100	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA A CALVISANO	4.000.000	0	4.000.000	0	6.000.000	0	6.000.000	0		
A2A-2.109	OPERE DI COLLETTAMENTO VERSO IL NUOVO DEPURATORE DI OFFLAGA	2.000.000	0	1.000.000	0	0	0	0	0		
A2A-2.110	OPERE DI COLLETTAMENTO DI VISANO, ACQUAFREDDA, REMEDELLO, ISORELLA AL DEPURATORE DI VISANO	1.000.000	0	2.000.000	0	2.000.000	0	2.000.000	0		
A2A-2.112	OPERE DI COLLETTAMENTO BORGOSATOLLO AL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CASTENEDOLO	1.000.000	0	1.700.000	0	1.700.000	0	0	0		
A2A-2.113	OPERE DI COLLETTAMENTO PONTE CAFFARO - ANFO	2.000.000	1.410.634	0	0	0	0	0	0		
A2A-2.115	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA LOTTI VII - VIII - IX A MONTICHIARI	1.000.000	0	1.850.000	0	1.850.000	0	0	0		
A2A-2.116	OPERE DI COLLETTAMENTO PAVONE E PRALBOINO VERSO NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE CENTRALIZZATO	2.000.000	0	2.000.000	0	0	0	0	0		
A2A-2.124	OPERE DI COLLETTAMENTO CAPRIANO - BAGNOLO MELLA	2.000.000	0	2.000.000	0	0	0	0	0		
A2A-2.125	OPERE DI COLLETTAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE BAGOLINO	1.000.000	0	700.000	0	0	0	0	0		
A2A-3.102	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - BAGOLINO	2.000.000	0	1.500.000	0	0	0	0	0		
A2A-3.104	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - BOTTICINO	1.000.000	0	1.600.000	0	2.445.000	0	0	0		
A2A-3.105	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - CALVISANO	1.300.000	0	0	0	0	0	0	0		
A2A-3.109	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - SAN GERVASIO BRESCIANO	1.300.000	0	2.000.000	0	0	0	0	0		
A2A-3.111	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE - VOBARNO	1.800.000	0	0	0	0	0	0	0		
A2A-3.112	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE CILIVERGHE - MAZZANO	850.000	0	850.000	0	850.000	0	0	0		
A2A-3.115	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - CASTENEDOLO	1.000.000	0	2.200.000	0	2.200.000	0	0	0		
A2A-3.118	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - PRALBOINO	2.300.000	0	1.000.000	0	0	0	0	0		
A2A-3.119	NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE - VISANO	750.000	0	1.400.000	0	1.700.000	0	0	0		
A2A-3.130	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE -PONTEVICO	500.000	0	500.000	0	720.000	0	0	0		
A2A-3.134	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI VERZIANO	300.000	0	15.000.000	0	15.000.000	0	15.000.000	0		
A2A-3.142	LINEA FANGHI - IMPIANTO DI ESSICAMENTO VERZIANO	3.500.000	0	3.500.000	0	0	0	0	0		
A2A-1.415	NUOVO SERBATOIO CON RILANCIO E DISMISSIONE PENSILE "SCUOLE" CASTENEDOLO	10.000	0	10.000	0	400.000	0	400.000	0		

Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS), anni 2020-2027 Gestore: Acque Bresciane Srl

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2024		anno 2025		anno 2026		anno 2027		post 2027	
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Contributi 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Contributi 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Contributi 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Contributi 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) post 2027	Contributi post 2027
8	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Paratico - 1° stralcio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Dismissione dell'impianto di depurazione di Urigo d'Oglio e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Rudiano - Nuovo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	Dismissione dell'impianto di depurazione di Passirano - Monterotondo e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Rovato - Intercomunale	144.354	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Costruzione dell'impianto di depurazione di Mairano-Intercomunale - 1° stralcio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Pontoglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Collettamento all'impianto di depurazione di Mairano - Intercomunale dei Comuni di Brandico, Lograto e Maclodio - 1° stralcio	585.432	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Quinzano d'Oglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Collettamento dei terminali fognari in ambiente dell'agglomerato di Borgo S. Giacomo verso l'impianto di depurazione di Borgo S. Giacomo - Nuovo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Borgo S. Giacomo nelle zone non servite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Estendimento della rete fognaria nelle zone non servite dell'agglomerato di Rovato (frazioni)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Impianto trattamento solventi clorurati Flero - 2° stralcio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Collegamento della rete di acquedotto di Monte Isola alla rete di Sulzano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Realizzazione di un nuovo pozzo a Villachiera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Poncarale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Trenzano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34_2	Estendimento della rete fognaria nelle zone non servite dell'agglomerato di Rovato (capoluogo) - 2° stralcio - II° lotto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	Collettamento e depurazione dei Comuni di Edolo, Sonico e Malonno - II° lotto funzionale	1.600.000	0	1.600.000	0	1.600.000	0	1.567.031	0	0	0
52	Realizzazione del collettore Sellero-Berzo Demo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	Collettamento e depurazione dei Comuni di Castelvovati e Comezzano-Cizzago	1.600.000	0	1.600.000	0	1.600.000	0	1.474.229	0	0	0
94	Rifacimento reti acquedotto in fibrocemento a Rovato (frazioni)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9_1	Riduzione delle acque parassite dal collettore del Lago d'Iseo a Paratico (Ex Rio)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	Realizzazione di un nuovo serbatoio in località Breda di Travagliato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	Ampliamento del serbatoio in località Dosso di Sulzano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	Ricostruzione della linea fanghi dell'impianto di depurazione di Peschiera del Garda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Calcinato - Calcinatello	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Pozzolengo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	Collettamento di Tignale verso Gargnano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	Dismissione dell'impianto di Leno - Terminale 1.51 e collettamento dei reflui all'impianto di Leno - Capoluogo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	Potenziamento della presa a lago in località Pisenze di Manerba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Leno - Capoluogo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	Collettamento dei terminali fognari in ambiente dell'agglomerato di Leno verso l'impianto di depurazione di Leno - Capoluogo	900.000	0	900.000	0	900.000	0	796.518	0	0	0
77	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Lonato del Garda nelle zone non servite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	Collettamento e depurazione della sponda bresciana del Lago di Garda	8.000.000	47.473.395	16.000.000	0	16.000.000	0	16.000.000	0	44.584.925	0
120	Dismissione dell'impianto di Angolo Terme - Bià Sot e collettamento dei reflui alla rete fognaria di Angolo Terme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Chiari nelle zone non servite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
148	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Comezzano-Cizzago nelle zone non servite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Dello nelle zone non servite	0	0	0	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	Contributi 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Contributi 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Contributi 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Contributi 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) post 2027	Contributi post 2027
121	Collettamento all'impianto di depurazione di Barbariga - Intercomunale dei Comuni di Barbariga, Corzano e Dello - 1° stralcio	1.510.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Flero nelle zone non servite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Costruzione dell'impianto di depurazione di Mairano - Intercomunale - 2° stralcio	500.000	0	560.000	0	0	0	0	0	0	0
118	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Palazzolo sull'Oglio nelle zone non servite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Poncarale nelle zone non servite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Roccafranca	340.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	Collettamento del terminale fognario in ambiente dell'agglomerato di Paratico nel territorio comunale di Paratico (FG01713403) verso l'impianto di depurazione di Paratico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	Collettamento del terminale fognario in ambiente dell'agglomerato di Paratico nel territorio comunale di Sale Marasino (FG01716908) verso l'impianto di depurazione di Paratico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Paratico - 2° stralcio	900.000	0	2.000.000	0	2.000.000	0	0	0	0	0
136	Acquedotto della Valtenesi - 1° stralcio	1.000.000	0	2.600.000	0	2.600.000	0	2.600.000	0	0	0
143	Sostituzione della vasca Imhoff di Magasa con un impianto di depurazione di adeguata potenzialità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	Costruzione dell'impianto di depurazione di Paisco Loveno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	Dismissione dell'impianto di depurazione di Paisco Loveno - Vasca Imhoff Foppa e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Paisco Loveno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Paratico nelle zone non servite	150.000	0	150.000	0	150.000	0	150.000	0	2.559.265	0
150	Estendimento della rete fognaria dell'agglomerato di Torbole Casaglia nelle zone non servite	150.000	0	150.000	0	150.000	0	150.000	0	865.833	0
151	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Carpenedolo - Garibaldi	20.000	0	40.000	0	541.500	0	541.500	0	0	0
152	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Carpenedolo - Zona Nord-Est (Tezze)	10.000	0	20.000	0	270.750	0	270.750	0	0	0
153	Collettamento di Calvagese della Riviera al depuratore della sponda bresciana del Lago di Garda	20.000	0	40.000	0	40.000	0	1.450.000	0	1.450.000	0
154	Collettamento di Muscoline al depuratore della sponda bresciana del Lago di Garda	10.000	0	20.000	0	20.000	0	225.000	0	225.000	0
101	Manutenzione straordinaria impianti di captazione	550.000	0	600.000	0	650.000	0	700.000	0	0	0
101	Manutenzione straordinaria impianti di adduzione	550.000	0	600.000	0	650.000	0	700.000	0	0	0
101	Manutenzione straordinaria impianti di potabilizzazione	330.000	0	360.000	0	390.000	0	420.000	0	0	0
101	Manutenzione straordinaria impianti di distribuzione	220.000	0	240.000	0	260.000	0	280.000	0	0	0
102	Rifacimento reti acquedotto	7.000.000	0	7.700.000	0	8.400.000	0	9.100.000	0	0	0
103	Rifacimento reti acquedotto in fibrocemento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	Rifacimento reti fognatura	1.100.000	0	1.200.000	0	1.300.000	0	1.400.000	0	0	0
107	Separazione reti	660.000	0	720.000	0	780.000	0	840.000	0	0	0
107	Eliminazione acque parassite	660.000	0	720.000	0	780.000	0	840.000	0	0	0
108	Estendimento reti fognatura ed eliminazione terminali fognari in ambiente	660.000	0	720.000	0	780.000	0	840.000	0	0	0



Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS), anni 2020-2027 Gestore: ASVT Spa

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2024		anno 2025		anno 2026		anno 2027		post 2027	
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Contributi 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Contributi 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Contributi 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Contributi 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) post 2027	Contributi post 2027
ASVT-51	Acquedotto comprensoriale	5.685.000	5.685.000	5.685.000	5.685.000	5.735.000	5.735.000	3.646.000	3.646.000	50.000	50.000
ASVT-130	Collettamento TND Lumezzane	6.900.000	6.900.000	6.200.000	6.200.000	5.800.000	5.800.000	2.500.000	2.500.000	42.860.000	
ASVT-131	Nuovi collettori Pezzaze Lavone-Bovegno	600.000		500.000		1.000.000		1.050.812			
ASVT-132	Nuovi collettori Marcheno Brozzo-Lodrino	1.000.000		300.000		300.000		200.000			
ASVT-133	Collettamento TND Marcheno	500.000		1.000.000		1.000.000		1.000.000		2.740.200	
ASVT-134	Collettamento TND Bovegno					500.000		500.000		5.753.172	
ASVT-135	Collettamento TND Collio	200.000		500.000		500.000		500.000		8.083.484	
ASVT-137	Aumento potenzialità Depuratore di Valle					200.000					

*Determina DSID n. 1/2020 – Allegato 3*

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO  
PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA MTI-3**

**Sintesi**

*A2A Ciclo Idrico*

## 1.1.Sommario

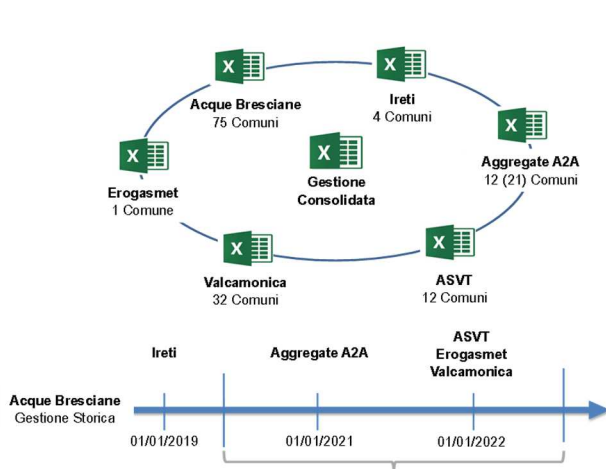
1.1. Sommario .....	2
1. Perimetro gestito .....	3
2. Investimenti .....	3
2. Predisposizione tariffaria .....	4
2.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori .....	4
2.1.1. Selezione dello schema regolatorio .....	4
2.1.2. Valorizzazione delle componenti del <i>VRG</i> .....	4
2.2. Moltiplicatore tariffario.....	5
3. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF).....	6
3.1. Piano tariffario .....	6
3.2. Schema di conto economico .....	6
3.3. Rendiconto finanziario .....	6
3.4. Stato patrimoniale .....	7

## 1. Perimetro gestito

Il processo di aggregazione di Acque Bresciane coinvolge anche 12 Comuni della gestione A2A a partire dall'anno 2021 (le cosiddette 21 Gestioni Aggregate).

L'effetto è stato considerato nella proposta di A2A in termini di minori costi (operativi e di capitale) e minori ricavi. In Figura 1 si rappresenta schematicamente il processo di aggregazione che interessa Acque Bresciane e che dal 2021 coinvolge le 12 gestioni di A2A.

Figura 1

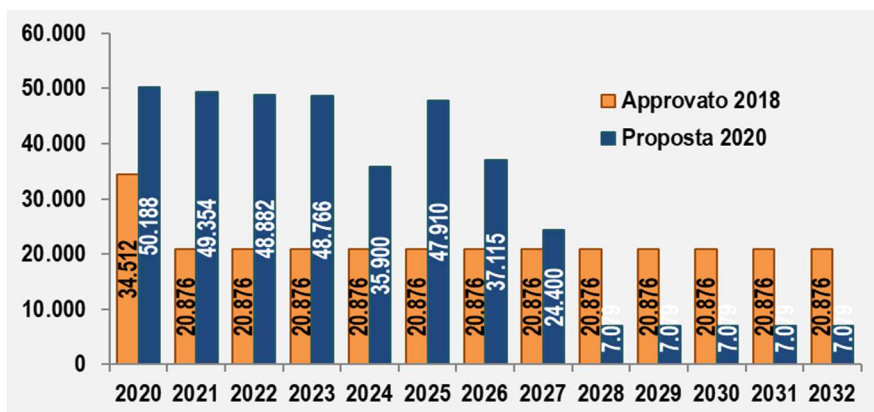


A2A Ciclo idrico	AFD
Acquafredda	FD
Alfianello	FD
Bagnolo Mella	FD
Bassano Bresciano	AFD
Bedizzole	FD
Fiesse	FD
Gottolengo	F
Isorella	FD
Manerbio	AFD
Mazzano	F
Milzano	AFD
Nuvolera	AFD
Offlaga	AFD
Pralboino	FD
Remedello	FD
Roncadelle	FD
San Gervasio Bresciano	AFD
San Zeno Naviglio	AFD
Seniga	FD
Verolavecchia	FD
Visano	AFD

## 2. Investimenti

La pianificazione in approvazione con il presente aggiornamento tariffario ha definito le attività di investimento in base agli obiettivi di qualità tecnica che il gestore deve raggiungere, obiettivi che sono regolati dalla nuova disciplina di cui alla delibera 917/2017/R/Idr.

Figura 2



## 2. Predisposizione tariffaria

### 2.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

#### 2.1.1. Selezione dello schema regolatorio

Le scelte sono la conseguenza della proposta degli investimenti contenuti nel Programma degli Interventi 2020-2023.

Il posizionamento nello schema regolatorio deriva anche dalla valutazione di presenza di eventuali variazioni del perimetro di servizio e del livello di **VRG<sub>2018</sub>** rispetto al valore medio di settore determinato da ARERA (**VRG<sub>PM</sub>=149**).

Per le considerazioni fatte si determina dunque il posizionamento nel quadrante della matrice dello schema regolatorio ai sensi della Deliberazione 580/2019/R/idr come indicato in Tabella 1.

*Tabella 1*

<b>Identificazione della colonna della matrice di schemi</b>	<b>2020-2023</b>
Aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative	<b>NO</b>
VRG <sup>2018</sup>	91.043.237
pop + 0,25pop <sub>flut</sub>	820.020
<b>VRG<sup>2018</sup> / pop + 0,25pop<sub>flut</sub></b>	<b>111</b>
<i>riga della matrice</i>	1
<b>Identificazione della riga della matrice di schemi</b>	<b>2020-2023</b>
( $\sum 2020-2023 I_{pa}^{exp} + CFP_a^{exp}$ )	197.188.617
RAB MTI-2	334.802.796
<b>(<math>\sum 2020-2023 I_{pa}^{exp} + CFP_a^{exp}</math>) / RAB<sub>MTI-2</sub></b>	<b>0,6</b>
<i>colonna della matrice</i>	2
<b>Identificazione dello schema della matrice</b>	<b>2020-2023</b>
<b>selezione dello schema</b>	Schema IV"
<b>limite alla crescita annuale del moltiplicatore tariffario</b>	<b>1,077</b>

#### 2.1.2. Valorizzazione delle componenti del VRG

*Le componenti tariffarie di*

Tabella 2 sono determinate a partire dalle componenti tariffarie calcolate e scaturiscono a seguito delle rimodulazioni e delle decurtazioni illustrate nella tabella precedente.

Tabella 2

Componenti Piano Tariffario	nel Specificazione componente	2020	2021	2022	2023
Capex	AMM	11.114.681	10.805.720	11.111.445	11.731.259
	OF	10.018.817	10.586.284	11.095.754	11.857.673
	OFisc	3.666.986	3.850.733	4.037.800	4.302.977
	$\Delta\text{CUITcapex}$	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>24.800.484</b>	<b>25.242.737</b>	<b>26.245.000</b>	<b>27.891.908</b>
FoNI	FNla	0	0	0	0
	AMMaFoNI	0	0	0	0
	$\Delta\text{CUITaFoNI}$	0	0	0	0
	$\Delta\text{TATOI}_{ind}$	0	0	0	0
	$\Delta\text{TI}_{tot}$	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Opex	Opexend	35.472.767	32.941.296	32.941.296	32.941.296
	Opexal	19.017.823	20.352.315	20.302.634	20.091.845
	Opextel	520.649	293.000	293.000	293.000
	<b>Totale</b>	<b>55.011.239</b>	<b>53.586.610</b>	<b>53.536.929</b>	<b>53.326.140</b>
ERC	ERCopex	6.873.187	7.494.989	8.643.223	9.273.527
	ERCopex	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>7.632.191</b>	<b>8.228.946</b>	<b>9.377.181</b>	<b>10.007.484</b>
Rctot	Rcvol	2.654.759	7.967.273	0	0
	RcEE	-1.079.990	314.901	973.915	-147.059
	RcWS	362.906	19.928	-89.037	0
	RcERC	-50.197	-86.080	-25.047	0
	RcALTRO	-56.400	-41.437	-967	-3.025
	$\prod(1+It)$	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>1.831.077</b>	<b>8.174.585</b>	<b>858.864</b>	<b>-150.084</b>
	Rimodulazioni	<b>6.414.716</b>	<b>3.247.969</b>	<b>1.051.757</b>	<b>0</b>
VRG		<b>93.858.630</b>	<b>90.306.262</b>	<b>90.210.867</b>	<b>91.225.533</b>

## 2.2.Moltiplicatore tariffario

In

Tabella 3 si riportano i valori di VRG e Teta calcolati e conseguenti alla rimodulazione dei conguagli e delle detrazioni compiute sui costi operativi.

