

# **OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2022-2023, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)**

---

## **RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO**

allo schema dell'Allegato 2 alla Determina n. 1/2022 – DSID del 18 marzo 2022

<b>ATO ATO Veronese</b>	<b>Regione Veneto</b>	<b>Distretto Idrografico Distretto Idrografico delle Alpi Orientali</b>
Data di compilazione <b>31 ottobre 2022</b>	Soggetto responsabile <b>Consiglio di Bacino Veronese</b>	Gestore del Sistema Idrico Integrato <b>Acque Veronesi s.c. a r.l.</b>

Revisione	Data Revisione	Descrizione modifica
0	31 ottobre 2022	Emissione documentazione

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

<b>PREMESSA</b>	<b>5</b>
<b>1 INFORMAZIONI PRELIMINARI</b>	<b>6</b>
<b>2 PREREQUISITI</b>	<b>7</b>
2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi.....	7
2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.....	7
2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane .....	8
2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica.....	38
<b>3 MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA</b>	<b>45</b>
3.1 M1 - Perdite idriche.....	45
3.2 M2 – Interruzioni del servizio.....	55
3.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata.....	93
3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario.....	100
3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica .....	127
3.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata .....	143
<b>4 MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTUALE</b>	<b>150</b>
4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale.....	150
4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio .....	152
<b>5 INTERVENTI ASSOCIATI AD ALTRE FINALITÀ</b>	<b>154</b>
5.1 Estensione delle reti acquedottistiche a zone attualmente non servite .....	154
5.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione.....	170
5.3 Altre criticità .....	174
<b>6 PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)</b>	<b>179</b>
6.1 Piano per la riduzione dell'esposizione della popolazione alle sostanze PFAS .....	181
6.2 Piano per la riduzione dell'esposizione della popolazione alle sostanze inquinanti di origine naturale.....	182
6.3 Contrasto alla crisi idrica nella parte montana del territorio in gestione (Lessinia) .....	183
6.4 Sostituzione delle reti acquedottistiche in fibro-cemento.....	183
6.5 Interventi necessari relativi agli apprestamenti atti al filtraggio dell'acqua erogata ai sensi della DGR n. 2232 del 29 dicembre 2017.....	183
6.6 Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso .....	184
6.7 Estensioni fognatura.....	186
6.8 Revisione sistema fognario depurativo .....	186
6.9 Adeguamento depuratore "Città di Verona" .....	187
6.10 Potenziamento depuratori (DIR271-91) .....	187
<b>7 EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE</b>	<b>188</b>
7.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti.....	188
7.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale.....	188
7.3 Altro .....	188

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

<b>8</b>	<b>ULTERIORI ELEMENTI INFORMATIVI</b>	<b>190</b>
8.1	Legenda per la corretta lettura delle schede di intervento .....	190
8.2	Giustificazione errori di cui al foglio "PdI-Crono_inv" del file "RDT2022" .....	191
<b>9</b>	<b>DATI DI QUALITÀ TECNICA PER GLI ANNI 2020 E 2021 RELATIVI AL NUOVO PERIMETRO DI GESTIONE (NON APPLICABILE)</b>	<b>192</b>
<b>10</b>	<b>DATI DI QUALITÀ CONTRATTUALE PER L'ANNO 2021 COERENTI CON I PIÙ RECENTI ACCADIMENTI GESTIONALI (NON APPLICABILE)</b>	<b>193</b>
<b>11</b>	<b>APPROFONDIMENTI AGGIUNTIVI</b>	<b>194</b>
11.1	MTI-3: Confronto tra investimenti programmati con la Delibera n. 580/2019/R/idr e con la Delibera n. 639/2021/R/idr.....	194
11.2	Storico degli investimenti realizzati/programmati da Acque Veronesi nel periodo 2007 al 2023.....	196
11.3	Interventi soggetti a misure di sostegno nazionali o comunitarie (CFP) .....	197
11.4	Interventi da avviare "prioritariamente" .....	200
11.5	Interventi su infrastrutture di terzi.....	201
	<b>APPENDICE 1: ELENCO DEGLI INTERVENTI INSERITI NELL'RDT2022 E CONCLUSI MATERIALMENTE ENTRO IL 2019</b>	<b>204</b>
	<b>APPENDICE 2: PIANO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI ORDINATO PER COMUNE</b>	<b>206</b>

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

## PREMESSA

La “Convenzione tra l’AATO Veronese (ora Consiglio di Bacino) ed il Gestore del servizio idrico integrato”, stabilisce l’obbligo per quest’ultimo di dare attuazione al Piano d’Ambito presentando programmi pluriennali (cfr. artt. 6.1, 14 e 15 della Convenzione).