Tabella 3

	UdM	2020	2021	2022	2023
VRGa predisposto dal soggetto competente	euro	93.858.630	90.306.262	90.210.867	91.225.533
Ra-2b	euro	277.541	751.157	751.157	751.157
Σ tarif2019*vscale-2	euro	91.740.724	86.048.402	86.048.402	86.048.402
<b>ϑ<sup>a</sup> predisposto dal soggetto competente</b>	n. (3 cifre decimali)	<b>1,020</b>	<b>1,040</b>	<b>1,039</b>	<b>1,051</b>

	UdM	2020	2021	2022	2023
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,077	1,099	1,121	1,119
<b>VRGa (coerente con ϑ applicabile)</b>	euro	<b>93.858.630</b>	<b>90.306.262</b>	<b>90.210.867</b>	<b>91.225.533</b>
<b>ϑ<sup>a</sup> applicabile</b>	n. (3 cifre decimali)	<b>1,020</b>	<b>1,040</b>	<b>1,039</b>	<b>1,051</b>

### 3. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF)

#### 3.1. Piano tariffario

Per lo sviluppo del Piano Tariffario dal 2020 a fine concessione sono stati utilizzati in costanza di ipotesi i criteri della Deliberazione 580/2019/R/IDR in conformità alle indicazioni metodologiche.

#### 3.2. Schema di conto economico

Lo schema di conto economico è stato sviluppato seguendo i criteri di cui all'Allegato della delibera 580/2019. Tra le ipotesi di maggior rilievo nella costruzione del conto economico prospettico è l'invarianza temporale dei costi operativi fino alla scadenza della concessione, che esclude anche l'introduzione di dinamiche di tipo monetario (proiezione a prezzi costanti). Con tale prospetto si verifica l'equilibrio economico della gestione di lungo periodo fino al termine della concessione.

#### 3.3. Rendiconto finanziario

Per quanto riguarda il rendiconto finanziario si tengono in considerazione i flussi di cassa in entrata derivanti dallo sviluppo del piano tariffario, della gestione economica, del capitale circolante e della

gestione dei debiti finanziari. In tale prospetto si verifica la finanziabilità del programma degli interventi e l'equilibrio finanziario della gestione di lungo periodo fino al termine della concessione

### **3.4.Stato patrimoniale**

Lo sviluppo dello Stato Patrimoniale avviene a partire dalla situazione esistente dei crediti e debiti in essere al 31.12.2019 alla quale si aggiungono le variazioni rilevate sui flussi del CE e del rendiconto finanziario.



Piano tariffario

COMPONENTI DI COSTO Opex, Capex, FNnew, ERC														
	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Opex <sup>end</sup>	euro	35.472.767	32.941.296	32.941.296	32.941.296	32.941.296	32.941.296	32.941.296	32.941.296	32.941.296	32.941.296	32.941.296	32.941.296	32.941.296
Opex <sup>al</sup>	euro	19.017.823	20.352.315	20.302.634	20.091.845	19.890.863	19.864.334	19.682.897	19.529.558	19.474.967	19.474.939	19.382.438	19.340.569	18.968.830
Op <sup>new,a</sup>	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opex <sup>QT</sup>	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opex <sup>OC</sup>	euro	0	62.000	62.000	62.000	62.000	62.000	62.000	62.000	62.000	62.000	62.000	62.000	62.000
Op <sup>social</sup>	euro	98.000	31.000	31.000	31.000	31.000	31.000	31.000	31.000	31.000	31.000	31.000	31.000	31.000
Op <sup>ris</sup>	euro	220.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
Op <sup>COVID</sup>	euro	202.649												
<b>Opex<sup>al</sup> (al netto degli ERC)</b>	<b>euro</b>	<b>55.011.239</b>	<b>53.586.610</b>	<b>53.536.929</b>	<b>53.326.140</b>	<b>53.125.158</b>	<b>53.098.630</b>	<b>52.917.192</b>	<b>52.763.854</b>	<b>52.709.263</b>	<b>52.709.234</b>	<b>52.616.734</b>	<b>52.574.865</b>	<b>52.203.125</b>
AMM <sup>a</sup>	euro	11.114.681	10.805.720	11.111.445	11.731.259	13.346.533	14.189.040	15.267.410	16.628.505	17.521.758	17.868.566	17.220.204	16.999.418	16.784.453
OF <sup>a</sup>	euro	10.018.817	10.586.284	11.095.754	11.857.673	13.125.728	13.658.798	14.371.544	15.478.093	16.120.122	16.248.540	15.718.614	15.219.283	14.730.129
OFisc <sup>a</sup>	euro	3.666.986	3.850.733	4.037.800	4.302.977	4.693.462	4.845.788	5.055.068	5.389.511	5.576.419	5.600.224	5.414.921	5.239.365	5.067.128
ΔCUIIT <sup>a</sup> <sub>Capex</sub>	euro	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Capex<sup>al</sup> (al netto degli ERC)</b>	<b>euro</b>	<b>24.800.484</b>	<b>25.242.737</b>	<b>26.245.000</b>	<b>27.891.908</b>	<b>31.165.724</b>	<b>32.693.627</b>	<b>34.694.022</b>	<b>37.496.109</b>	<b>39.218.299</b>	<b>39.717.330</b>	<b>38.353.739</b>	<b>37.458.067</b>	<b>36.581.710</b>
IP <sup>PP</sup>	euro	46.387.594	42.113.168	48.481.500	47.690.939	35.900.000	47.910.000	37.115.000	24.400.000	7.078.880	7.078.880	7.078.880	7.078.880	7.078.880
Capex <sup>al</sup>	euro	31.673.671	32.737.725	34.888.223	37.165.435	43.304.482	45.638.676	48.084.863	51.554.921	53.645.801	54.174.541	52.317.541	51.065.477	49.838.081
<b>FNI<sup>new,a</sup></b>	<b>euro</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
ERC <sup>a</sup> <sub>Capex</sub>	euro	6.873.187	7.494.989	8.643.223	9.273.527	12.138.759	12.945.049	13.390.840	14.058.812	14.427.502	14.457.206	13.963.802	13.607.410	13.256.371
ERC <sup>a</sup> <sub>Opex</sub>	euro	759.005	733.958	733.958	733.958	733.958	733.958	733.958	733.958	733.958	733.958	733.958	733.958	733.958
<b>ERC<sup>a</sup></b>	<b>euro</b>	<b>7.632.191</b>	<b>8.228.946</b>	<b>9.377.181</b>	<b>10.007.484</b>	<b>12.872.716</b>	<b>13.679.006</b>	<b>14.124.798</b>	<b>14.792.770</b>	<b>15.161.459</b>	<b>15.191.164</b>	<b>14.697.760</b>	<b>14.341.368</b>	<b>13.990.329</b>

FONDO NUOVI INVESTIMENTI														
	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
FNI <sup>a</sup> <sub>FoNI</sub>	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMM <sup>a</sup> <sub>FoNI</sub>	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΔCUIIT <sup>a</sup> <sub>FoNI</sub>	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΔT <sup>ATO</sup> <sub>G.inf</sub>	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΔT <sup>G.inf</sup>	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>FoNI<sup>a</sup></b>	<b>euro</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

SVILUPPO DEL VRG predisposto dal soggetto competente (include eventuali rimodulazioni)														
	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Opex <sup>a</sup>	euro	55.011.239	53.586.610	53.536.929	53.326.140	53.125.158	53.098.630	52.917.192	52.763.854	52.709.263	52.709.234	52.616.734	52.574.865	52.203.125
Capex <sup>a</sup>	euro	24.800.484	25.242.737	26.245.000	27.891.908	31.165.724	32.693.627	34.694.022	37.496.109	39.218.299	39.717.330	38.353.739	37.458.067	36.581.710
FoNI <sup>a</sup>	euro	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC <sup>a</sup> <sub>TOT</sub>	euro	6.414.716	3.247.969	1.051.757	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ERC <sup>a</sup>	euro	7.632.191	8.228.946	9.377.181	10.007.484	12.872.716	13.679.006	14.124.798	14.792.770	15.161.459	15.191.164	14.697.760	14.341.368	13.990.329
<b>VRG<sup>a</sup> predisposto dal soggetto competente</b>	<b>euro</b>	<b>93.858.630</b>	<b>90.306.262</b>	<b>90.210.867</b>	<b>91.225.533</b>	<b>97.163.598</b>	<b>99.471.263</b>	<b>101.736.013</b>	<b>105.052.733</b>	<b>107.089.021</b>	<b>107.617.728</b>	<b>105.668.232</b>	<b>104.374.299</b>	<b>102.775.164</b>

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO predisposto dal soggetto competente														
	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
VRG <sup>a</sup> predisposto dal soggetto competente	euro	93.858.630	90.306.262	90.210.867	91.225.533	97.163.598	99.471.263	101.736.013	105.052.733	107.089.021	107.617.728	105.668.232	104.374.299	102.775.164
R <sup>b,2</sup>	euro	277.541	751.157	751.157	751.157	751.157	751.157	751.157	751.157	751.157	751.157	751.157	751.157	751.157
Σ tariff <sup>2019</sup> vsca <sup>1-2</sup>	euro	91.740.724	86.048.402	86.048.402	86.048.402	86.048.402	86.048.402	86.048.402	86.048.402	86.048.402	86.048.402	86.048.402	86.048.402	86.048.402
<b>ϕ<sup>a</sup> predisposto dal soggetto competente</b>	<b>n. (3 cifre decimali)</b>	<b>1,020</b>	<b>1,040</b>	<b>1,039</b>	<b>1,051</b>	<b>1,119</b>	<b>1,146</b>	<b>1,172</b>	<b>1,210</b>	<b>1,234</b>	<b>1,240</b>	<b>1,217</b>	<b>1,202</b>	<b>1,184</b>
		2,00%	2,00%	-0,11%	1,12%	6,51%	2,38%	2,28%	3,26%	1,94%	0,49%	-1,81%	-1,22%	-1,53%
RC <sup>a</sup> <sub>opex2020.COVID</sub>	euro	0												

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO applicabile (nelle more dell'approvazione ARERA)														
	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,077	1,099	1,121	1,119	1,106	1,163	1,206	1,233	1,273	1,298	1,304	1,281	1,265
<b>VRG<sup>a</sup> (coerente con ϕ<sup>a</sup> applicabile)</b>	<b>euro</b>	<b>93.858.630</b>	<b>90.306.262</b>	<b>90.210.867</b>	<b>91.225.533</b>	<b>95.969.261</b>	<b>99.471.263</b>	<b>101.736.013</b>	<b>105.052.733</b>	<b>107.089.021</b>	<b>107.617.728</b>	<b>105.668.232</b>	<b>104.374.299</b>	<b>102.775.164</b>
<b>ϕ<sup>a</sup> applicabile</b>	<b>n. (3 cifre decimali)</b>	<b>1,020</b>	<b>1,040</b>	<b>1,039</b>	<b>1,051</b>	<b>1,106</b>	<b>1,146</b>	<b>1,172</b>	<b>1,210</b>	<b>1,234</b>	<b>1,240</b>	<b>1,217</b>	<b>1,202</b>	<b>1,184</b>

Meccanismi incentivanti per il miglioramento della qualità, controllo sui livelli raggiunti e modalità di copertura dei premi														
	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Strumento allocativo (€/mc)	€/mc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(1+Y <sup>OP</sup> <sub>i</sub> )max(0;ΔOpex)	euro	392.822	392.822	392.822	392.822	392.822	392.822	392.822	392.822	392.822	392.822	392.822	392.822	392.822

INVESTIMENTI														
	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Investimenti al lordo dei contributi	euro	50.187.594	49.353.813	48.881.500	48.765.710	35.900.000	47.910.000	37.115.000	24.400.000	7.078.880	7.078.880	7.078.880	7.078.880	7.078.880
Contributi	euro	3.800.000	7.240.644	400.000	1.074.771	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Investimenti al netto dei contributi	euro	46.387.594	42.113.168	48.481.500	47.690.939	35.900.000	47.910.000	37.115.000	24.400.000	7.078.880	7.078.880	7.078.880	7.078.880	7.078.880
CIN	euro	380.349.151	419.105.342	441.437.623	468.905.587	502.892.972	516.536.598	529.443.853	552.987.465	563.997.864	561.153.264	540.554.705	520.793.669	501.314.730
CIN <sub>b</sub>	euro	68.833.904	70.420.291	71.289.661	75.504.675	72.621.827	70.516.912	67.386.999	64.260.669	61.134.436	58.009.010	54.893.668	51.780.898	48.668.250
OF/CIN	%	2,91%	2,81%	2,83%	2,85%	2,61%	2,64%	2,71%	2,80%	2,86%	2,90%	2,91%	0,00%	3,15%

Conto Economico

Voce Conto Economico	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Ricavi da tariffe	euro	87.156.752	86.263.739	88.365.381	90.423.024	96.309.701	98.597.396	100.842.546	104.130.564	106.149.230	106.673.362	104.740.737	103.458.002	101.872.705
Contributi di allacciamento	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	2.201.538	2.377.647	2.510.255	2.421.404	2.364.170	2.362.615	2.362.615	2.357.944	2.352.027	2.350.783	2.350.783	2.346.387	2.342.876
<b>Totale Ricavi</b>	<b>euro</b>	<b>90.122.497</b>	<b>89.405.593</b>	<b>91.639.844</b>	<b>93.608.635</b>	<b>99.438.079</b>	<b>101.724.218</b>	<b>103.969.369</b>	<b>107.252.715</b>	<b>109.265.465</b>	<b>109.788.353</b>	<b>107.855.727</b>	<b>106.568.596</b>	<b>104.979.788</b>
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro	42.491.392	41.621.148	41.581.849	41.415.106	41.256.122	41.235.137	41.091.613	40.970.317	40.927.133	40.927.111	40.853.939	40.820.819	40.526.759
Costo del personale	euro	11.224.616	10.994.731	10.984.350	10.940.303	10.898.305	10.892.761	10.854.848	10.822.806	10.811.398	10.811.393	10.792.063	10.783.314	10.705.635
<b>Totale Costi</b>	<b>euro</b>	<b>53.716.008</b>	<b>52.615.879</b>	<b>52.566.198</b>	<b>52.355.409</b>	<b>52.154.427</b>	<b>52.127.899</b>	<b>51.946.461</b>	<b>51.793.123</b>	<b>51.738.531</b>	<b>51.738.503</b>	<b>51.646.002</b>	<b>51.604.134</b>	<b>51.232.394</b>
<b>MOL</b>	<b>euro</b>	<b>36.406.488</b>	<b>36.789.714</b>	<b>39.073.645</b>	<b>41.253.226</b>	<b>47.283.652</b>	<b>49.596.320</b>	<b>52.022.908</b>	<b>55.459.592</b>	<b>57.526.933</b>	<b>58.049.849</b>	<b>56.209.724</b>	<b>54.964.462</b>	<b>53.747.394</b>
Ammortamenti	euro	13.565.627	14.140.856	15.659.600	17.067.995	18.328.256	20.131.148	21.861.647	22.945.596	22.880.667	22.393.819	22.375.617	22.409.686	22.002.427
<b>Reddito Operativo</b>	<b>euro</b>	<b>22.840.861</b>	<b>22.648.858</b>	<b>23.414.046</b>	<b>24.185.231</b>	<b>28.955.396</b>	<b>29.465.172</b>	<b>30.161.261</b>	<b>32.513.996</b>	<b>34.646.267</b>	<b>35.656.031</b>	<b>33.834.107</b>	<b>32.554.776</b>	<b>31.744.967</b>
Interessi passivi	euro	-	1.373.836	1.383.709	1.485.489	1.654.906	1.700.184	1.759.727	1.731.436	1.349.884	643.171	126.865	-	-
<b>Risultato ante imposte</b>	<b>euro</b>	<b>22.840.861</b>	<b>21.275.021</b>	<b>22.030.337</b>	<b>22.699.743</b>	<b>27.300.490</b>	<b>27.764.988</b>	<b>28.401.534</b>	<b>30.782.560</b>	<b>33.296.382</b>	<b>35.012.860</b>	<b>33.707.242</b>	<b>32.554.776</b>	<b>31.744.967</b>
IRES	euro	5.553.807	5.178.005	5.359.281	5.519.938	6.624.118	6.735.597	6.888.368	7.459.814	8.063.132	8.475.086	8.161.738	7.885.146	7.618.792
IRAP	euro	1.180.184	1.100.326	1.138.847	1.172.987	1.407.625	1.431.314	1.463.778	1.585.211	1.713.415	1.800.956	1.734.369	1.675.594	1.618.993
<b>Totale imposte</b>	<b>euro</b>	<b>6.733.991</b>	<b>6.278.331</b>	<b>6.498.128</b>	<b>6.692.925</b>	<b>8.031.743</b>	<b>8.166.912</b>	<b>8.352.147</b>	<b>9.045.025</b>	<b>9.776.547</b>	<b>10.276.042</b>	<b>9.896.107</b>	<b>9.560.740</b>	<b>9.237.785</b>
<b>Risultato di esercizio</b>	<b>euro</b>	<b>16.106.871</b>	<b>14.996.690</b>	<b>15.532.209</b>	<b>16.006.818</b>	<b>19.268.747</b>	<b>19.598.077</b>	<b>20.049.388</b>	<b>21.737.535</b>	<b>23.519.835</b>	<b>24.736.818</b>	<b>23.811.134</b>	<b>22.994.036</b>	<b>22.507.182</b>