Con Deliberazioni nn. 580 del 27.12.2019 e 639 del 30.12.2021, ARERA ha approvato il Metodo Tariffario Idrico ora denominato MTI-3 da utilizzare per la determinazione della tariffa del servizio idrico integrato in riferimento al terzo periodo regolatorio.

Tali documenti, ulteriormente dettagliato con i contenuti della Determina n. 1 del 17 marzo 2022, tracciano anche le regole da seguire per l’aggiornamento biennale 2022-23 delle predisposizioni tariffarie del Servizio Idrico Integrato, in riferimento anche al “Programma degli Interventi 2020-23” (PDI) e al “Piano Economico Finanziario” (PEF).

Quello dell’MTI-3 rappresenta lo schema regolatorio ritenuto necessario per superare il Water Service Divide italiano, per l’efficientamento dei costi operativi e delle gestioni, per la valorizzazione della sostenibilità ambientale, per gli incentivi agli strumenti di misura dei consumi e per aumentare la consapevolezza dei cittadini sulle proprie abitudini.

Tra le caratteristiche peculiari introdotte dalla Delibera 580-2019 vale senza dubbio la pena di citare l’introduzione Piano delle Opere Strategiche per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (POS), in cui devono essere specificate le criticità riscontrate e gli obiettivi che si intendono perseguire attraverso la realizzazione delle opere strategiche, con riferimento al periodo 2020-2027. A tale fine sono classificabili come opere strategiche gli interventi infrastrutturali, con una vita utile non inferiore a 20 anni, consistenti in nuove opere la cui realizzazione, che richiede strutturalmente tempistiche pluriennali anche in ragione della relativa complessità tecnica, è considerata prioritaria dall’EGA ai fini del raggiungimento dei livelli di servizio fissati per il pertinente territorio.

La scelta delle opere da includere nel PDI e nel POS si è basata sui criteri di definizione delle priorità degli interventi stabilite dalla governance della Società nel rispetto di quanto stabilito dalla normativa comunitaria, nazionale e regionale in materia sanitaria ed ambientale.

Gli obiettivi strategici hanno tenuto conto anche di quanto indicato dal Consiglio di Bacino Veronese con propria Deliberazione di Comitato Istituzionale n. 10 del 13 febbraio 2020, con particolare riferimento a:

- a. Fornire acqua potabile a tutti i cittadini dell’ATO Veronese, in quantità e qualità adeguata al soddisfacimento delle loro esigenze e necessità, completando le reti acquedottistiche e migliorandone la funzionalità;
- b. Completare le reti di raccolta delle acque reflue, e rendere gli impianti di depurazione adeguati sia come capacità di trattamento che come qualità dell’acqua restituita all’ambiente;

- c. Razionalizzare sempre di più le attività di gestione, nella continua ricerca dell’efficienza energetica, economica, finanziaria e ambientale;
- d. Migliorare il livello del servizio fornito all’utenza, garantendo adeguati standard di qualità.

In ogni caso il programma quadriennale ha considerato anche la necessità di garantire il raggiungimento degli obiettivi di qualità tecnica e qualità contrattuale individuati da ARERA con proprie deliberazioni specifiche.