## Rendiconto finanziario

Voce_Rendiconto_Finanziario	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro	93.571.468	89.511.708	89.417.139	90.423.024	96.309.701	98.597.396	100.842.546	104.130.564	106.149.230	106.673.362	104.740.737	103.458.002	101.872.705
Contributi di allacciamento	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207	764.207
<b>RICAVI OPERATIVI</b>	<b>euro</b>	<b>94.335.675</b>	<b>90.275.915</b>	<b>90.181.346</b>	<b>91.187.231</b>	<b>97.073.909</b>	<b>99.361.603</b>	<b>101.606.754</b>	<b>104.894.771</b>	<b>106.913.437</b>	<b>107.437.569</b>	<b>105.504.944</b>	<b>104.222.209</b>	<b>102.636.912</b>
Costi operativi	euro	53.161.706	52.072.929	52.023.761	51.815.147	51.616.239	51.589.984	52.482.503	52.327.582	52.272.428	52.272.399	52.178.944	52.136.643	51.761.068
<b>COSTI OPERATIVI MONETARI</b>	<b>euro</b>	<b>53.161.706</b>	<b>52.072.929</b>	<b>52.023.761</b>	<b>51.815.147</b>	<b>51.616.239</b>	<b>51.589.984</b>	<b>52.482.503</b>	<b>52.327.582</b>	<b>52.272.428</b>	<b>52.272.399</b>	<b>52.178.944</b>	<b>52.136.643</b>	<b>51.761.068</b>
Imposte	euro	9.908.487	3.559.494	8.997.168	6.717.925	6.887.722	9.370.560	8.302.081	8.537.381	9.737.903	10.508.069	10.775.537	9.516.173	9.605.307
<b>IMPOSTE</b>	<b>euro</b>	<b>9.908.487</b>	<b>3.559.494</b>	<b>8.997.168</b>	<b>6.717.925</b>	<b>6.887.722</b>	<b>9.370.560</b>	<b>8.302.081</b>	<b>8.537.381</b>	<b>9.737.903</b>	<b>10.508.069</b>	<b>10.775.537</b>	<b>9.516.173</b>	<b>9.605.307</b>
<b>FLUSSI DI CASSA ECONOMICO</b>	<b>euro</b>	<b>31.265.481</b>	<b>34.643.491</b>	<b>29.160.417</b>	<b>32.654.159</b>	<b>38.569.947</b>	<b>38.401.058</b>	<b>40.822.170</b>	<b>44.029.807</b>	<b>44.903.106</b>	<b>44.657.101</b>	<b>42.550.463</b>	<b>42.569.393</b>	<b>41.270.537</b>
Variazioni circolante commerciale	euro	15.419.152	- 3.469.061	1.229.654	- 2.781.178	- 9.638.397	3.261.483	- 8.316.975	- 9.597.306	- 11.565.263	- 2.478.599	- 1.874.868	- 1.977.847	- 2.081.993
Variazione credito IVA	euro	775.362	- 33.368	- 777	8.268	48.384	18.803	18.453	27.025	16.592	4.308	- 15.885	- 10.543	- 13.030
Variazione debito IVA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>FLUSSI DI CASSA OPERATIVO</b>	<b>euro</b>	<b>47.459.995</b>	<b>31.141.063</b>	<b>30.389.293</b>	<b>29.881.248</b>	<b>28.979.934</b>	<b>41.681.345</b>	<b>32.523.649</b>	<b>34.459.527</b>	<b>33.354.435</b>	<b>42.182.810</b>	<b>40.659.710</b>	<b>40.581.003</b>	<b>39.175.514</b>
Investimenti con utilizzo del FoNI	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri investimenti	euro	50.187.594	49.353.813	48.881.500	48.765.710	35.900.000	47.910.000	37.115.000	24.400.000	7.078.880	7.078.880	7.078.880	7.078.880	7.078.880
<b>FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO</b>	<b>euro</b>	<b>- 2.727.600</b>	<b>- 18.212.750</b>	<b>- 18.492.207</b>	<b>- 18.884.462</b>	<b>- 6.920.066</b>	<b>- 6.228.655</b>	<b>- 4.591.351</b>	<b>10.059.527</b>	<b>26.275.555</b>	<b>35.103.930</b>	<b>33.580.830</b>	<b>33.502.123</b>	<b>32.096.634</b>
FoNI	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eventuale anticipazione da CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario a breve	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro	-	11.273.292	19.475.915	19.295.179	8.574.972	7.928.839	5.278.995	-	-	-	-	-	-
Erogazione contributi pubblici	euro	3.800.000	7.240.644	400.000	1.074.771	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apporto capitale sociale	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI</b>	<b>euro</b>	<b>1.072.400</b>	<b>301.186</b>	<b>1.383.709</b>	<b>1.485.489</b>	<b>1.654.906</b>	<b>1.700.184</b>	<b>687.643</b>	<b>10.059.527</b>	<b>26.275.555</b>	<b>35.103.930</b>	<b>33.580.830</b>	<b>33.502.123</b>	<b>32.096.634</b>
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro	-	-	-	-	-	-	-	7.542.269	22.981.856	33.555.221	7.747.847	-	-
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro	-	1.373.836	1.383.709	1.485.489	1.654.906	1.700.184	1.759.727	1.731.436	1.349.884	643.171	126.865	-	-
Eventuale restituzione a CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO</b>	<b>euro</b>	<b>-</b>	<b>1.373.836</b>	<b>1.383.709</b>	<b>1.485.489</b>	<b>1.654.906</b>	<b>1.700.184</b>	<b>1.759.727</b>	<b>9.273.705</b>	<b>24.331.740</b>	<b>34.198.392</b>	<b>7.874.712</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO</b>	<b>euro</b>	<b>1.072.400</b>	<b>- 1.072.650</b>	<b>-</b>	<b>- 0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>- 1.072.084</b>	<b>785.822</b>	<b>1.943.815</b>	<b>905.538</b>	<b>25.706.118</b>	<b>33.502.123</b>	<b>32.096.634</b>
Valore residuo a fine concessione	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429.233.146
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 0

## Stato Patrimoniale

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
<b>ATTIVO</b>													
<b>A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>B) Immobilizzazioni, con separata indicazione di quelle concesse in locazione finanziaria</b>	394.205.245	429.718.201	463.240.101	495.237.816	513.109.560	541.188.413	556.741.766	558.496.170	542.994.383	527.979.444	512.982.707	497.951.901	483.028.354
I - Immobilizzazioni immateriali	6.277.981	6.277.981	6.277.981	6.277.981	6.277.981	6.277.981	6.277.981	6.277.981	6.277.981	6.277.981	6.277.981	6.277.981	6.277.981
II - Immobilizzazioni materiali	387.705.615	423.218.571	456.740.471	488.738.186	506.609.930	534.688.783	550.242.136	551.996.540	536.494.753	521.479.814	506.483.077	491.452.271	476.528.724
III - Immobilizzazioni finanziarie	221.649	221.649	221.649	221.649	221.649	221.649	221.649	221.649	221.649	221.649	221.649	221.649	221.649
<b>C) Attivo circolante</b>	76.389.965	72.711.484	75.801.915	77.770.509	81.078.352	84.729.530	87.215.584	91.892.452	97.449.341	101.833.279	130.999.096	167.216.709	202.577.142
I - Rimanenze	477.705	477.705	477.705	477.705	477.705	477.705	477.705	477.705	477.705	477.705	477.705	477.705	477.705
II - Crediti	74.839.609	72.233.779	75.324.210	77.292.804	80.600.647	84.251.825	86.737.879	89.560.007	92.105.288	94.515.895	96.909.711	98.560.182	100.766.635
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV - Disponibilità liquide	1.072.650	0	0	0	0	0	0	1.854.741	4.866.348	6.839.678	33.611.680	68.178.822	101.332.802
<b>D) Ratei e risconti</b>	96.258	96.258	96.258	96.258	96.258	96.258	96.258	96.258	96.258	96.258	96.258	96.258	96.258
<b>PASSIVO</b>													
<b>A) Patrimonio netto</b>	236.971.477	251.968.167	267.500.376	283.507.193	302.775.940	322.374.017	342.423.405	364.160.940	387.680.775	412.417.592	436.228.726	459.222.763	481.729.944
I - Capitale	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000
II - Riserva da soprapprezzo delle azioni	0	0	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	0	0
IV - Riserva legale	0	0	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	0	0
VI - Altre riserve	166.971.477	181.968.167	197.500.376	213.507.193	232.775.940	252.374.017	272.423.405	294.160.940	317.680.775	342.417.592	366.228.726	389.222.763	411.729.944
VII - Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII - Utile (perdita) portato a nuovo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X - Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>B) Fondi per rischi e oneri</b>	11.671.355	11.671.355	11.671.355	11.671.355	11.671.355	11.671.355	11.671.355	11.671.355	11.671.355	11.671.355	11.671.355	11.671.355	11.671.355
<b>C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato</b>	2.072.776	2.615.726	3.158.163	3.698.425	4.236.612	4.774.527	5.310.569	5.845.028	6.378.924	6.912.820	7.445.762	7.978.271	8.506.944
<b>D) Debiti</b>	206.594.151	218.025.989	240.673.929	259.439.791	263.176.614	277.133.269	276.949.862	263.467.083	231.820.481	198.269.550	190.445.337	190.451.985	190.195.893
1) obbligazioni	0	0	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	0	0
3) debiti verso soci per finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) debiti verso banche	0	11.273.292	30.749.207	50.044.386	58.619.358	66.548.197	71.827.192	64.284.923	41.303.067	7.747.847	0	0	0
5) debiti verso altri finanziatori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) acconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7) debiti verso fornitori	206.594.151	206.752.697	209.924.722	209.395.405	204.557.255	210.585.072	205.122.670	199.182.160	190.517.414	190.521.703	190.445.337	190.451.985	190.195.893
8) debiti rappresentati da titoli di credito	0	0	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	0	0
10) debiti verso imprese collegate	0	0	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	0	0
11-bis) debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0	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	0	0
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14) altri debiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>E) Ratei e risconti</b>	13.381.709	18.244.707	16.134.451	14.787.819	12.423.648	10.061.033	7.698.417	5.340.474	2.988.447	637.663	-1.713.120	-4.059.507	-6.402.383
<b>Dividend Payout Ratio</b>	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

*Determina DSID n. 1/2020 – Allegato 3*

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO  
PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA MTI-3**

**Sintesi**

*Acque Bresciane*

## 1.1.Sommario

1.1. Sommario .....	2
1. Perimetro gestito .....	3
2. Investimenti .....	4
2. Predisposizione tariffaria .....	5
2.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori .....	5
2.1.1. Selezione dello schema regolatorio .....	5
2.1.2. Valorizzazione delle componenti del <i>VRG</i> .....	5
2.2. Moltiplicatore tariffario.....	6
3. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF).....	7
3.1. Piano tariffario .....	7
3.2. Schema di conto economico .....	7
3.3. Rendiconto finanziario .....	7
3.4. Stato patrimoniale .....	7

## **1. Perimetro gestito**

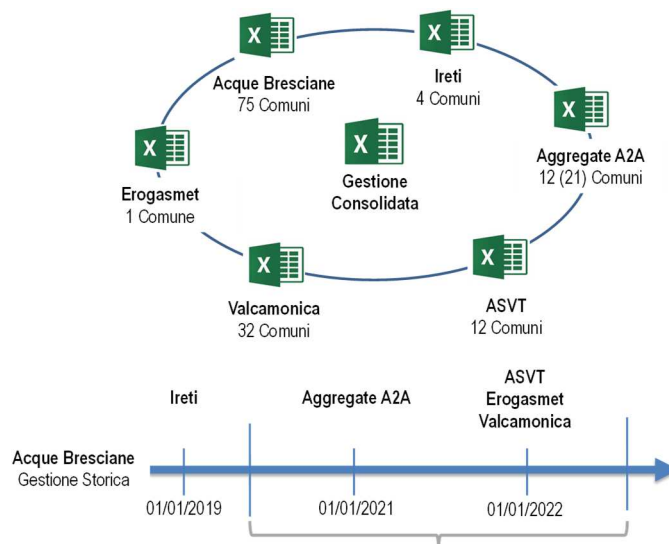
Rispetto alla precedente predisposizione tariffaria MTI-2, Acque Bresciane è subentrata a partire dal 1 gennaio 2019 nella gestione del servizio di acquedotto svolta da IReti SpA nei Comuni di Capriolo, Padenghe sul Garda, Remedello e Rezzato.

Inoltre, Acque Bresciane srl, nel periodo MTI-3 subentrerà in altre gestioni esistenti organizzate in forma societaria e in economia diretta da parte dei Comuni (Valcamonica).

La proposta tariffaria di Acque Bresciane srl MTI-3 è dunque costruita dal consolidamento delle gestioni che si aggregeranno nel tempo alla gestione storica nel periodo MTI-3. Nel corso del periodo MTI-3 si prevede l'aggregazione progressiva di gruppi di segmenti di servizio e di Comuni gestiti da società esistenti A2A, ASVT ed Erogasmet e di Comuni gestiti in economia diretta della Valcamonica.

**In Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** si riporta l'evoluzione dell'assetto gestionale che si modifica nel corso del periodo MTI-3 consolidando le richiamate gestioni esistenti presenti sul territorio di Ambito.

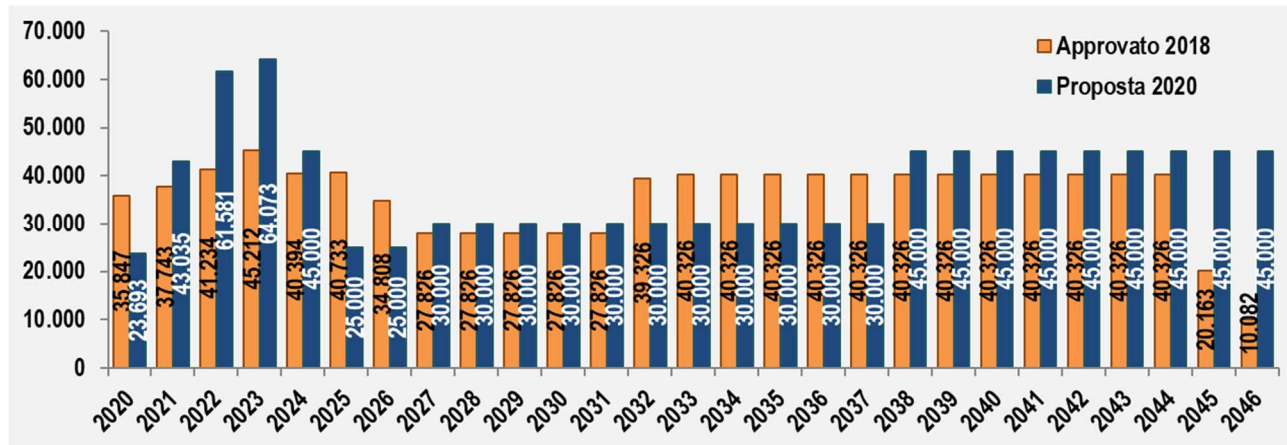
*Figura 1*



## 2. Investimenti

La pianificazione in approvazione con il presente aggiornamento tariffario ha definito le attività di investimento in base agli obiettivi di qualità tecnica che il gestore deve raggiungere, obiettivi che sono regolati dalla nuova disciplina di cui alla delibera 917/2017/R/Idr.

Figura 2





## 2. Predisposizione tariffaria

### 2.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

#### 2.1.1. Selezione dello schema regolatorio

Le scelte sono la conseguenza della proposta degli investimenti contenuti nel Programma degli Interventi 2020-2023.

Il posizionamento nello schema regolatorio deriva anche dalla valutazione di presenza di eventuali variazioni del perimetro di servizio e del livello di **VRG<sub>2018</sub>** rispetto al valore medio di settore determinato da ARERA (**VRG<sub>PM</sub>=149**).

Per le considerazioni fatte si determina dunque il posizionamento nel quadrante della matrice dello schema regolatorio ai sensi della Deliberazione 580/2019/R/idr come indicato in Tabella 1.

*Tabella 1*

<b>Identificazione della colonna della matrice di schemi</b>	<b>2020-2023</b>
Aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative	<b>SI</b>
VRG <sup>2018</sup>	78.270.679
pop + 0,25pop <sub>flut</sub>	418.937
<b>VRG<sup>2018</sup> / pop + 0,25pop<sub>flut</sub></b>	<b>187</b>
<i>riga della matrice</i>	<b>3</b>
<b>Identificazione della riga della matrice di schemi</b>	<b>2020-2023</b>
( $\sum 2020-2023 I_{pa}^{exp} + CFP_{a}^{exp}$ )	192.380.705
RAB MTI-2	158.892.525
<b>(<math>\sum 2020-2023 I_{pa}^{exp} + CFP_{a}^{exp}</math>) / RAB<sub>MTI-2</sub></b>	<b>1,2</b>
<i>colonna della matrice</i>	<b>2</b>
<b>Identificazione dello schema della matrice</b>	<b>2020-2023</b>
<b>selezione dello schema</b>	Schema VI"
<b>limite alla crescita annuale del moltiplicatore tariffario</b>	<b>1,0845</b>

#### 2.1.2. Valorizzazione delle componenti del VRG

Le componenti tariffarie di Tabella 2 sono determinate a partire dalle componenti tariffarie calcolate e scaturiscono a seguito delle rimodulazioni e delle decurtazioni illustrate nella tabella precedente.

*Tabella 2*

## 2.2 - Moltiplicatore tariffario

Componenti Piano Tariffario	nel	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023
Capex		AMM	4.722.970	5.615.037	5.928.231	8.275.767
		OF	4.830.553	6.011.960	5.970.239	6.417.600
		OFisc	1.736.137	2.124.953	2.149.019	2.369.656
		$\Delta$ CUITcapex	0	0	0	0
		<b>Totale</b>	<b>11.289.660</b>	<b>13.751.950</b>	<b>14.047.489</b>	<b>17.063.022</b>
FoNI		FNla	3.396.632	7.647.294	12.203.137	8.502.236
		AMMaFoNI	4.886.406	5.476.937	5.930.995	9.684.278
		$\Delta$ CUITaFoNI	0	0	0	0
		$\Delta$ TATOF <sub>ind</sub>	0	0	0	0
		$\Delta$ TT <sub>tot</sub>	0	0	0	0
		<b>Totale</b>	<b>8.283.038</b>	<b>13.124.231</b>	<b>18.134.132</b>	<b>18.186.514</b>
Opex		Opexend	28.518.703	28.614.413	32.600.672	32.600.672
		Opexal	22.642.708	26.942.117	28.861.851	28.701.228
		Opextel	6.780.839	10.691.631	17.292.383	17.662.136
		<b>Totale</b>	<b>57.942.250</b>	<b>66.248.160</b>	<b>78.754.906</b>	<b>78.964.036</b>
ERC		ERCopex	924.765	854.598	4.748.014	7.343.591
		ERCopex	0	0	0	0
		<b>Totale</b>	<b>2.722.726</b>	<b>2.588.106</b>	<b>6.515.927</b>	<b>9.111.504</b>
Rctot		Rcvol	1.163.120	-3.817.192	0	0
		RcEE	83.192	1.430.834	408.436	-135.880
		RcWS	896.518	2.766.141	1.474.993	0
		RcERC	-33.766	-81.791	31.256	0
		RcALTRO	648.990	810.079	1.183.220	688.442
		$\square(1+lt)$	0	0	0	0
		<b>Totale</b>	<b>2.758.054</b>	<b>1.108.071</b>	<b>3.097.905</b>	<b>552.562</b>
		Rimodulazioni	<b>1.699.150</b>	<b>1.723.501</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>VRG</b>		<b>81.936.824</b>	<b>97.435.948</b>	<b>117.452.454</b>	<b>123.325.077</b>	

## 2.2.Moltiplicatore tariffario

In Tabella 3 si riportano i valori di VRG e Teta calcolati e conseguenti alla rimodulazione dei conguagli e delle detrazioni compiute sui costi operativi.

Tabella 3

	UdM	2020	2021	2022	2023
VRGa predisposto dal soggetto competente	euro	81.936.824	97.435.948	117.452.454	123.325.077
Ra-2b	euro	2.906.484	1.689.068	1.735.713	1.735.713
$\Sigma$ tarif2019*vscala-2	euro	74.758.752	86.269.360	99.243.280	99.243.280

$\vartheta^a$ predisposto dal soggetto competente	n. (3 cifre decimali)	1,055	1,108	1,163	1,221
---	-----------------------	-------	-------	-------	-------

	UdM	2020	2021	2022	2023
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,085	1,144	1,201	1,261
VRGa (coerente con $\vartheta$ applicabile)	euro	81.936.824	97.435.948	117.452.454	123.325.077
$\vartheta^a$ applicabile	n. (3 cifre decimali)	1,055	1,108	1,163	1,221

### 3. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF)

#### 3.1. Piano tariffario

Per lo sviluppo del Piano Tariffario dal 2020 a fine concessione sono stati utilizzati in costanza di ipotesi i criteri della Deliberazione 580/2019/R/IDR in conformità alle indicazioni metodologiche.

#### 3.2. Schema di conto economico

Lo schema di conto economico è stato sviluppato seguendo i criteri di cui all'Allegato della delibera 580/2019. Tra le ipotesi di maggior rilievo nella costruzione del conto economico prospettico è l'invarianza temporale dei costi operativi fino alla scadenza della concessione, che esclude anche l'introduzione di dinamiche di tipo monetario (proiezione a prezzi costanti). Con tale prospetto si verifica l'equilibrio economico della gestione di lungo periodo fino al termine della concessione.