In termini di obiettivi di qualità tecnica (RQTI), la Delibera di ARERA n. 917/2017 ha definito un approccio asimmetrico e innovativo, che considera le condizioni specifiche dei diversi contesti al fine di individuare stimoli corretti ed efficaci per promuovere benefici a favore degli utenti dei diversi servizi. Il modello di regolazione è basato su un sistema di indicatori composto da:

- prerequisiti: rappresentano le condizioni necessarie all’ammissione al meccanismo incentivante associato agli standard generali;
- standard specifici: identificano i parametri di performance da garantire nelle prestazioni erogate al singolo utente e il cui mancato rispetto prevede, di norma, l’applicazione di indennizzi automatici;
- standard generali: sono ripartiti in macro-indicatori e indicatori semplici che descrivono le condizioni tecniche di erogazione del servizio a cui è associato un meccanismo incentivante.

Da segnalare, infine, che alcuni fenomeni molto rilevanti registratesi tra il 2020 ed il 2022 hanno condizionato in maniera significativa questo aggiornamento della pianificazione redatto ai sensi della Deliberazione ARERA 639/2021/R/IDR; si tratta di:

- il protrarsi della pandemia causata dal COVID-19;
- l’aumento dei prezzi dei materiali;
- l’aumento dei costi dell’energia.

Tali fattori hanno consigliato di approcciare con cautela il percorso di aggiornamento delle predisposizioni tariffarie, così da definirne compiutamente le ricadute sulla pianificazione in corso di redazione sia in termini di corretta valorizzazione del costo degli interventi e sia in riferimento alla gestione delle tensioni di tipo finanziario.

Dopo una breve introduzione, viene analizzato lo stato attuale del servizio idrico integrato nel territorio gestito, soffermandosi sulle indicazioni dettate dall’RQTI per ciascun servizio (acquedotto, fognatura e depurazione) e sull’individuazione degli obiettivi da perseguire attraverso la realizzazione degli interventi inseriti nel presente documento.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

## 1 INFORMAZIONI PRELIMINARI

Il Legale Rappresentante della società di gestione Acque Veronesi Scarl ha sottoscritto la dichiarazione di veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica, al termine di un percorso di condivisione dei dati raccolti con il Consiglio di Bacino Veronese.

L'esito delle attività di validazione è positivo. I tempi a disposizione non hanno, peraltro, consentito, di effettuare verifiche di tipo massivo. Le verifiche sono state effettuate a campione, ricorrendo anche al confronto con eventuali serie storiche alla ricerca della congruità dei dati espressi, e richiedendo alla società le necessarie spiegazioni in caso di scostamento rispetto ad eventuali valori attesi.

Non sono state apportate dall'Ente di Governo dell'ATO Veronese modifiche e/o integrazioni significative ai dati raccolti, che, nel complesso, rappresentano una base informativa sufficientemente completa, coerente e congrua.

Nel capitolo 2 e nel capitolo 3 della presente Relazione, vengono richiamate le informazioni sintetizzate nel foglio "Riepilogo\_RQTI" presente nel file RDT2022, relative ai prerequisiti e ai macro-indicatori di qualità tecnica<sup>1</sup>, ove si richiamo per intero quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della raccolta dati di "Qualità tecnica – monitoraggio" (file denominato RQTI\_2022) per le annualità 2020 e 2021<sup>2</sup>.

A tale riguardo si coglie l'occasione per confermare che i dati di qualità tecnica qui considerati sono coerenti con quelli inviati all'Autorità nell'ambito della raccolta dati di Qualità tecnica con la comunicazione già citata.

Nel Capitolo 4 vengono riportati gli elementi sintetizzati nel foglio "Riepilogo\_RQSII" presente nel medesimo file RDT2022, relativi ai due macro-indicatori MC1 - "Avvio e cessazione del rapporto contrattuale" e MC2 - "Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio", in coerenza a quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2021", con la quale è stato richiesto di fornire anche il riepilogo delle prestazioni eseguite nel corso della medesima annualità, necessario ai fini dell'applicazione del meccanismo incentivante di premi e penalità di cui al Titolo XIII del RQSII<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Deliberazione 917/2017/R/ idr e il relativo Allegato A (RQTI).

<sup>2</sup> Raccolta dati "Qualità tecnica (RQTI) - monitoraggio" (RQTI 2022) - <https://www.arera.it/it/comunicati/22/220317.htm>.