#### 3.3. Rendiconto finanziario

Per quanto riguarda il rendiconto finanziario si tengono in considerazione i flussi di cassa in entrata derivanti dallo sviluppo del piano tariffario, della gestione economica, del capitale circolante e della gestione dei debiti finanziari. In tale prospetto si verifica la finanziabilità del programma degli interventi e l'equilibrio finanziario della gestione di lungo periodo fino al termine della concessione.

#### 3.4. Stato patrimoniale

Lo sviluppo dello Stato Patrimoniale avviene a partire dalla situazione esistente dei crediti e debiti in essere al 31.12.2019 alla quale si aggiungono le variazioni rilevate sui flussi del CE e del rendiconto finanziario.

Piano tariffario

COMPONENTI DI COSTO Opex, Capex, FNnew, ERC		Udm	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046		
Opex <sub>inf</sub>	euro		28.518.703	28.614.413	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	32.600.672	
Opex <sub>inf</sub>	euro		22.642.708	26.942.117	28.861.851	28.701.228	27.947.878	27.726.616	27.156.099	26.692.353	26.367.610	25.676.159	25.137.495	24.673.091	24.438.992	24.358.291	24.274.773	24.161.228	24.025.298	23.894.608	23.673.835	23.673.835	23.650.269	23.650.269	23.650.269	23.650.269	23.650.269	23.650.269	23.650.269	23.650.269	
Opex <sub>inf</sub>	euro		5.055.996	9.146.887	15.747.639	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	16.117.392	
Opex <sub>inf</sub>	euro		1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	1.010.146	
Opex <sub>inf</sub>	euro		451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	451.598	
Op <sub>costo</sub>	euro		83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	83.000	
Op <sub>costo</sub>	euro		180.498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Opex <sub>inf</sub> (al netto degli ERC)	euro		57.942.250	66.248.160	78.754.906	78.964.036	78.210.686	77.989.424	77.418.907	76.955.161	76.630.419	75.938.967	75.400.303	74.935.899	74.701.800	74.621.099	74.621.099	74.537.581	74.424.036	74.288.106	74.157.416	73.936.643	73.936.643	73.913.077	73.913.077	73.913.077	73.913.077	73.913.077	73.913.077	73.913.077	
AMM <sup>6</sup>	euro		4.722.970	5.615.037	5.928.231	8.275.767	9.673.941	10.676.702	11.247.939	10.437.140	9.907.433	9.796.757	10.196.615	10.813.281	11.642.367	12.214.054	12.685.690	13.369.606	13.900.179	14.096.588	14.323.284	14.424.055	16.409.061	18.133.465	19.466.032	21.686.231	21.994.782	22.283.107	23.052.376	23.522.376	
Op <sup>6</sup>	euro		4.830.553	6.011.960	5.970.239	6.417.600	6.243.951	6.154.991	6.551.107	6.270.536	6.189.141	6.478.454	6.716.000	6.914.113	7.048.741	7.139.473	7.182.316	7.167.624	7.099.556	6.988.775	6.818.176	7.189.821	7.409.542	7.368.506	7.326.796	7.326.796	7.326.796	7.326.796	7.326.796	7.326.796	
Op <sup>6</sup>	euro		1.736.137	2.124.953	2.149.019	2.369.656	2.306.823	2.267.161	2.469.779	2.368.117	2.269.784	2.234.611	2.318.146	2.385.883	2.441.486	2.477.089	2.499.238	2.506.963	2.496.236	2.468.900	2.429.887	2.373.564	2.491.543	2.561.325	2.570.557	2.575.903	2.545.113	2.535.037	2.600.074	2.600.074	
ΔCULT <sub>costo</sub>	euro		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Capex <sup>6</sup> (al netto degli ERC)	euro		11.289.660	13.751.950	14.047.489	17.063.022	18.224.715	19.098.854	20.551.876	19.356.365	18.447.752	18.220.508	18.993.215	19.915.167	20.997.966	21.739.884	22.324.400	23.058.884	23.594.039	23.665.044	23.741.947	23.615.795	26.090.425	28.104.333	29.475.193	31.717.566	31.898.402	32.144.929	33.183.971	33.183.971	
IP <sup>6</sup>	euro		20.706.004	33.724.784	51.133.031	46.964.851	37.992.034	15.740.863	20.307.210	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	45.000.000	45.000.000	45.000.000	45.000.000	45.000.000	45.000.000	45.000.000	45.000.000	45.000.000	
Capex <sup>6</sup>	euro		12.214.425	14.606.548	18.795.503	24.406.613	26.486.655	31.880.400	33.315.564	31.602.439	30.244.111	29.692.264	30.312.183	31.083.071	31.965.952	32.485.109	32.844.957	33.356.277	33.743.454	33.883.518	33.432.683	33.042.962	35.712.983	37.840.978	38.562.424	40.452.789	40.415.539	39.231.772	40.021.253	40.021.253	
FN <sup>6</sup>	euro		3.396.632	7.647.294	12.203.137	8.502.236	9.575.291	10.463.613	10.839.259	11.403.883	11.937.323	12.703.216	12.927.289	13.516.988	13.897.276	14.471.102	15.110.480	15.750.735	16.468.761	17.556.660	18.796.043	20.234.381	22.944.080	21.680.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443
ERC <sub>2020</sub>	euro		924.765	854.598	4.748.014	7.343.591	8.261.944	12.781.546	12.763.689	12.246.074	11.796.359	11.471.756	11.318.968	11.167.904	10.967.987	10.745.225	10.520.557	10.297.393	10.149.415	9.918.473	9.690.736	9.427.166	9.622.558	9.736.645	9.087.231	8.735.223	8.517.137	7.086.843	6.837.282	6.837.282	
ERC <sub>2021</sub>	euro		1.797.961	1.733.508	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913	1.767.913
ERC <sup>6</sup>	euro		2.722.726	2.588.106	6.515.927	9.111.504	10.029.858	14.549.460	14.531.602	14.013.988	13.564.272	13.239.659	13.086.881	12.935.817	12.735.900	12.513.138	12.288.470	12.065.306	11.917.328	11.686.387	11.458.650	11.195.080	11.390.471	11.504.558	10.855.144	10.503.136	10.285.050	8.854.756	8.605.195	8.605.195	

FONDO NUOVI INVESTIMENTI		Udm	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	
FN <sup>6</sup>	euro		3.396.632	7.647.294	12.203.137	8.502.236	9.575.291	10.463.613	10.839.259	11.403.883	11.937.323	12.703.216	12.927.289	13.516.988	13.897.276	14.471.102	15.110.480	15.750.735	16.468.761	17.556.660	18.796.043	20.234.381	22.944.080	21.680.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443
AMM <sub>Fond</sub>	euro		4.886.406	5.476.937	5.930.995	9.684.278	9.575.291	10.463.613	10.839.259	11.403.883	11.937.323	12.703.216	12.927.289	13.516.988	13.897.276	14.471.102	15.110.480	15.750.735	16.468.761	17.556.660	18.796.043	20.234.381	22.944.080	21.680.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443
ΔCULT <sub>Fond</sub>	euro		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J <sup>6</sup>	euro		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J <sup>6</sup>	euro		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J <sup>6</sup>	euro		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FN <sup>6</sup>	euro		8.283.038	13.124.231	18.134.132	18.186.514	9.575.291	10.463.613	10.839.259	11.403.883	11.937.323	12.703.216	12.927.289	13.516.988	13.897.276	14.471.102	15.110.480	15.750.735	16.468.761	17.556.660	18.796.043	20.234.381	22.944.080	21.680.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443	21.868.443

Determina DSID n. 1/2020 – Allegato 3

Conto Economico

Voce Conto Economico	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
Ricavi da tariffe	euro	70.430.643	82.439.323	97.298.119	103.017.416	110.557.870	111.636.408	112.501.055	110.324.183	108.641.113	107.397.815	107.479.069	107.785.553	108.434.336	108.872.791	109.232.639	109.660.442	109.934.073	109.638.207	109.356.683	108.746.188	111.416.209	113.520.638	114.242.084	116.132.449	115.954.323	114.739.457	115.451.471
Contributi di allacciamento	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	4.963.535	5.773.829	7.073.009	8.598.717	9.174.954	9.856.276	10.424.408	11.140.852	11.776.121	12.319.735	12.816.157	13.223.199	13.833.069	14.623.856	15.412.734	16.420.101	17.600.665	18.949.508	20.546.662	22.466.832	24.776.420	27.353.600	30.333.843	34.235.494	36.033.234	23.779.283	11.582.132
<b>Totale Ricavi</b>	<b>euro</b>	<b>77.084.575</b>	<b>89.903.549</b>	<b>106.061.526</b>	<b>113.306.530</b>	<b>121.423.222</b>	<b>123.183.081</b>	<b>124.615.860</b>	<b>123.155.432</b>	<b>122.107.631</b>	<b>121.407.947</b>	<b>121.985.623</b>	<b>122.699.149</b>	<b>123.957.802</b>	<b>125.187.044</b>	<b>126.335.771</b>	<b>127.770.940</b>	<b>129.225.136</b>	<b>130.278.113</b>	<b>131.593.742</b>	<b>132.903.417</b>	<b>137.883.027</b>	<b>142.564.636</b>	<b>146.266.325</b>	<b>152.058.341</b>	<b>153.677.954</b>	<b>140.209.138</b>	<b>128.724.001</b>
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro	45.162.984	51.704.118	59.964.854	60.133.837	60.645.715	60.472.733	60.026.704	59.664.147	59.410.264	58.869.689	58.448.562	58.085.491	57.902.473	57.839.381	57.774.087	57.685.317	57.579.048	57.476.875	57.304.274	57.304.274	57.285.850	57.285.850	57.285.850	57.175.714	57.151.400	57.090.837	
Costo del personale	euro	12.605.071	14.430.713	16.736.299	16.783.463	16.926.329	16.878.049	16.753.561	16.652.371	16.581.512	16.430.636	16.313.099	16.211.766	16.160.685	16.143.076	16.124.852	16.100.076	16.070.416	16.041.900	15.993.726	15.993.726	15.988.584	15.988.584	15.988.584	15.967.845	15.951.059	15.934.156	
<b>Totale Costi</b>	<b>euro</b>	<b>57.768.055</b>	<b>66.134.830</b>	<b>76.701.153</b>	<b>76.917.300</b>	<b>77.572.044</b>	<b>77.350.782</b>	<b>76.780.265</b>	<b>76.316.518</b>	<b>75.991.776</b>	<b>75.300.325</b>	<b>74.761.661</b>	<b>74.297.257</b>	<b>74.063.158</b>	<b>73.982.457</b>	<b>73.982.457</b>	<b>73.898.939</b>	<b>73.785.394</b>	<b>73.649.464</b>	<b>73.518.774</b>	<b>73.298.001</b>	<b>73.298.001</b>	<b>73.274.435</b>	<b>73.274.435</b>	<b>73.274.435</b>	<b>73.133.558</b>	<b>73.102.459</b>	<b>73.024.993</b>
MOL	euro	19.316.520	23.768.719	29.360.373	36.389.230	43.851.178	45.832.299	47.835.595	46.838.913	46.115.855	46.107.622	47.223.962	48.401.892	49.894.644	51.204.587	52.353.314	53.872.001	55.439.742	56.628.649	58.074.967	59.605.416	64.585.026	69.290.201	72.991.890	78.783.906	80.544.395	67.106.679	55.699.008
Ammortamenti	euro	12.102.642	14.072.879	16.221.121	19.275.926	22.323.954	23.632.687	23.869.984	24.374.679	25.490.031	26.621.238	27.416.744	28.642.881	29.963.660	31.381.329	32.904.187	34.760.582	36.809.203	39.033.510	42.242.215	46.671.730	51.191.506	56.030.624	62.206.345	70.665.413	75.483.115	51.452.001	28.147.962
<b>Reddito Operativo</b>	<b>euro</b>	<b>7.213.878</b>	<b>9.695.839</b>	<b>13.139.252</b>	<b>17.113.304</b>	<b>21.527.224</b>	<b>22.199.612</b>	<b>23.965.611</b>	<b>22.464.234</b>	<b>20.625.823</b>	<b>19.486.384</b>	<b>19.807.218</b>	<b>19.759.011</b>	<b>19.930.985</b>	<b>19.823.258</b>	<b>19.449.127</b>	<b>19.111.419</b>	<b>18.630.539</b>	<b>17.595.139</b>	<b>15.832.752</b>	<b>12.933.686</b>	<b>13.393.520</b>	<b>13.259.576</b>	<b>10.785.545</b>	<b>8.118.494</b>	<b>5.061.280</b>	<b>15.654.678</b>	<b>27.551.047</b>
Interessi passivi	euro	4.287.539	3.357.565	4.042.300	5.118.216	5.446.758	5.604.003	5.442.066	5.023.114	4.656.228	4.411.156	4.222.610	4.020.622	3.784.569	3.505.405	3.185.556	2.823.032	2.519.762	2.198.517	1.874.630	1.684.986	1.488.605	1.216.931	885.491	494.530	154.351	0	0
<b>Risultato ante imposte</b>	<b>euro</b>	<b>2.926.339</b>	<b>6.338.274</b>	<b>9.096.951</b>	<b>11.995.088</b>	<b>16.080.466</b>	<b>16.595.609</b>	<b>18.523.544</b>	<b>17.441.120</b>	<b>15.969.595</b>	<b>15.075.228</b>	<b>15.584.609</b>	<b>15.738.389</b>	<b>16.146.416</b>	<b>16.317.853</b>	<b>16.263.571</b>	<b>16.288.387</b>	<b>16.110.777</b>	<b>15.396.622</b>	<b>13.958.122</b>	<b>11.248.700</b>	<b>11.904.916</b>	<b>12.042.646</b>	<b>9.900.054</b>	<b>7.623.964</b>	<b>4.906.929</b>	<b>15.654.678</b>	<b>27.551.047</b>
IRES	euro	702.321	1.521.186	2.183.268	2.878.821	3.859.312	3.982.946	4.445.651	4.185.869	3.832.703	3.618.055	3.740.306	3.777.213	3.875.140	3.916.285	3.903.257	3.909.213	3.866.587	3.695.189	3.349.949	2.699.688	2.857.180	2.890.235	2.376.013	1.829.751	1.177.663	3.757.123	6.612.251
IRAP	euro	149.243	323.252	463.945	611.749	820.104	846.376	944.701	889.497	814.449	768.837	794.815	802.658	823.467	832.211	829.442	830.708	821.650	785.228	711.864	573.684	607.151	614.175	504.903	388.822	250.253	798.389	1.405.103
<b>Totale imposte</b>	<b>euro</b>	<b>851.565</b>	<b>1.844.438</b>	<b>2.647.213</b>	<b>3.490.571</b>	<b>4.679.416</b>	<b>4.829.322</b>	<b>5.390.351</b>	<b>5.075.366</b>	<b>4.647.152</b>	<b>4.386.891</b>	<b>4.535.121</b>	<b>4.579.871</b>	<b>4.698.607</b>	<b>4.748.495</b>	<b>4.732.699</b>	<b>4.739.921</b>	<b>4.688.236</b>	<b>4.480.417</b>	<b>4.061.814</b>	<b>3.273.372</b>	<b>3.464.330</b>	<b>3.504.410</b>	<b>2.880.916</b>	<b>2.218.573</b>	<b>1.427.916</b>	<b>4.555.511</b>	<b>8.017.355</b>
<b>Risultato di esercizio</b>	<b>euro</b>	<b>2.074.774</b>	<b>4.493.836</b>	<b>6.449.739</b>	<b>8.504.517</b>	<b>11.401.050</b>	<b>11.766.287</b>	<b>13.133.193</b>	<b>12.365.754</b>	<b>11.322.443</b>	<b>10.688.337</b>	<b>11.049.487</b>	<b>11.158.518</b>	<b>11.447.809</b>	<b>11.569.358</b>	<b>11.530.872</b>	<b>11.548.466</b>	<b>11.422.541</b>	<b>10.916.205</b>	<b>9.896.309</b>	<b>7.975.328</b>	<b>8.440.585</b>	<b>8.538.236</b>	<b>7.019.139</b>	<b>5.405.390</b>	<b>3.479.013</b>	<b>11.099.167</b>	<b>19.533.692</b>