<sup>3</sup> <https://arera.it/it/comunicati/22/220201.htm>.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

## 2 PREREQUISITI

Vengono di seguito indicate le informazioni rilevanti ai fini della determinazione dei requisiti di cui agli articoli 20, 21, 22 e 23 della RQTI, allo scopo di valutare l'ammissibilità dei pertinenti macro-indicatori di qualità tecnica al meccanismo incentivante per il biennio 2022-2023, in particolare in riferimento agli interventi svolti in relazione al requisito 3 risultato assente per l'anno 2021.

Nella seguente tabella viene sintetizzato l'esito dell'analisi del possesso dei requisiti da parte del gestore.

		Preq1 (Art.20 RQTI)	Preq2 (Art.21 RQTI)	Preq3 (Art.22 RQTI)	Preq4 (Art.23 RQTI)
M1	2020	SI			Adeguato
	2021	SI			Adeguato
M2	2020				Adeguato
	2021				Adeguato
M3	2020		SI		Adeguato
	2021		SI		Adeguato
M4	2020			SI	Adeguato
	2021			NO	Adeguato
M5	2020			SI	Adeguato
	2021			NO	Adeguato
M6	2020			SI	Adeguato
	2021			NO	Adeguato

Tabella 2-1: Sintesi possesso requisiti per gli anni 2020 e 2021.

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

Con riferimento al servizio di acquedotto, il primo requisito da verificare è la disponibilità e l'affidabilità dei dati di misura per la determinazione del volume di perdite totali.

Sono stati analizzati i volumi che concorrono alla costruzione del Bilancio Idrico (254 punti di misura nel 2021), andando di fatto a definirne le seguenti componenti:

- emunto dall'ambiente;
- acquistato da altri gestori;
- perdite di potabilizzazione;
- venduto ad altri gestori.

Come definito nell'art. 20.2 dell'RQTI il volume relativo ad ogni singolo punto di processo è stato definito come misurato solo se proveniente per almeno l'80% da letture effettuate su misuratori. Per il raggiungimento del requisito almeno il 70% del totale dei volumi di processo deve essere misurato.

Questa analisi è stata poi completata valutando il volume erogato all'utenza in base alle letture effettuate sui contatori: almeno il 90% della sommatoria dei volumi di utenza deve derivare da una misura di consumo validata nell'anno cui sono riferiti i volumi o nell'anno precedente. In Tabella 2-2 sono sintetizzati i valori di "misurato" registrati dal gestore secondo i criteri stabiliti dal requisito Preq1 dell'RQTI.

Dato	Descrizione Dato	2020	2021
WP	Quota volumi di processo misurati [%]	97,3%	97,7%
WU	Quota volumi di utenza misurati [%]	97,5%	93,7%
Preq1	Indicare se il requisito sulla disponibilità e affidabilità dei dati di misura è stato conseguito (requisito Preq1)	SI	SI

Tabella 2-2: Disponibilità e affidabilità dei dati di misura.

Ai fini del calcolo del bilancio idrico il valore complessivo dei volumi di processo analizzati per la valutazione del requisito 1 rimane pressoché stabile, con una riduzione tra il 2019 e il 2020 inferiore allo 0,3%, e un incremento tra il 2019 e il 2021 di circa 0,7%.

La percentuale dei volumi misurati si mantiene stabile per gli anni 2020 e 2021, crescendo di poco rispetto la quota di volumi di processo misurati nell'anno 2019.

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

Viene confermato il possesso del requisito Preq2 come descritto e documentato in sede di raccolta dati RDT2022, come riportato in Tabella 2-3.

Dato	Descrizione Dato	2020	2021
QA1	Indicare se il gestore si è dotato delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi del d.lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI	SI
QA2	Indicare se il gestore ha effettivamente applicato le procedure di cui al precedente alinea	SI	SI
QA3	Indicare se il gestore ha ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI	SI
CACQ-min	Numero minimo di campioni (da controlli interni) che il gestore è tenuto a eseguire nell'anno [n.]	702	696
CACQ-real	Numero campioni (da controlli interni) che il gestore ha eseguito nell'anno [n.]	5.644	5.637
QA4	Il gestore ha eseguito il numero minimo annuale di controlli interni?	SI	SI
Preq2	Il requisito sulla conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti è stato conseguito (requisito Preq2)?	SI	SI

Tabella 2-3: Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Il Gestore si è dotato e applica una propria procedura interna 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. (rif. procedura PGI 09-09).