Rendiconto finanziario

Voce Rendiconto Finanziario	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro	70.430.643	82.439.323	97.298.119	103.017.416	110.557.870	111.636.408	112.501.055	110.324.183	108.641.113	107.397.815	107.479.069	107.785.553	108.434.336	108.872.791	109.232.639	109.660.442	109.934.073	109.638.207	109.356.683	108.746.188	111.416.209	113.520.638	114.242.084	116.132.449	115.954.323	114.739.457	115.451.471
Contributi di allacciamento	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397	1.690.397
<b>RICAVI OPERATIVI</b>	<b>euro</b>	<b>72.121.040</b>	<b>84.129.720</b>	<b>98.988.516</b>	<b>104.707.813</b>	<b>112.248.268</b>	<b>113.326.805</b>	<b>114.191.452</b>	<b>112.014.580</b>	<b>110.331.511</b>	<b>109.088.212</b>	<b>109.169.467</b>	<b>109.475.951</b>	<b>110.124.733</b>	<b>110.563.188</b>	<b>110.923.036</b>	<b>111.350.839</b>	<b>111.624.470</b>	<b>111.328.605</b>	<b>111.047.080</b>	<b>110.436.585</b>	<b>113.106.607</b>	<b>115.211.036</b>	<b>115.932.482</b>	<b>117.822.847</b>	<b>117.644.720</b>	<b>116.429.854</b>	<b>117.141.869</b>
Costi operativi	euro	57.145.582	65.422.202	75.874.669	76.088.487	76.736.176	76.517.298	77.607.601	77.138.858	76.810.617	76.111.715	75.567.246	75.097.838	74.861.217	74.779.646	74.779.646	74.695.228	74.580.459	74.443.065	74.310.967	74.087.814	74.087.814	74.063.995	74.063.995	74.063.995	73.921.600	73.890.165	73.811.865
<b>COSTI OPERATIVI MONETARI</b>	<b>euro</b>	<b>57.145.582</b>	<b>65.422.202</b>	<b>75.874.669</b>	<b>76.088.487</b>	<b>76.736.176</b>	<b>76.517.298</b>	<b>77.607.601</b>	<b>77.138.858</b>	<b>76.810.617</b>	<b>76.111.715</b>	<b>75.567.246</b>	<b>75.097.838</b>	<b>74.861.217</b>	<b>74.779.646</b>	<b>74.779.646</b>	<b>74.695.228</b>	<b>74.580.459</b>	<b>74.443.065</b>	<b>74.310.967</b>	<b>74.087.814</b>	<b>74.087.814</b>	<b>74.063.995</b>	<b>74.063.995</b>	<b>74.063.995</b>	<b>73.921.600</b>	<b>73.890.165</b>	<b>73.811.865</b>
Imposte	euro	776.137	926.992	2.837.311	3.449.988	4.333.928	5.868.261	4.979.229	5.951.381	4.760.380	4.533.924	4.239.859	4.830.384	4.624.621	4.817.343	4.798.384	4.716.903	4.762.938	4.636.552	4.324.282	3.799.345	2.747.398	4.181.263	3.544.489	2.257.422	2.179.725	676.108	8.434.915
<b>IMPOSTE</b>	<b>euro</b>	<b>776.137</b>	<b>926.992</b>	<b>2.837.311</b>	<b>3.449.988</b>	<b>4.333.928</b>	<b>5.868.261</b>	<b>4.979.229</b>	<b>5.951.381</b>	<b>4.760.380</b>	<b>4.533.924</b>	<b>4.239.859</b>	<b>4.830.384</b>	<b>4.624.621</b>	<b>4.817.343</b>	<b>4.798.384</b>	<b>4.716.903</b>	<b>4.762.938</b>	<b>4.636.552</b>	<b>4.324.282</b>	<b>3.799.345</b>	<b>2.747.398</b>	<b>4.181.263</b>	<b>3.544.489</b>	<b>2.257.422</b>	<b>2.179.725</b>	<b>676.108</b>	<b>8.434.915</b>
<b>FLUSSI DI CASSA ECONOMICO</b>	<b>euro</b>	<b>14.199.321</b>	<b>17.780.526</b>	<b>20.276.536</b>	<b>25.169.338</b>	<b>31.178.164</b>	<b>30.941.247</b>	<b>31.604.622</b>	<b>28.924.342</b>	<b>28.760.514</b>	<b>28.442.573</b>	<b>29.362.362</b>	<b>29.547.729</b>	<b>30.638.895</b>	<b>30.966.200</b>	<b>31.345.007</b>	<b>31.938.708</b>	<b>32.281.073</b>	<b>32.248.988</b>	<b>32.411.831</b>	<b>32.549.426</b>	<b>36.271.394</b>	<b>36.965.779</b>	<b>38.323.998</b>	<b>41.501.431</b>	<b>41.543.395</b>	<b>41.863.581</b>	<b>34.895.089</b>
Variazioni circolante commerciale	euro	17.401.844	-9.222.375	-3.770.027	-9.827.589	-8.569.654	-18.392.263	-3.953.322	108.907	2.540.476	-2.864.903	-3.142.400	-3.393.186	-3.328.838	-3.243.316	-3.206.629	-3.316.739	-12.146.172	-3.294.596	-381.966	-3.426.830	-5.498.050	-3.390.946	-3.435.592	-2.945.807	47.549	852.956	-3.892.588
Variazione credito IVA	euro	660.855	138.492	163.304	47.438	-8.801	16.166	10.194	-13.251	-9.449	-3.924	2.510	7.366	8.458	8.320	8.213	8.779	8.151	6.510	7.889	6.788	44.217	6.911	7.703	-769	-52.565	-61.940	18.911
Variazione debito IVA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>FLUSSI DI CASSA OPERATIVO</b>	<b>euro</b>	<b>32.262.021</b>	<b>8.696.642</b>	<b>16.669.813</b>	<b>15.389.188</b>	<b>22.599.709</b>	<b>12.565.150</b>	<b>27.661.494</b>	<b>29.019.997</b>	<b>31.291.541</b>	<b>25.573.747</b>	<b>26.222.472</b>	<b>26.161.909</b>	<b>27.318.516</b>	<b>27.731.204</b>	<b>28.146.691</b>	<b>28.630.747</b>	<b>20.143.052</b>	<b>28.960.902</b>	<b>32.037.755</b>	<b>29.129.383</b>	<b>30.817.561</b>	<b>33.581.743</b>	<b>34.896.110</b>	<b>38.554.854</b>	<b>41.538.379</b>	<b>42.654.597</b>	<b>31.021.412</b>
Investimenti con utilizzo del FoNI	euro	8.283.038	13.124.231	18.134.132	18.186.514	9.575.291	10.463.613	10.839.259	11.403.883	11.937.323	12.703.216	12.927.289	13.516.988	13.897.276	14.471.102	15.110.480	15.750.735	16.468.761	17.556.660	18.798.043	20.234.381	22.944.080	21.680.443	21.896.252	19.912.323	13.695.084	7.373.924	8.962.796
Altri investimenti	euro	15.409.519	29.910.898	43.446.384	45.885.988	35.424.709	14.536.386	14.160.740	18.596.117	18.062.676	17.296.783	17.072.711	16.483.012	16.102.724	15.528.897	14.889.520	14.249.265	13.531.238	12.443.339	26.201.956	24.765.619	22.055.920	23.319.556	23.103.748	25.087.677	31.304.916	37.626.075	36.037.204
<b>FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO</b>	<b>euro</b>	<b>8.569.464</b>	<b>-34.338.487</b>	<b>-44.910.703</b>	<b>-48.683.315</b>	<b>-22.400.291</b>	<b>-12.434.850</b>	<b>2.661.495</b>	<b>-980.002</b>	<b>1.291.541</b>	<b>-4.426.253</b>	<b>-3.777.528</b>	<b>-3.838.090</b>	<b>-2.681.484</b>	<b>-2.268.796</b>	<b>-1.853.309</b>	<b>-1.369.253</b>	<b>-9.856.948</b>	<b>-1.039.098</b>	<b>-12.962.245</b>	<b>-15.870.616</b>	<b>-14.182.439</b>	<b>-11.418.256</b>	<b>-10.103.890</b>	<b>-6.445.145</b>	<b>-3.461.621</b>	<b>-2.345.402</b>	<b>-13.978.588</b>
FoNI	euro	8.283.038	13.124.231	18.134.132	18.186.514	9.575.291	10.463.613	10.839.259	11.403.883	11.937.323	12.703.216	12.927.289	13.516.988	13.897.276	14.471.102	15.110.480	15.750.735	16.468.761	17.556.660	18.798.043	20.234.381	22.944.080	21.680.443	21.896.252	19.912.323	13.695.084	7.373.924	8.962.796
Eventuale anticipazione da CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario a breve	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro	-	41.147.130	76.781.912	29.361.199	21.311.619	6.454.174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione contributi pubblici	euro	2.986.553	9.310.346	10.447.485	17.107.651	7.007.966	9.259.136	9.576.804	9.692.790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apporto capitale sociale	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI</b>	<b>euro</b>	<b>19.839.055</b>	<b>29.243.220</b>	<b>60.452.826</b>	<b>15.972.050</b>	<b>15.494.586</b>	<b>13.742.074</b>	<b>23.077.558</b>	<b>20.116.670</b>	<b>13.228.864</b>	<b>8.276.964</b>	<b>9.149.761</b>	<b>9.678.898</b>	<b>11.215.792</b>	<b>12.202.306</b>	<b>13.257.171</b>	<b>14.381.482</b>	<b>6.611.814</b>	<b>16.517.563</b>	<b>5.835.799</b>	<b>4.363.765</b>	<b>8.761.641</b>	<b>10.262.187</b>	<b>11.792.362</b>	<b>13.467.178</b>	<b>10.233.464</b>	<b>5.028.522</b>	<b>-5.015.792</b>
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro	13.015.667	30.441.450	56.410.526	10.853.833	10.047.828	8.138.071	9.303.089	3.865.088	2.828.161	774.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro	1.661.699	1.376.269	1.059.888	837.269	618.835	424.135	262.692	112.971	43.893	8.881	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro	-	-	-	-	-	-	6.487.125	11.461.580	8.392.286	5.611.746	6.365.958	7.099.862	8.637.011	9.973.948	11.349.332	12.818.912	7.399.106	14.017.194	7.575.291	5.067.605	8.024.507	10.087.100	12.008.887	14.055.170	8.623.417	-	-
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro	2.625.841	1.981.296	2.982.413	4.280.947	4.827.923	5.179.868	5.179.374	4.910.144	4.612.336	4.402.275	4.222.610	3.784.569	3.505.405	3.185.556	2.823.032	2.519.762	2.198.517	1.874.630	1.684.986	1.488.605	1.216.931	885.491	494.530	154.351	0	0	0
Eventuale restituzione a CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO</b>	<b>euro</b>	<b>17.303.206</b>	<b>33.799.015</b>	<b>60.452.826</b>	<b>15.972.050</b>	<b>15.494.586</b>	<b>13.742.074</b>	<b>21.232.281</b>	<b>20.349.782</b>	<b>15.876.675</b>	<b>10.796.923</b>	<b>10.588.567</b>	<b>11.120.485</b>	<b>12.421.580</b>	<b>13.479.353</b>	<b>14.534.888</b>	<b>15.641.943</b>	<b>9.918.868</b>	<b>16.215.711</b>	<b>9.449.921</b>	<b>6.752.591</b>	<b>9.513.112</b>	<b>11.304.031</b>	<b>12.894.378</b>	<b>14.549.700</b>	<b>8.777.768</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO</b>	<b>euro</b>	<b>7.091.644</b>	<b>-4.555.796</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.845.277</b>	<b>-233.111</b>	<b>-2.647.811</b>	<b>-2.519.959</b>	<b>-1.438.806</b>	<b>-1.441.587</b>	<b>-1.205.788</b>	<b>-1.277.046</b>	<b>-1.277.717</b>	<b>-1.260.461</b>	<b>-3.307.054</b>	<b>301</b>									

Stato Patrimoniale

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
<b>ATTIVO</b>																											
<b>A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>B) Immobilizzazioni, con separata indicazione di quelle concesse in locazione finanziaria</b>	212.510.625	241.472.875	286.832.270	331.628.848	354.304.893	355.672.205	356.802.221	362.427.541	366.937.509	370.316.271	372.899.526	374.256.645	374.292.985	372.911.655	370.007.468	365.246.885	358.437.682	349.404.172	352.161.956	350.490.226	344.298.719	333.268.094	316.061.749	290.396.336	259.913.221	253.461.219	270.313.257
I - Immobilizzazioni immateriali	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069	3.906.069
II - Immobilizzazioni materiali	208.051.266	237.013.516	282.372.911	327.169.489	349.845.534	351.212.846	352.342.862	357.968.182	362.478.150	365.856.912	368.440.167	369.797.286	369.833.626	368.452.296	365.548.109	360.787.526	353.978.323	344.944.813	347.702.597	346.030.867	339.839.360	328.808.735	311.602.390	285.936.977	255.453.862	249.001.860	265.853.898
III - Immobilizzazioni finanziarie	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290	553.290
<b>C) Attivo circolante</b>	49.962.879	54.363.615	65.375.174	69.655.616	70.675.897	75.330.909	82.130.420	86.332.708	87.543.902	89.209.177	92.173.779	95.675.165	99.242.154	102.819.189	106.408.063	110.002.628	111.608.398	116.824.441	118.328.387	121.271.015	127.597.222	132.180.843	136.757.113	140.238.365	143.846.160	149.568.828	150.366.409
I - Rimanenze	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543	1.395.543
II - Crediti	43.005.477	51.962.008	62.973.567	67.254.009	68.274.290	72.929.302	76.228.863	79.019.584	81.240.908	83.803.363	86.595.602	89.937.412	93.114.073	96.373.776	99.645.990	102.908.438	106.231.131	109.558.121	113.091.804	116.843.631	122.341.681	126.388.027	130.487.192	133.471.848	134.047.864	133.166.597	137.406.226
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064	1.006.064
IV - Disponibilità liquide	4.555.796	0	0	0	0	0	3.499.950	4.911.517	3.901.386	3.004.206	3.176.570	3.336.145	3.726.474	4.043.806	4.360.466	4.692.583	2.975.660	4.864.713	2.834.976	2.025.777	2.853.934	3.391.209	3.868.313	4.364.910	7.396.689	14.000.624	10.558.576
<b>D) Ratei e risconti</b>	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531	844.531
<b>PASSIVO</b>																											
<b>A) Patrimonio netto</b>	65.192.330	69.686.166	76.135.905	84.640.422	96.041.472	107.807.799	120.940.952	133.306.705	144.629.148	155.317.485	166.366.972	177.525.490	188.973.299	200.542.657	212.073.529	223.621.995	235.044.536	245.960.741	255.857.049	263.832.378	272.272.963	280.811.198	287.830.337	293.235.727	296.714.740	307.813.906	327.347.598
I - Capitale	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874	28.520.874
II - Riserva da soprapprezzo delle azioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V - Riserva statutaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI - Altre riserve	36.671.456	41.165.292	47.615.031	56.119.548	67.520.598	79.286.885	92.420.078	104.785.831	116.108.274	126.796.611	137.846.098	149.004.616	160.452.425	172.021.783	183.552.655	195.101.121	206.523.662	217.439.867	227.336.175	235.311.504	243.752.089	252.290.324	259.309.463	264.714.853	268.193.866	279.293.032	298.826.724
VII - Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII - Utile (perdita) portato a nuovo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X - Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>B) Fondi per rischi e oneri</b>	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478	2.009.478
<b>C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato</b>	2.540.808	3.253.435	4.079.919	4.908.732	5.744.600	6.578.084	7.405.421	8.227.760	9.046.600	9.857.990	10.663.575	11.464.156	12.262.214	13.059.403	13.856.592	14.652.881	15.447.947	16.241.547	17.033.740	17.823.554	18.613.367	19.402.927	20.192.487	20.982.046	21.770.088	22.557.795	23.344.667
<b>D) Debiti</b>	119.915.576	131.411.350	158.997.473	172.045.714	176.096.819	159.652.899	143.630.241	130.313.934	123.732.611	116.893.440	110.475.093	103.080.709	94.373.965	84.355.877	73.014.757	60.173.351	43.884.215	29.749.790	25.071.637	19.809.844	12.546.486	2.444.844	-9.556.339	-23.612.279	-32.416.504	-28.627.351	-28.678.959
1) obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) debiti verso banche	65.089.929	75.795.609	96.166.995	114.674.361	125.938.153	124.254.256	108.464.042	93.137.375	81.916.928	75.531.161	69.165.203	62.065.341	53.428.330	43.454.382	32.105.050	19.286.138	11.887.033	-2.130.162	-9.705.452	-14.773.057	-22.797.564	-32.884.664	-44.893.551	-58.948.721	-67.572.138	-67.572.138	-67.572.138
5) debiti verso altri finanziatori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) acconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7) debiti verso fornitori	54.825.647	55.615.741	62.830.478	57.371.353	50.158.667	35.398.643	35.166.199	37.176.560	41.815.683	41.362.279	41.309.890	41.015.368	40.945.635	40.901.495	40.909.708	40.887.213	31.997.182	31.879.951	34.777.089	34.582.901	35.344.050	35.329.508	35.337.211	35.336.442	35.155.634	38.944.787	38.893.178
8) debiti rappresentati da titoli di credito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14) altri debiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>E) Ratei e risconti</b>	73.659.844	90.320.592	111.829.200	138.524.648	145.932.951	155.799.425	165.791.080	175.746.901	175.908.104																		

*Determina DSID n. 1/2020 – Allegato 3*

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO  
PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA MTI-3**

**Sintesi**

*ASVT*



## 1.1.Sommario

1.1. Sommario .....	2
1. Perimetro gestito .....	3
2. Investimenti .....	3
2. Predisposizione tariffaria .....	3
2.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori .....	3
2.1.1. Selezione dello schema regolatorio .....	3
2.1.2. Valorizzazione delle componenti del <i>VRG</i> .....	4
2.2. Moltiplicatore tariffario.....	5
3. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF).....	5
3.1. Piano tariffario .....	5
3.2. Schema di conto economico .....	6
3.3. Rendiconto finanziario .....	6
3.4. Stato patrimoniale .....	6

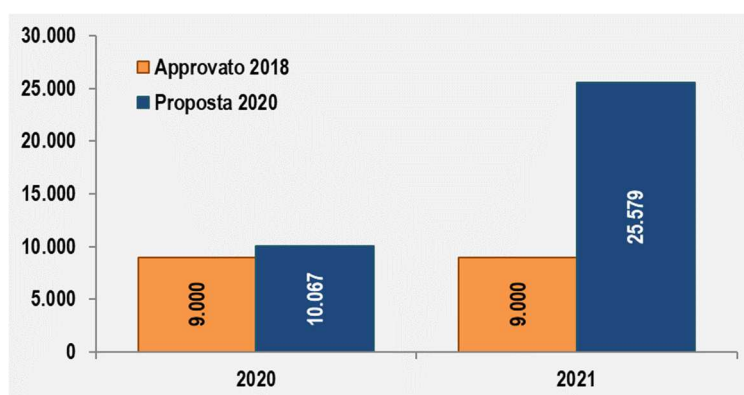
## 1. Perimetro gestito

Per tale gestione si osserva l'invarianza di perimetro fino al termine della concessione.

## 2. Investimenti

La pianificazione in approvazione con il presente aggiornamento tariffario ha definito le attività di investimento in base agli obiettivi di qualità tecnica che il gestore deve raggiungere, obiettivi che sono regolati dalla nuova disciplina di cui alla delibera 917/2017/R/Idr.

Figura 1



## 2. Predisposizione tariffaria

### 2.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

#### 2.1.1. Selezione dello schema regolatorio

Le scelte sono la conseguenza della proposta degli investimenti contenuti nel Programma degli Interventi 2020-2023.

Il posizionamento nello schema regolatorio deriva anche dalla valutazione di presenza di eventuali variazioni del perimetro di servizio e del livello di **VRG<sub>2018</sub>** rispetto al valore medio di settore determinato da ARERA (**VRG<sub>PM</sub>=149**).

Per le considerazioni fatte si determina dunque il posizionamento nel quadrante della matrice dello schema regolatorio ai sensi della Deliberazione 580/2019/R/idr come indicato in Tabella 1.

Tabella 1

<b>Identificazione della colonna della matrice di schemi</b>	<b>2020-2023</b>
Aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative	<b>NO</b>
VRG <sup>2018</sup>	8.390.373
pop + 0,25pop <sub>flut</sub>	77.328
<b>VRG<sup>2018</sup> / pop + 0,25pop<sub>flut</sub></b>	<b>109</b>
riga della matrice	1
<b>Identificazione della riga della matrice di schemi</b>	<b>2020-2023</b>
( $\sum 2020-2023 I_{p_a}^{exp} + CFP_{a}^{exp}$ )	65.389.720
RAB MTI-2	19.005.286
<b>(<math>\sum 2020-2023 I_{p_a}^{exp} + CFP_{a}^{exp}</math>) / RAB<sub>MTI-2</sub></b>	<b>3,4</b>
colonna della matrice	2
<b>Identificazione dello schema della matrice</b>	<b>2020-2023</b>
selezione dello schema	Schema IV"
limite alla crescita annuale del moltiplicatore tariffario	<b>1,077</b>

### 2.1.2. Valorizzazione delle componenti del VRG

Le componenti tariffarie di Tabella 2 sono determinate a partire dalle componenti tariffarie calcolate e scaturiscono a seguito delle rimodulazioni e delle decurtazioni illustrate nella tabella precedente.

Tabella 2

Componenti Piano Tariffario	nel	Specificazione componente	2020	2021
Capex		AMM	108.441	115.456
		OF	148.137	184.101
		OFisc	51.429	63.286
		$\Delta CUIT_{capex}$	0	0
		<b>Totale</b>	<b>308.007</b>	<b>362.843</b>
FoNI		FNla	2.023.419	2.242.012
		AMMaFoNI	144.765	287.081
		$\Delta CUIT_{aFoNI}$	0	0
		$\Delta TATOT_{ind}$	0	0
		$\Delta TT_{tot}$	0	0
		<b>Totale</b>	<b>2.168.183</b>	<b>2.529.092</b>
Opex		Opexend	3.578.797	3.578.797
		Opexal	2.236.050	1.233.506
		Opextel	189.678	66.755
		<b>Totale</b>	<b>6.004.525</b>	<b>4.879.059</b>
ERC		ERCopex	1.403.723	1.653.633
		ERCopex	0	0
		<b>Totale</b>	<b>1.428.643</b>	<b>1.688.038</b>

Componenti Piano Tariffario	nel	Specificazione componente	2020	2021
<b>Rctot</b>		Rcvol	-324.637	-346.462
		RcEE	-118.562	-72.266
		RcWS	0	0
		RcERC	2.812	16.744
		RcALTRO	224.308	633.536
		$\prod(1+It)$	0	0
		Totale	-216.079	231.553
		Rimodulazioni	<b>-216.079</b>	<b>231.553</b>
<b>VRG</b>			<b>9.693.279</b>	<b>9.690.584</b>

## 2.2.Moltiplicatore tariffario

In Tabella 3 si riportano i valori di VRG e Teta calcolati e conseguenti alla rimodulazione dei conguagli e delle detrazioni compiute sui costi operativi.

Tabella 3

	UdM	2020	2021
VRGa predisposto dal soggetto competente	euro	9.693.279	9.690.584
Ra-2b	euro	46.386	46.646
$\Sigma$ tarif2019*vscala-2	euro	9.503.642	9.359.634
<b><math>\vartheta^a</math> predisposto dal soggetto competente</b>	n. (3 cifre decimali)	<b>1,015</b>	<b>1,030</b>

	UdM	2020	2021
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,077	1,093
<b>VRGa (coerente con <math>\vartheta</math> applicabile)</b>	euro	<b>9.693.279</b>	<b>9.690.584</b>
<b><math>\vartheta^a</math> applicabile</b>	n. (3 cifre decimali)	<b>1,015</b>	<b>1,030</b>

## 3. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF)

### 3.1.Piano tariffario

Per lo sviluppo del Piano Tariffario dal 2020 a fine concessione sono stati utilizzati in costanza di ipotesi i criteri della Deliberazione 580/2019/R/IDR in conformità alle indicazioni metodologiche.

### **3.2.Schema di conto economico**

Lo schema di conto economico è stato sviluppato seguendo i criteri di cui all'Allegato della delibera 580/2019. Tra le ipotesi di maggior rilievo nella costruzione del conto economico prospettico è l'invarianza temporale dei costi operativi fino alla scadenza della concessione, che esclude anche l'introduzione di dinamiche di tipo monetario (proiezione a prezzi costanti). Con tale prospetto si verifica l'equilibrio economico della gestione di lungo periodo fino al termine della concessione.

### **3.3.Rendiconto finanziario**

Per quanto riguarda il rendiconto finanziario si tengono in considerazione i flussi di cassa in entrata derivanti dallo sviluppo del piano tariffario, della gestione economica, del capitale circolante e della gestione dei debiti finanziari. In tale prospetto si verifica la finanziabilità del programma degli interventi e l'equilibrio finanziario della gestione di lungo periodo fino al termine della concessione

### **3.4.Stato patrimoniale**

Lo sviluppo dello Stato Patrimoniale avviene a partire dalla situazione esistente dei crediti e debiti in essere al 31.12.2019 alla quale si aggiungono le variazioni rilevate sui flussi del CE e del rendiconto finanziario.

Piano tariffario

COMPONENTI DI COSTO Opex, Capex, FNInew, ERC			
	UdM	2020	2021
Opex <sup>a</sup> <sub>and</sub>	euro	3.578.797	3.578.797
Opex <sup>a</sup> <sub>al</sub>	euro	2.236.050	1.233.506
Op <sup>a</sup> <sub>new,a</sub>	euro	0	0
Opex <sup>a</sup> <sub>OT</sub>	euro	66.755	66.755
Opex <sup>a</sup> <sub>OC</sub>	euro	0	0
Op <sup>a</sup> <sub>social</sub>	euro	0	0
Op <sup>a</sup> <sub>ris</sub>	euro	0	0
Op <sup>a</sup> <sub>COVID</sub>	euro	122.923	
<b>Opex<sup>a</sup> (al netto degli ERC)</b>	<b>euro</b>	<b>6.004.525</b>	<b>4.879.059</b>
AMM <sup>a</sup>	euro	108.441	115.456
OF <sup>a</sup>	euro	148.137	184.101
OFisc <sup>a</sup>	euro	51.429	63.286
ΔCUIT <sup>a</sup> <sub>Capex</sub>	euro	0	0
<b>Capex<sup>a</sup> (al netto degli ERC)</b>	<b>euro</b>	<b>308.007</b>	<b>362.843</b>
IP <sup>a</sup> <sub>IP</sub>	euro	9.426.310	24.632.189
Capex <sup>a</sup>	euro	1.711.730	2.016.476
<b>FNI<sup>a</sup><sub>new,a</sub></b>	<b>euro</b>	<b>2.023.419</b>	<b>2.242.012</b>
ERC <sup>a</sup> <sub>opex</sub>	euro	1.403.723	1.653.633
ERC <sup>a</sup> <sub>new</sub>	euro	24.920	34.405
<b>ERC<sup>a</sup></b>	<b>euro</b>	<b>1.428.643</b>	<b>1.688.038</b>
FONDO NUOVI INVESTIMENTI			
	UdM	2020	2021
FNI <sup>a</sup> <sub>FoNI</sub>	euro	2.023.419	2.242.012
AMM <sup>a</sup> <sub>FoNI</sub>	euro	144.765	287.081
ΔCUIT <sup>a</sup> <sub>FoNI</sub>	euro	0	0
ΔT <sup>ATG</sup> <sub>G,inf</sub>	euro	0	0
ΔT <sup>G,inf</sup>	euro	0	0
<b>FoNI<sup>a</sup></b>	<b>euro</b>	<b>2.168.183</b>	<b>2.529.092</b>
SVILUPPO DEL VRG predisposto dal soggetto competente (include eventuali rimodulazioni)			
	UdM	2020	2021
Opex <sup>a</sup>	euro	6.004.525	4.879.059
Capex <sup>a</sup>	euro	308.007	362.843
FoNI <sup>a</sup>	euro	2.168.183	2.529.092
RC <sup>a</sup> <sub>TOT</sub>	euro	-216.079	231.553
ERC <sup>a</sup>	euro	1.428.643	1.688.038
<b>VRG<sup>a</sup> predisposto dal soggetto competente</b>	<b>euro</b>	<b>9.693.279</b>	<b>9.690.584</b>
SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO predisposto dal soggetto competente			
	UdM	2020	2021
VRG <sup>a</sup> predisposto dal soggetto competente	euro	9.693.279	9.690.584
R <sup>a</sup> <sub>b</sub>	euro	46.386	46.646
Σ tarif <sup>2019</sup> <sub>vscal<sup>a</sup>2</sub>	euro	9.503.642	9.359.634
<b>φ<sup>a</sup> predisposto dal soggetto competente</b>	<b>n. (3 cifre decimali)</b>	<b>1,015</b>	<b>1,030</b>
RC <sup>a</sup> <sub>appr2020.COVID</sub>	euro	1,50%	1,50%
SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO applicabile (nelle more dell'approvazione ARERA)			
	UdM	2020	2021
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,077	1,093
VRG <sup>a</sup> (coerente con φ applicabile)	euro	9.693.279	9.690.584
<b>φ<sup>a</sup> applicabile</b>	<b>n. (3 cifre decimali)</b>	<b>1,015</b>	<b>1,030</b>
Meccanismi incentivanti per il miglioramento della qualità, controllo sui livelli raggiunti e modalità di copertura dei premi			
	UdM	2020	2021
Strumento allocativo (€/mc)	€/mc	0,00	0,00
(1+γ <sup>OP</sup> ) <sup>OP</sup> * max(0, ΔOpex)	euro	26.114	26.114
INVESTIMENTI			
	UdM	2020	2021
<b>Investimenti al lordo dei contributi</b>	<b>euro</b>	<b>10.066.908</b>	<b>25.579.322</b>
Contributi	euro	640.598	947.133
Investimenti al netto dei contributi	euro	9.426.310	24.632.189
CIN	euro	23.197.264	29.689.530
CIN <sub>b</sub>	euro	4.185.925	6.294.947
OF/CIN	%	1,79%	1,74%

## Conto Economico

Voce Conto Economico	UdM	2020	2021
Ricavi da tariffe	euro	7.665.901	6.847.249
Contributi di allacciamento	euro	-	-
Altri ricavi SII	euro	81.281	81.281
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	385.551	637.187
<b>Totale Ricavi</b>	<b>euro</b>	<b>8.132.733</b>	<b>7.565.716</b>
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro	3.666.515	3.661.036
Costo del personale	euro	1.009.140	1.007.633
<b>Totale Costi</b>	<b>euro</b>	<b>4.675.655</b>	<b>4.668.669</b>
<b>MOL</b>	<b>euro</b>	<b>3.457.077</b>	<b>2.897.047</b>
Ammortamenti	euro	1.104.590	1.588.855
<b>Reddito Operativo</b>	<b>euro</b>	<b>2.352.487</b>	<b>1.308.192</b>
Interessi passivi	euro	564.955	359.980
<b>Risultato ante imposte</b>	<b>euro</b>	<b>1.787.533</b>	<b>948.212</b>
IRES	euro	429.008	227.571
IRAP	euro	91.164	48.359
<b>Totale imposte</b>	<b>euro</b>	<b>520.172</b>	<b>275.930</b>
<b>Risultato di esercizio</b>	<b>euro</b>	<b>1.267.361</b>	<b>672.283</b>

## Rendiconto finanziario

Voce Rendiconto Finanziario	UdM	2020	2021
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro	7.449.822	7.078.802
Contributi di allacciamento	euro	-	-
Altri ricavi SII	euro	-	-
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	81.281	81.281
<b>RICAVI OPERATIVI</b>	<b>euro</b>	<b>7.531.102</b>	<b>7.160.082</b>
Costi operativi	euro	4.625.821	4.618.909
<b>COSTI OPERATIVI MONETARI</b>	<b>euro</b>	<b>4.625.821</b>	<b>4.618.909</b>
Imposte	euro	-	1.040.344
<b>IMPOSTE</b>	<b>euro</b>	<b>-</b>	<b>1.040.344</b>
<b>FLUSSI DI CASSA ECONOMICO</b>	<b>euro</b>	<b>2.905.281</b>	<b>1.500.829</b>
Variazioni circolante commerciale	euro	991.763	2.256.568
Variazione credito IVA	euro	79.720	- 83
Variazione debito IVA	euro	-	-
<b>FLUSSI DI CASSA OPERATIVO</b>	<b>euro</b>	<b>3.976.764</b>	<b>3.757.314</b>
Investimenti con utilizzo del FoNI	euro	2.168.183	2.529.092
Altri investimenti	euro	7.898.725	23.050.230
<b>FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO</b>	<b>euro</b>	<b>- 6.090.144</b>	<b>- 21.822.008</b>
FoNI	euro	2.168.183	2.529.092
Eventuale anticipazione da CSEA	euro	-	-
Erogazione debito finanziario a breve	euro	-	-
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro	3.846.317	18.705.763
Erogazione contributi pubblici	euro	640.598	947.133
Apporto capitale sociale	euro	-	-
<b>FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI</b>	<b>euro</b>	<b>564.955</b>	<b>359.980</b>
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro	-	-
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro	-	-
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro	-	-
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro	564.955	359.980
Eventuale restituzione a CSEA	euro	-	-
<b>TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO</b>	<b>euro</b>	<b>564.955</b>	<b>359.980</b>
<b>FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO</b>	<b>euro</b>	<b>-</b>	<b>- 0</b>
Valore residuo a fine concessione	euro	-	35.039.952
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	euro	-	22.552.080



## Stato Patrimoniale

	2020	2021
<b>ATTIVO</b>		
<b>A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti</b>	0	0
<b>B) Immobilizzazioni, con separata indicazione di quelle concesse in locazione finanziaria</b>	35.433.818	59.424.285
I - Immobilizzazioni immateriali	482.954	482.954
II - Immobilizzazioni materiali	34.950.864	58.941.331
III - Immobilizzazioni finanziarie	0	0
<b>C) Attivo circolante</b>	6.493.418	7.818.320
I - Rimanenze	22.038	22.038
II - Crediti	6.471.380	7.796.281
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	0	0
IV - Disponibilità liquide	0	0
<b>D) Ratei e risconti</b>	0	0
<b>PASSIVO</b>		
<b>A) Patrimonio netto</b>	23.499.115	24.171.398
I - Capitale	8.938.941	8.938.941
II - Riserva da soprapprezzo delle azioni	0	0
III - Riserve di rivalutazione	0	0
IV - Riserva legale	0	0
V - Riserve statutarie	0	0
VI - Altre riserve	14.560.174	15.232.457
VII - Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	0
VIII - Utile (perdita) portato a nuovo	0	0
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	0	0
X - Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	0
<b>B) Fondi per rischi e oneri</b>	5.000	5.000
<b>C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato</b>	455.076	504.835
<b>D) Debiti</b>	9.863.866	31.618.154
1) obbligazioni	0	0
2) obbligazioni convertibili	0	0
3) debiti verso soci per finanziamenti	0	0
4) debiti verso banche	3.846.317	22.552.080
5) debiti verso altri finanziatori	0	0
6) acconti	0	0
7) debiti verso fornitori	6.017.549	9.066.073
8) debiti rappresentati da titoli di credito	0	0
9) debiti verso imprese controllate	0	0
10) debiti verso imprese collegate	0	0
11) debiti verso controllanti	0	0
11-bis) debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0
12) debiti tributari	0	0
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	0	0
14) altri debiti	0	0
<b>E) Ratei e risconti</b>	8.104.180	10.943.218
<b>Dividend Payout Ratio</b>	0,00%	0,00%

*Determina DSID n. 1/2020 – Allegato 3*

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO  
PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA MTI-3**

**Sintesi**

*Erogasmet*

## 1.1.Sommario

1.1. Sommario .....	2
1. Perimetro gestito .....	3
2. Investimenti .....	3
2. Predisposizione tariffaria .....	3
2.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori .....	3
2.1.1. Selezione dello schema regolatorio .....	3
2.1.2. Valorizzazione delle componenti del <i>VRG</i> .....	4
2.2. Moltiplicatore tariffario.....	5
3. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF).....	5
3.1. Piano tariffario .....	5
3.2. Schema di conto economico .....	6
3.3. Rendiconto finanziario .....	6
3.4. Stato patrimoniale .....	6

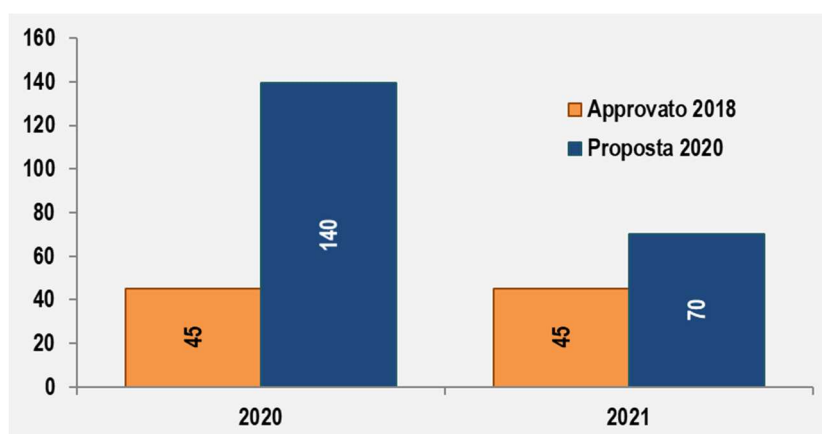
## 1. Perimetro gestito

Per tale gestione si osserva l'invarianza di perimetro fino al termine della concessione.

## 2. Investimenti

La pianificazione in approvazione con il presente aggiornamento tariffario ha definito le attività di investimento in base agli obiettivi di qualità tecnica che il gestore deve raggiungere, obiettivi che sono regolati dalla nuova disciplina di cui alla delibera 917/2017/R/Idr.

Figura 1



## 2. Predisposizione tariffaria

### 2.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

#### 2.1.1. Selezione dello schema regolatorio

Le scelte sono la conseguenza della proposta degli investimenti contenuti nel Programma degli Interventi 2020-2023.

Il posizionamento nello schema regolatorio deriva anche dalla valutazione di presenza di eventuali variazioni del perimetro di servizio e del livello di **VRG<sub>2018</sub>** rispetto al valore medio di settore determinato da ARERA (**VRG<sub>PM</sub>=149**).

Per le considerazioni fatte si determina dunque il posizionamento nel quadrante della matrice dello schema regolatorio ai sensi della Deliberazione 580/2019/R/idr come indicato in Tabella 1.

Tabella 1

<b>Identificazione della colonna della matrice di schemi</b>	<b>2020-2023</b>
Aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative	<b>NO</b>
VRG <sup>2018</sup>	1.309.018
pop + 0,25pop <sub>flut</sub>	9.560
<b>VRG<sup>2018</sup> / pop + 0,25pop<sub>flut</sub></b>	<b>137</b>
riga della matrice	1
<b>Identificazione della riga della matrice di schemi</b>	<b>2020-2023</b>
( $\sum 2020-2023 I_{p_a^{exp}} + CFP_{a^{exp}}$ )	349.500
RAB MTI-2	1.100.930
<b>(<math>\sum 2020-2023 I_{p_a^{exp}} + CFP_{a^{exp}}</math>) / RAB<sub>MTI-2</sub></b>	<b>0,3</b>
colonna della matrice	1
<b>Identificazione dello schema della matrice</b>	<b>2020-2023</b>
selezione dello schema	Schema I
limite alla crescita annuale del moltiplicatore tariffario	<b>1,052</b>

### 2.1.2. Valorizzazione delle componenti del VRG

Le componenti tariffarie di Tabella 2 sono determinate a partire dalle componenti tariffarie calcolate e scaturiscono a seguito delle rimodulazioni e delle decurtazioni illustrate nella tabella precedente.

Tabella 2

Componenti Piano Tariffario	nel	Specificazione componente	2020	2021
Capex		AMM	36.955	39.150
		OF	41.099	43.860
		OFisc	14.675	15.505
		$\Delta CUIT_{capex}$	0	0
		<b>Totale</b>	<b>92.729</b>	<b>98.515</b>
FoNI		FNla	0	0
		AMMaFoNI	20.408	21.008
		$\Delta CUIT_{aFoNI}$	0	0
		$\Delta TATOT_{ind}$	0	0
		$\Delta TT_{tot}$	0	0
		<b>Totale</b>	<b>20.408</b>	<b>21.008</b>
Opex		Opexend	407.462	407.462
		Opexal	1.073.357	1.070.014
		Opextel	0	0
		<b>Totale</b>	<b>1.480.819</b>	<b>1.477.476</b>
ERC		ERCopex	2.662	2.231
		ERCopex	0	0
		<b>Totale</b>	<b>2.662</b>	<b>2.231</b>

<b>Rctot</b>	Rcvol	-311.260	-148.875
	RcEE	-751	-746
	RcWS	279.223	125.131
	RcERC	0	0
	RcALTRO	2.385	16.033
	$\prod(1+It)$	0	0
	Totale	-30.403	-8.458
	Rimodulazioni	<b>48.000</b>	<b>-86.861</b>
<b>VRG</b>	<b>1.644.618</b>	<b>1.512.370</b>	

## 2.2.Moltiplicatore tariffario

In Tabella 3 si riportano i valori di VRG e Teta calcolati e conseguenti alla rimodulazione dei conguagli e delle detrazioni compiute sui costi operativi.

*Tabella 3*

	<b>UdM</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
VRGa predisposto dal soggetto competente	euro	1.644.618	1.512.370
Ra-2b	euro	0	0
$\Sigma$ tarif2019*vscala-2	euro	1.737.734	1.590.531
<b><math>\vartheta^a</math> predisposto dal soggetto competente</b>	n. (3 cifre decimali)	<b>0,946</b>	<b>0,951</b>

	<b>UdM</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,052	0,996
<b>VRGa (coerente con <math>\vartheta</math> applicabile)</b>	euro	<b>1.644.618</b>	<b>1.512.370</b>
<b><math>\vartheta^a</math> applicabile</b>	n. (3 cifre decimali)	<b>0,946</b>	<b>0,951</b>

## 3. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF)

### 3.1.Piano tariffario

Per lo sviluppo del Piano Tariffario dal 2020 a fine concessione sono stati utilizzati in costanza di ipotesi i criteri della Deliberazione 580/2019/R/IDR in conformità alle indicazioni metodologiche.

### **3.2.Schema di conto economico**

Lo schema di conto economico è stato sviluppato seguendo i criteri di cui all'Allegato della delibera 580/2019. Tra le ipotesi di maggior rilievo nella costruzione del conto economico prospettico è l'invarianza temporale dei costi operativi fino alla scadenza della concessione, che esclude anche l'introduzione di dinamiche di tipo monetario (proiezione a prezzi costanti). Con tale prospetto si verifica l'equilibrio economico della gestione di lungo periodo fino al termine della concessione.

### **3.3.Rendiconto finanziario**

Per quanto riguarda il rendiconto finanziario si tengono in considerazione i flussi di cassa in entrata derivanti dallo sviluppo del piano tariffario, della gestione economica, del capitale circolante e della gestione dei debiti finanziari. In tale prospetto si verifica la finanziabilità del programma degli interventi e l'equilibrio finanziario della gestione di lungo periodo fino al termine della concessione

### **3.4.Stato patrimoniale**

Lo sviluppo dello Stato Patrimoniale avviene a partire dalla situazione esistente dei crediti e debiti in essere al 31.12.2019 alla quale si aggiungono le variazioni rilevate sui flussi del CE e del rendiconto finanziario.

Piano tariffario

COMPONENTI DI COSTO Opex, Capex, FNInew, ERC			
	UdM	2020	2021
Opex <sup>a</sup> <sub>gest</sub>	euro	407.462	407.462
Opex <sup>a</sup> <sub>gl</sub>	euro	1.073.357	1.070.014
Op <sup>a</sup> <sub>new,a</sub>	euro	0	0
Opex <sup>a</sup> <sub>OT</sub>	euro	0	0
Opex <sup>a</sup> <sub>OC</sub>	euro	0	0
Op <sup>a</sup> <sub>social</sub>	euro	0	0
Op <sup>a</sup> <sub>ris</sub>	euro	0	0
Op <sup>a</sup> <sub>COVID</sub>	euro	0	0
<b>Opex<sup>a</sup> (al netto degli ERC)</b>	<b>euro</b>	<b>1.480.819</b>	<b>1.477.476</b>
AMM <sup>a</sup>	euro	36.955	39.150
OF <sup>a</sup>	euro	41.099	43.860
OFisc <sup>a</sup>	euro	14.675	15.505
ΔCUIIT <sup>a</sup> <sub>Capex</sub>	euro	0	0
<b>Capex<sup>a</sup> (al netto degli ERC)</b>	<b>euro</b>	<b>92.729</b>	<b>98.515</b>
IP <sup>a</sup> <sub>ESD</sub>	euro	139.500	70.000
Capex <sup>a</sup>	euro	95.391	100.746
<b>FNInew,a</b>	<b>euro</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ERC <sup>a</sup> <sub>capex</sub>	euro	2.662	2.231
ERC <sup>a</sup> <sub>opex</sub>	euro	0	0
<b>ERC<sup>a</sup></b>	<b>euro</b>	<b>2.662</b>	<b>2.231</b>
FONDO NUOVI INVESTIMENTI			
	UdM	2020	2021
FNIn <sup>a</sup> <sub>FoNI</sub>	euro	0	0
AMM <sup>a</sup> <sub>FoNI</sub>	euro	20.408	21.008
ΔCUIIT <sup>a</sup> <sub>FoNI</sub>	euro	0	0
ΔT <sup>a</sup> <sub>G,Inf</sub>	euro	0	0
ΔT <sup>a</sup> <sub>G,Inf</sub>	euro	0	0
<b>FoNI<sup>a</sup></b>	<b>euro</b>	<b>20.408</b>	<b>21.008</b>
SVILUPPO DEL VRG predisposto dal soggetto competente (include eventuali rimodulazioni)			
	UdM	2020	2021
Opex <sup>a</sup>	euro	1.480.819	1.477.476
Capex <sup>a</sup>	euro	92.729	98.515
FoNI <sup>a</sup>	euro	20.408	21.008
RC <sup>a</sup> <sub>OT</sub>	euro	48.000	-86.861
ERC <sup>a</sup>	euro	2.662	2.231
<b>VRG<sup>a</sup> predisposto dal soggetto competente</b>	<b>euro</b>	<b>1.644.618</b>	<b>1.512.370</b>
SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO predisposto dal soggetto competente			
	UdM	2020	2021
VRG <sup>a</sup> predisposto dal soggetto competente	euro	1.644.618	1.512.370
R <sup>a-2</sup> <sub>b</sub>	euro	0	0
Σ tarif <sup>a-2019</sup> <sub>vscal<sup>a-2</sup></sub>	euro	1.737.734	1.590.531
<b>φ<sup>a</sup> predisposto dal soggetto competente</b>	<b>n. (3 cifre decimali)</b>	<b>0,946</b>	<b>0,951</b>
Rc <sup>a</sup> <sub>eser2020,COVID</sub>	euro	0	0,46949%
SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO applicabile (nelle more dell'approvazione ARERA)			
	UdM	2020	2021
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,052	0,996
<b>VRG<sup>a</sup> (coerente con φ applicabile)</b>	<b>euro</b>	<b>1.644.618</b>	<b>1.512.370</b>
<b>φ applicabile</b>	<b>n. (3 cifre decimali)</b>	<b>0,946</b>	<b>0,951</b>
Meccanismi incentivanti per il miglioramento della qualità, controllo sui livelli raggiunti e modalità di copertura dei premi			
	UdM	2020	2021
Strumento allocativo (€/mc)	€/mc	0,00	0,00
(1+v <sup>OP</sup> <sub>ij</sub> ) <sup>a</sup> max(0;ΔOpex)	euro	0	0
INVESTIMENTI			
	UdM	2020	2021
<b>Investimenti al lordo dei contributi</b>	<b>euro</b>	<b>139.500</b>	<b>70.000</b>
Contributi	euro	0	0
Investimenti al netto dei contributi	euro	139.500	70.000
CIN	euro	1.475.348	1.528.649
CIN <sub>b</sub>	euro	471.499	474.902
OF/CIN	%	2,87%	2,93%



## Conto Economico

Voce Conto Economico	UdM	2020	2021
Ricavi da tariffe	euro	1.564.217	1.566.230
Contributi di allacciamento	euro	-	-
Altri ricavi SII	euro	11.993	11.993
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	18.739	18.739
<b>Totale Ricavi</b>	<b>euro</b>	<b>1.594.949</b>	<b>1.596.962</b>
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro	1.339.067	1.339.039
Costo del personale	euro	132.961	132.958
<b>Totale Costi</b>	<b>euro</b>	<b>1.472.028</b>	<b>1.471.997</b>
<b>MOL</b>	<b>euro</b>	<b>122.921</b>	<b>124.965</b>
Ammortamenti	euro	54.908	54.543
<b>Reddito Operativo</b>	<b>euro</b>	<b>68.014</b>	<b>70.422</b>
Interessi passivi	euro	11	27
<b>Risultato ante imposte</b>	<b>euro</b>	<b>68.003</b>	<b>70.394</b>
IRES	euro	16.321	16.895
IRAP	euro	3.468	3.590
<b>Totale imposte</b>	<b>euro</b>	<b>19.789</b>	<b>20.485</b>
<b>Risultato di esercizio</b>	<b>euro</b>	<b>48.214</b>	<b>49.910</b>

## Rendiconto finanziario

Voce_Rendiconto_Finanziario	UdM	2020	2021
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro	1.612.217	1.479.369
Contributi di allacciamento	euro	-	-
Altri ricavi SII	euro	-	-
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	11.993	11.993
<b>RICAVI OPERATIVI</b>	<b>euro</b>	<b>1.624.210</b>	<b>1.491.361</b>
Costi operativi	euro	1.465.462	1.465.431
<b>COSTI OPERATIVI MONETARI</b>	<b>euro</b>	<b>1.465.462</b>	<b>1.465.431</b>
Imposte	euro	-	39.578
<b>IMPOSTE</b>	<b>euro</b>	<b>-</b>	<b>39.578</b>
<b>FLUSSI DI CASSA ECONOMICO</b>	<b>euro</b>	<b>158.748</b>	<b>- 13.647</b>
Variazioni circolante commerciale	euro	- 6.309	- 129.723
Variazione credito IVA	euro	13.517	- 1.087
Variazione debito IVA	euro	-	-
<b>FLUSSI DI CASSA OPERATIVO</b>	<b>euro</b>	<b>165.957</b>	<b>- 144.457</b>
Investimenti con utilizzo del FoNI	euro	20.408	21.008
Altri investimenti	euro	119.092	48.992
<b>FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO</b>	<b>euro</b>	<b>26.457</b>	<b>- 214.457</b>
FoNI	euro	20.408	21.008
Eventuale anticipazione da CSEA	euro	-	-
Erogazione debito finanziario a breve	euro	-	144.457
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro	-	2.165
Erogazione contributi pubblici	euro	-	-
Apporto capitale sociale	euro	-	-
<b>FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI</b>	<b>euro</b>	<b>46.865</b>	<b>- 46.827</b>
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro	-	-
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro	-	-
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro	-	-
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro	11	27
Eventuale restituzione a CSEA	euro	-	-
<b>TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO</b>	<b>euro</b>	<b>11</b>	<b>27</b>
<b>FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO</b>	<b>euro</b>	<b>46.854</b>	<b>- 46.854</b>
Valore residuo a fine concessione	euro	-	865.257
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	euro	-	146.622

## Stato Patrimoniale

	2020	2021
<b>ATTIVO</b>		
A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	0	0
B) Immobilizzazioni, con separata indicazione di quelle concesse in locazione finanziaria	251.843.756	251.859.213
I - Immobilizzazioni immateriali	41.414.354	41.414.354
II - Immobilizzazioni materiali	207.896.848	207.912.305
III - Immobilizzazioni finanziarie	2.532.554	2.532.554
C) Attivo circolante	31.330.204	31.505.085
I - Rimanenze	0	0
II - Crediti	19.376.964	19.598.698
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	0	0
IV - Disponibilità liquide	11.953.241	11.906.387
D) Ratei e risconti	1.023.485	1.023.485
<b>PASSIVO</b>		
A) Patrimonio netto	149.177.269	149.227.179
I - Capitale	30.182.091	30.182.091
II - Riserva da soprapprezzo delle azioni	0	0
III - Riserve di rivalutazione	0	0
IV - Riserva legale	0	0
V - Riserve statutarie	0	0
VI - Altre riserve	118.995.178	119.045.088
VII - Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	0
VIII - Utile (perdita) portato a nuovo	0	0
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	0	0
X - Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	0
B) Fondi per rischi e oneri	28.937.141	28.937.141
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	1.825.237	1.831.803
D) Debiti	100.771.046	100.923.646
1) obbligazioni	0	0
2) obbligazioni convertibili	0	0
3) debiti verso soci per finanziamenti	0	0
4) debiti verso banche	72.998.629	73.145.251
5) debiti verso altri finanziatori	0	0
6) acconti	0	0
7) debiti verso fornitori	27.772.417	27.778.395
8) debiti rappresentati da titoli di credito	0	0
9) debiti verso imprese controllate	0	0
10) debiti verso imprese collegate	0	0
11) debiti verso controllanti	0	0
11-bis) debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0
12) debiti tributari	0	0
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	0	0
14) altri debiti	0	0
E) Ratei e risconti	3.486.753	3.468.013
Dividend Payout Ratio	0,00%	0,00%

*Determina DSID n. 1/2020 – Allegato 3*

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO  
PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA MTI-3**

**Sintesi**

*Gandovere*

## 1.1.Sommario

1.1. Sommario .....	2
1. Perimetro gestito .....	3
2. Investimenti .....	3
2. Predisposizione tariffaria .....	3
2.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori .....	3
2.1.1. Selezione dello schema regolatorio .....	3
2.1.2. Valorizzazione delle componenti del <i>VRG</i> .....	4
2.2. Moltiplicatore tariffario.....	5
3. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF).....	6
3.1. Piano tariffario .....	6
3.2. Schema di conto economico .....	6
3.3. Rendiconto finanziario .....	6
3.4. Stato patrimoniale .....	6

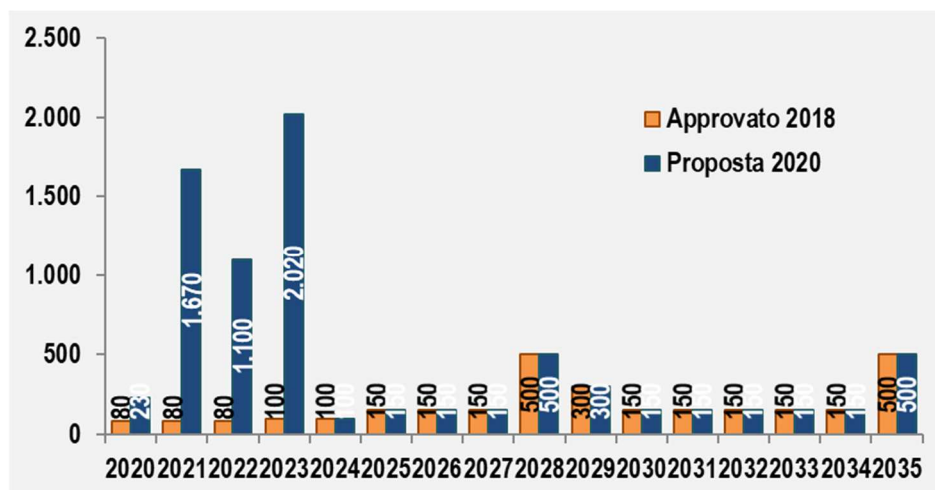
## 1. Perimetro gestito

Per tale gestione si osserva l'invarianza di perimetro fino al termine della concessione.

## 2. Investimenti

La pianificazione in approvazione con il presente aggiornamento tariffario ha definito le attività di investimento in base agli obiettivi di qualità tecnica che il gestore deve raggiungere, obiettivi che sono regolati dalla nuova disciplina di cui alla delibera 917/2017/R/Idr.

Figura 1



## 2. Predisposizione tariffaria

### 2.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

#### 2.1.1. Selezione dello schema regolatorio

Le scelte sono la conseguenza della proposta degli investimenti contenuti nel Programma degli Interventi 2020-2023.

### 2.1.2 - Valorizzazione delle componenti del VRG

Il posizionamento nello schema regolatorio deriva anche dalla valutazione di presenza di eventuali variazioni del perimetro di servizio e del livello di **VRG<sub>2018</sub>** rispetto al valore medio di settore determinato da ARERA (**VRG<sub>PM</sub>=149**).

Per le considerazioni fatte si determina dunque il posizionamento nel quadrante della matrice dello schema regolatorio ai sensi della Deliberazione 580/2019/R/idr come indicato in Tabella 1.

**Tabella 1**

<b>Identificazione della colonna della matrice di schemi</b>	<b>2020-2023</b>
Aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative	<b>NO</b>
VRG <sup>2018</sup>	4.454.804
pop + 0,25pop <sub>flut</sub>	56.148
<b>VRG<sup>2018</sup> / pop + 0,25pop<sub>flut</sub></b>	<b>79</b>
<i>riga della matrice</i>	1
<b>Identificazione della riga della matrice di schemi</b>	<b>2020-2023</b>
( $\sum 2020-2023 I_{p_a}^{exp} + CFP_{a}^{exp}$ )	5.020.000
RAB MTI-2	21.706.558
<b>(<math>\sum 2020-2023 I_{p_a}^{exp} + CFP_{a}^{exp}</math>) / RAB<sub>MTI-2</sub></b>	<b>0,2</b>
<i>colonna della matrice</i>	1
<b>Identificazione dello schema della matrice</b>	<b>2020-2023</b>
<b>selezione dello schema</b>	Schema I"
<b>limite alla crescita annuale del moltiplicatore tariffario</b>	<b>1,052</b>

### 2.1.2. Valorizzazione delle componenti del VRG

Le componenti tariffarie di Tabella 2 sono determinate a partire dalle componenti tariffarie calcolate e scaturiscono a seguito delle rimodulazioni e delle decurtazioni illustrate nella tabella precedente.

**Tabella 2**

Componenti Piano Tariffario	nel	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023
<b>Capex</b>		AMM	12.682	12.682	12.722	13.012
		OF	10.116	9.575	8.995	8.556
		OFisc	3.242	3.075	2.889	2.751
		$\Delta CUIT_{capex}$	0	0	0	0
		<b>Totale</b>	<b>26.039</b>	<b>25.331</b>	<b>24.605</b>	<b>24.319</b>
<b>FoNI</b>		FNla	0	0	0	0
		AMMaFoNI	0	0	0	0
		$\Delta CUIT_{aFoNI}$	0	0	0	0
		$\Delta TATO_{ind}$	0	0	0	0
		$\Delta TT_{tot}$	0	0	0	0
		<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 2.2 - Moltiplicatore tariffario

<b>Opex</b>	Opexend	1.015.194	1.020.414	1.020.414	1.020.414
	Opexal	360.272	571.861	571.861	571.861
	Opextel	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>1.375.466</b>	<b>1.592.274</b>	<b>1.592.274</b>	<b>1.592.274</b>
<b>ERC</b>	ERCopex	2.577.862	2.524.818	2.452.399	2.423.504
	ERCopex	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>2.735.874</b>	<b>2.679.281</b>	<b>2.606.862</b>	<b>2.577.966</b>
<b>Rctot</b>	Rcvol	80.349	-927.809	0	0
	RcEE	-13.244	10.929	-15.028	-3.434
	RcWS	0	0	0	0
	RcERC	1.877	3.550	1.671	0
	RcALTRO	341.513	4.517	3.658	-213
	$\prod(1+lt)$	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>410.495</b>	<b>-908.813</b>	<b>-9.699</b>	<b>-3.647</b>
	Rimodulazioni	<b>-127.916</b>	<b>-127.916</b>	<b>-127.916</b>	<b>-127.916</b>
<b>VRG</b>	<b>4.009.463</b>	<b>4.168.971</b>	<b>4.095.825</b>	<b>4.066.644</b>	

## 2.2.Moltiplicatore tariffario

In Tabella 3 si riportano i valori di VRG e Teta calcolati e conseguenti alla rimodulazione dei conguagli e delle detrazioni compiute sui costi operativi.

Tabella 3

	UdM	2020	2021	2022	2023
VRGa predisposto dal soggetto competente	euro	4.009.463	4.168.971	4.095.825	4.066.644
Ra-2b	euro	0	0	0	0
$\Sigma$ tarif2019*vscale-2	euro	4.646.588	5.119.709	5.119.709	5.119.709
<b><math>\vartheta^a</math> predisposto dal soggetto competente</b>	n. (3 cifre decimali)	<b>0,863</b>	<b>0,814</b>	<b>0,800</b>	<b>0,794</b>

	UdM	2020	2021	2022	2023
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,052	0,908	0,857	0,842
<b>VRGa (coerente con <math>\vartheta^a</math> applicabile)</b>	euro	<b>4.009.463</b>	<b>4.168.971</b>	<b>4.095.825</b>	<b>4.066.644</b>
<b><math>\vartheta^a</math> applicabile</b>	n. (3 cifre decimali)	<b>0,863</b>	<b>0,814</b>	<b>0,800</b>	<b>0,794</b>



### **3. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF)**

#### **3.1. Piano tariffario**

Per lo sviluppo del Piano Tariffario dal 2020 a fine concessione sono stati utilizzati in costanza di ipotesi i criteri della Deliberazione 580/2019/R/IDR in conformità alle indicazioni metodologiche.

#### **3.2. Schema di conto economico**

Lo schema di conto economico è stato sviluppato seguendo i criteri di cui all'Allegato della delibera 580/2019. Tra le ipotesi di maggior rilievo nella costruzione del conto economico prospettico è l'invarianza temporale dei costi operativi fino alla scadenza della concessione, che esclude anche l'introduzione di dinamiche di tipo monetario (proiezione a prezzi costanti). Con tale prospetto si verifica l'equilibrio economico della gestione di lungo periodo fino al termine della concessione.

#### **3.3. Rendiconto finanziario**

Per quanto riguarda il rendiconto finanziario si tengono in considerazione i flussi di cassa in entrata derivanti dallo sviluppo del piano tariffario, della gestione economica, del capitale circolante e della gestione dei debiti finanziari. In tale prospetto si verifica la finanziabilità del programma degli interventi e l'equilibrio finanziario della gestione di lungo periodo fino al termine della concessione.

#### **3.4. Stato patrimoniale**

Lo sviluppo dello Stato Patrimoniale avviene a partire dalla situazione esistente dei crediti e debiti in essere al 31.12.2019 alla quale si aggiungono le variazioni rilevate sui flussi del CE e del rendiconto finanziario.



Conto Economico

Voce Conto Economico	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
Ricavi da tariffe	euro	4.137.379	4.296.887	4.223.741	4.194.560	4.362.891	4.705.747	4.611.362	4.522.959	3.814.837	3.765.186	3.762.453	3.732.382	3.436.599	3.379.440	3.345.437	3.312.164	3.279.936	3.313.964	3.317.157	3.287.879	3.264.229	3.248.861	3.253.372	3.703.280	2.124.393	
Contributi di allacciamento	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Altri ricavi SII	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Totale Ricavi</b>	<b>euro</b>	<b>4.137.379</b>	<b>4.296.887</b>	<b>4.223.741</b>	<b>4.194.560</b>	<b>4.362.891</b>	<b>4.705.747</b>	<b>4.611.362</b>	<b>4.522.959</b>	<b>3.814.837</b>	<b>3.765.186</b>	<b>3.762.453</b>	<b>3.732.382</b>	<b>3.436.599</b>	<b>3.379.440</b>	<b>3.345.437</b>	<b>3.312.164</b>	<b>3.279.936</b>	<b>3.313.964</b>	<b>3.317.157</b>	<b>3.287.879</b>	<b>3.264.229</b>	<b>3.248.861</b>	<b>3.253.372</b>	<b>3.703.280</b>	<b>2.124.393</b>	
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro	1.410.383	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524	1.606.524
Costo del personale	euro	123.094	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213	140.213
<b>Totale Costi</b>	<b>euro</b>	<b>1.533.478</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>	<b>1.746.737</b>
<b>MOL</b>	<b>euro</b>	<b>2.603.901</b>	<b>2.590.150</b>	<b>2.477.004</b>	<b>2.447.823</b>	<b>2.616.154</b>	<b>2.959.010</b>	<b>2.864.625</b>	<b>2.776.222</b>	<b>2.068.100</b>	<b>2.018.449</b>	<b>2.015.716</b>	<b>1.985.645</b>	<b>1.689.862</b>	<b>1.632.703</b>	<b>1.598.700</b>	<b>1.585.427</b>	<b>1.533.199</b>	<b>1.567.227</b>	<b>1.570.420</b>	<b>1.541.142</b>	<b>1.517.492</b>	<b>1.502.124</b>	<b>1.506.635</b>	<b>1.956.543</b>	<b>377.656</b>	
Ammortamenti	euro	1.268.346	1.284.890	1.355.066	1.551.291	1.694.661	1.701.822	1.404.322	1.107.438	1.130.296	1.159.691	1.055.308	935.570	939.254	955.087	972.796	1.014.402	1.071.633	1.111.633	1.145.383	1.188.199	1.247.765	1.405.015	963.383	350.000	300.000	
<b>Reddito Operativo</b>	<b>euro</b>	<b>1.335.555</b>	<b>1.265.260</b>	<b>1.121.939</b>	<b>896.532</b>	<b>921.493</b>	<b>1.257.187</b>	<b>1.460.303</b>	<b>1.668.784</b>	<b>937.804</b>	<b>858.758</b>	<b>960.407</b>	<b>1.050.075</b>	<b>750.608</b>	<b>677.616</b>	<b>625.904</b>	<b>551.025</b>	<b>461.566</b>	<b>455.594</b>	<b>425.037</b>	<b>352.943</b>	<b>269.727</b>	<b>97.108</b>	<b>543.253</b>	<b>1.606.543</b>	<b>77.656</b>	
Interessi passivi	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Risultato ante imposte</b>	<b>euro</b>	<b>1.335.555</b>	<b>1.265.260</b>	<b>1.121.939</b>	<b>896.532</b>	<b>921.493</b>	<b>1.257.187</b>	<b>1.460.303</b>	<b>1.668.784</b>	<b>937.804</b>	<b>858.758</b>	<b>960.407</b>	<b>1.050.075</b>	<b>750.608</b>	<b>677.616</b>	<b>625.904</b>	<b>551.025</b>	<b>461.566</b>	<b>455.594</b>	<b>425.037</b>	<b>352.943</b>	<b>269.727</b>	<b>97.108</b>	<b>543.253</b>	<b>1.606.543</b>	<b>77.656</b>	
IRES	euro	320.533	303.662	269.265	215.168	221.158	301.725	350.473	400.508	225.073	206.102	230.498	252.018	180.146	162.628	150.217	132.246	110.776	109.343	102.009	84.706	64.734	23.306	130.381	385.570	18.637	
IRAP	euro	68.113	64.528	57.219	45.723	46.996	64.117	74.475	85.108	47.828	43.797	48.981	53.554	38.281	34.558	31.921	28.102	23.540	23.235	21.677	18.000	13.756	4.953	27.706	81.934	3.960	
<b>Totale imposte</b>	<b>euro</b>	<b>388.646</b>	<b>368.191</b>	<b>326.484</b>	<b>260.891</b>	<b>268.154</b>	<b>365.842</b>	<b>424.948</b>	<b>485.616</b>	<b>272.901</b>	<b>249.899</b>	<b>279.479</b>	<b>305.572</b>	<b>218.427</b>	<b>197.186</b>	<b>182.138</b>	<b>160.348</b>	<b>134.316</b>	<b>132.578</b>	<b>123.686</b>	<b>102.706</b>	<b>78.491</b>	<b>28.259</b>	<b>158.086</b>	<b>467.504</b>	<b>22.598</b>	
<b>Risultato di esercizio</b>	<b>euro</b>	<b>946.908</b>	<b>897.069</b>	<b>795.454</b>	<b>635.641</b>	<b>653.338</b>	<b>891.346</b>	<b>1.035.355</b>	<b>1.183.168</b>	<b>664.903</b>	<b>608.860</b>	<b>680.929</b>	<b>744.503</b>	<b>532.181</b>	<b>480.430</b>	<b>443.766</b>	<b>390.677</b>	<b>327.250</b>	<b>301.352</b>	<b>250.236</b>	<b>191.236</b>	<b>68.850</b>	<b>385.166</b>	<b>1.139.039</b>	<b>55.058</b>		

Rendiconto finanziario

Voce Rendiconto Finanziario	UdM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro	4.009.463	4.168.971	4.095.825	4.066.644	4.362.891	4.705.747	4.611.362	4.522.959	3.814.837	3.765.186	3.762.453	3.732.382	3.436.599	3.379.440	3.345.437	3.312.164	3.279.936	3.313.964	3.317.157	3.287.879	3.264.229	3.248.861	3.253.372	3.703.280	2.124.393	
Contributi di allacciamento	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Altri ricavi SII	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>RICAVI OPERATIVI</b>	<b>euro</b>	<b>4.009.463</b>	<b>4.168.971</b>	<b>4.095.825</b>	<b>4.066.644</b>	<b>4.362.891</b>	<b>4.705.747</b>	<b>4.611.362</b>	<b>4.522.959</b>	<b>3.814.837</b>	<b>3.765.186</b>	<b>3.762.453</b>	<b>3.732.382</b>	<b>3.436.599</b>	<b>3.379.440</b>	<b>3.345.437</b>	<b>3.312.164</b>	<b>3.279.936</b>	<b>3.313.964</b>	<b>3.317.157</b>	<b>3.287.879</b>	<b>3.264.229</b>	<b>3.248.861</b>	<b>3.253.372</b>	<b>3.703.280</b>	<b>2.124.393</b>	
Costi operativi	euro	1.527.399	1.739.813	1.739.813	1.739.813	1.739.813	1.739.813	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661	1.753.661
<b>COSTI OPERATIVI MONETARI</b>	<b>euro</b>	<b>1.527.399</b>	<b>1.739.813</b>	<b>1.739.813</b>	<b>1.739.813</b>	<b>1.739.813</b>	<b>1.739.813</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>	<b>1.753.661</b>
Imposte	euro	284.596	492.697	347.735	305.233	216.548	319.761	463.529	484.055	546.284	60.186	439.611	309.058	331.665	131.282	263.090	167.090	153.607	115.024	150.131	114.794	90.619	66.362	-9.845	326.018	776.921	
<b>IMPOSTE</b>	<b>euro</b>	<b>284.596</b>	<b>492.697</b>	<b>347.735</b>	<b>305.233</b>	<b>216.548</b>	<b>319.761</b>	<b>463.529</b>	<b>484.055</b>	<b>546.284</b>	<b>60.186</b>	<b>439.611</b>	<b>309.058</b>	<b>331.665</b>	<b>131.282</b>	<b>263.090</b>	<b>167.090</b>	<b>153.607</b>	<b>115.024</b>	<b>150.131</b>	<b>114.794</b>	<b>90.619</b>	<b>66.362</b>	<b>-9.845</b>	<b>326.018</b>	<b>776.921</b>	
<b>FLUSSI DI CASSA ECONOMICO</b>	<b>euro</b>	<b>2.197.468</b>	<b>1.936.461</b>	<b>2.008.278</b>	<b>2.021.597</b>	<b>2.406.530</b>	<b>2.646.173</b>	<b>2.394.172</b>	<b>2.285.243</b>	<b>1.514.892</b>	<b>1.951.339</b>	<b>1.569.180</b>	<b>1.669.663</b>	<b>1.351.273</b>	<b>1.494.497</b>	<b>1.328.685</b>	<b>1.391.413</b>	<b>1.372.668</b>	<b>1.445.278</b>	<b>1.413.365</b>	<b>1.419.424</b>	<b>1.419.949</b>	<b>1.428.837</b>	<b>1.509.556</b>	<b>1.623.600</b>	<b>-406.189</b>	
Variazioni circolante commerciale	euro	-407.678	670.506	-357.379	379.186	-1.133.551	-165.182	-77.548	-77.111	270.741	-170.509	-157.246	-74.458	-722	-59.832	-64.938	111.092	-254.460	-111.529	535.649	2.750	2.239	71.679	-40.434	-40.985	144.247	
Variazione credito IVA	euro	32.954	1.311	-601	-240	2.435	2.816	-776	-727	-5.820	-408	-22	-247	-2.431	-470	-279	-273	-265	280	26	-241	-194	-126	37	3.698	-12.977	
Variazione debito IVA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>FLUSSI DI CASSA OPERATIVO</b>	<b>euro</b>	<b>1.822.745</b>	<b>2.608.277</b>	<b>1.650.298</b>	<b>2.400.544</b>	<b>1.275.414</b>	<b>2.483.808</b>	<b>2.315.849</b>	<b>2.207.405</b>	<b>1.779.812</b>	<b>1.780.423</b>	<b>1.411.912</b>	<b>1.594.957</b>	<b>1.348.120</b>	<b>1.434.195</b>	<b>1.263.467</b>	<b>1.502.232</b>	<b>1.117.943</b>	<b>1.334.029</b>	<b>1.949.040</b>	<b>1.421.933</b>	<b>1.421.995</b>	<b>1.500.390</b>	<b>1.469.159</b>	<b>1.586.313</b>	<b>-274.920</b>	
Investimenti con utilizzo del FONI	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Altri investimenti	euro	230.000	1.670.000	1.100.000	2.020.000	100.000	150.000	150.000	150.000	500.000	300.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	500.000	300.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	500.000	300.000	
<b>FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO</b>	<b>euro</b>	<b>1.592.745</b>	<b>938.277</b>	<b>550.298</b>	<b>380.544</b>	<b>1.175.414</b>	<b>2.333.808</b>	<b>2.165.849</b>	<b>2.057.405</b>	<b>1.279.812</b>	<b>1.480.423</b>	<b>1.261.912</b>	<b>1.444.957</b>	<b>1.198.120</b>	<b>1.284.195</b>	<b>1.113.467</b>	<b>1.002.232</b>	<b>817.943</b>	<b>1.184.029</b>	<b>1.799.040</b>	<b>1.271.933</b>	<b>1.271.995</b>	<b>1.000.390</b>	<b>1.169.159</b>	<b>1.286.313</b>	<b>-574.920</b>	
FoNI	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eventuale anticipazione da CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Erogazione debito finanziario a breve	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Erogazione contributi pubblici	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Apporto capitale sociale	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI</b>	<b>euro</b>	<b>1.592.745</b>	<b>938.277</b>	<b>550.298</b>	<b>380.544</b>	<b>1.175.414</b>	<b>2.333.808</b>	<b>2.165.849</b>	<b>2.057.405</b>	<b>1.279.812</b>	<b>1.480.423</b>	<b>1.261.912</b>	<b>1.444.957</b>	<b>1.198.120</b>	<b>1.284.195</b>	<b>1.113.467</b>	<b>1.002.232</b>	<b>817.943</b>	<b>1.184.029</b>	<b>1.799.040</b>	<b>1.271.933</b>	<b>1.271.995</b>	<b>1.000.390</b>	<b>1.169.159</b>	<b>1.286.313</b>	<b>-574.920</b>	
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eventuale restituzione a CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO</b>	<b>euro</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO</b>	<b>euro</b>	<b>1.592.745</b>	<b>938.277</b>	<b>550.298</b>	<b>380.544</b>	<b>1.175.414</b>	<b>2.333.808</b>	<b>2.165.849</b>	<b>2.057.405</b>	<b>1.279.812</b>	<b>1.480.423</b>	<b>1.261.912</b>	<b>1.444.957</b>	<b>1.198.120</b>	<b>1.284.195</b>	<b>1.113.467</b>	<b>1.002.232</b>	<b>817.943</b>	<b>1.184.029</b>	<b>1.799.040</b>	<b>1.271.933</b>	<b>1.271.995</b>	<b>1.000.390</b>	<b>1.169.159</b>	<b>1.286.313</b>	<b>-574.920</b>	
Valore residuo a fine concessione	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683.537	
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Stato Patrimoniale

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
<b>ATTIVO</b>																									
<b>A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>B) Immobilizzazioni, con separata indicazione di quelle concesse in locazione finanziaria</b>	19.776.672	20.161.782	19.906.716	20.375.425	18.780.764	17.228.942	15.974.620	15.017.182	14.386.887	13.527.195	12.621.887	11.836.317	11.047.063	10.241.975	9.419.180	8.904.778	8.133.145	7.171.513	6.176.130	5.137.931	4.040.165	3.135.150	2.471.768	2.421.768	2.421.768
I - Immobilizzazioni immateriali	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872	197.872
II - Immobilizzazioni materiali	19.578.800	19.963.910	19.708.844	20.177.553	18.582.892	17.031.070	15.776.748	14.819.310	14.189.015	13.329.323	12.424.015	11.638.445	10.849.191	10.044.103	9.221.308	8.706.906	7.935.273	6.973.641	5.978.258	4.940.059	3.842.293	2.937.278	2.273.896	2.223.896	2.223.896
III - Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>C) Attivo circolante</b>	6.433.616	7.796.388	8.527.451	9.162.327	10.508.662	13.032.721	15.328.546	17.476.911	18.948.693	20.513.199	22.031.132	23.567.882	24.893.811	26.251.686	27.524.892	28.612.101	29.527.122	30.806.446	32.110.131	33.405.250	34.700.981	35.751.836	36.935.168	38.276.314	38.325.319
I - Rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Crediti	4.338.365	4.722.860	4.943.625	5.197.958	5.368.878	5.559.129	5.675.258	5.752.369	5.930.490	6.000.725	6.242.896	6.320.843	6.434.802	6.494.634	6.640.525	6.711.654	6.794.884	6.876.331	6.367.127	6.376.465	6.386.354	6.422.970	6.423.295	6.464.280	7.074.357
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV - Disponibilità liquide	2.095.251	3.033.528	3.583.826	3.964.369	5.139.784	7.473.592	9.653.289	11.724.542	13.018.203	14.512.474	15.788.234	17.247.040	18.459.008	19.757.052	20.884.367	21.900.447	22.732.236	23.930.115	25.743.004	27.028.785	28.314.628	29.328.866	30.511.873	31.812.034	31.250.963
<b>D) Ratei e risconti</b>	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491	97.491
<b>PASSIVO</b>																									
<b>A) Patrimonio netto</b>	3.626.214	4.523.284	5.318.738	5.954.379	6.607.718	7.499.063	8.534.418	9.717.586	10.382.489	10.991.348	11.672.277	12.416.780	12.948.962	13.429.391	13.873.157	14.263.834	14.591.084	14.914.100	15.215.452	15.465.688	15.656.924	15.725.774	16.110.940	17.249.979	17.305.037
I - Capitale	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
II - Riserva da sovrapprezzo delle azioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	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	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI - Altre riserve	3.601.214	4.498.284	5.293.738	5.929.379	6.582.718	7.474.063	8.509.418	9.692.586	10.357.489	10.966.348	11.647.277	12.391.780	12.923.962	13.404.391	13.848.157	14.238.834	14.566.084	14.889.100	15.190.452	15.440.688	15.631.924	15.700.774	16.085.940	17.224.979	17.280.037
VII - Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII - Utile (perdita) portato a nuovo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X - Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>B) Fondi per rischi e oneri</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato</b>	6.079	13.003	19.927	26.851	33.775	40.699	47.623	54.547	61.472	68.396	75.320	82.244	89.168	96.092	103.016	109.940	116.864	123.788	130.712	137.637	144.561	151.485	158.409	165.333	172.257
<b>D) Debiti</b>	22.675.486	23.479.375	23.192.993	23.654.014	22.745.425	22.819.392	22.818.616	22.819.451	22.989.110	23.078.141	23.002.913	23.002.666	23.000.235	23.065.669	23.065.389	23.240.595	23.049.810	23.037.561	23.037.587	23.037.347	23.037.152	23.107.218	23.235.077	23.380.260	23.367.283
1) obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) debiti verso banche	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754	20.365.754
5) debiti verso altri finanziatori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) acconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7) debiti verso fornitori	2.309.732	3.113.621	2.827.239	3.288.260	2.379.671	2.453.638	2.452.862	2.453.697	2.623.356	2.712.387	2.637.159	2.636.912	2.634.481	2.699.915	2.699.635	2.874.841	2.684.056	2.671.807	2.671.833	2.671.592	2.671.398	2.741.463	2.869.323	3.014.506	3.001.529
8) debiti rappresentati da titoli di credito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	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	0	0	0	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	0	0	0	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	0	0	0	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	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14) altri debiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>E) Ratei e risconti</b>	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383
<b>Dividend Payout Ratio</b>	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%