Non esiste un atto di accordo ufficiale tra Gestore e Autorità Sanitaria Locale e non è stata effettuata una valutazione del rischio sottoposta ad approvazione del Ministero della Salute, ma sono stati redatti i primi Piani di Sicurezza dell'Acqua, in team con le aziende sanitarie locali, i Comuni, ARPAV e con il supporto dell'Istituto Superiore di Sanità. Tuttavia, annualmente Acque Veronesi invia all'ULSS competente per territorio un "Piano di Campionamenti ed Analisi" stilato ai sensi del Decreto n. 15 del 02/02/2009 (1° aggiornamento della DGRV n. 4080/2004) valido per tutto il territorio in gestione.

Acque Veronesi, inoltre, raccoglie puntualmente le evidenze dei campioni prelevati ed analizzati per ogni punto di misura e i risultati delle analisi, in coerenza con il Piano di Campionamento presentato all'ULSS, all'interno del proprio software per la gestione delle analisi del laboratorio (ProlabQ), potendo quindi dimostrare di ottemperare ai punti 21.1 d) e 21.2 della Delibera.

Poiché non vi sono evidenze di un accordo o di una nota dell'Azienda Unità Sanitaria Locale nella quale sia indicato il numero di campioni minimi da effettuarsi nell'anno, il dato CACQ-min è stato ricalcolato sulla base della Nota 2 di Tabella B1 ("Frequenza minima di campionamento e analisi per le acque destinate al consumo umano fornite da una rete di distribuzione, da cisterne, o utilizzate nelle imprese alimentari") dell'Allegato II del D.lgs. 31/2001, considerando anche le indicazioni del Decreto del Ministero della Salute del 14 giugno 2017. Per la modalità puntuale di calcolo si vedano le note riportate nella relazione dell'RQTI 2020.

Il Numero campioni (da controlli interni) eseguiti nell'anno si mantiene superiore il numero minimo di controlli che il gestore è tenuto ad eseguire nell'anno per gli anni 2020 e 2021.

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

#### 2.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Si comunica l'assenza del prerequisito (Tabella 2-4 e Tabella 2-5), nel territorio di competenza, per la presenza di un agglomerato (Isola della Scala) oggetto di condanna della Corte di Giustizia Europea (causa C-668/19) e di conseguenza dichiarato non conforme alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2021.

Dato	Descrizione Dato	2020	2021
Agg <sub>cond,FOG</sub>	Numero agglomerati oggetto di condanna per il servizio di fognatura (causa C-565/10, C-85/13, C-668/19 e successive)	0	1

AE <sub>cond,FOG</sub>	Abitanti Equivalenti complessivi degli agglomerati oggetto di condanna per il servizio di fognatura (causa C-565/10, C-85/13, C-668/19 e successive)	0	8840
Preq3M4	Relativamente al servizio di fognatura, il prerequisito sulla conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue è stato conseguito (prerequisito Preq3)?	SI	NO

Tabella 2-4: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane.

Dato	Descrizione Dato	2020	2021
Agg <sub>cond,FOG</sub>	Numero agglomerati oggetto di condanna per il servizio di depurazione (causa C-565/10, C-85/13, C-668/19 e successive)	0	1
AE <sub>cond,FOG</sub>	Abitanti Equivalenti complessivi degli agglomerati oggetto di condanna per il servizio di depurazione (causa C-565/10, C-85/13, C-668/19 e successive)	0	8840
Preq3M4	Relativamente al servizio di depurazione, il prerequisito sulla conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue è stato conseguito (prerequisito Preq3)?	SI	NO

Tabella 2-5: Conformità alla normativa sulla gestione della depurazione.

Di seguito indicazioni sulle azioni intraprese da Acque Veronesi circa gli interventi realizzati nel comune coinvolto dalla sentenza.

In riferimento alle "procedure di infrazione" sinora aperte dalla Comunità Europea nei confronti dell'Italia per non conformità alla Direttiva n. 271/1991/CEE, solo una interessa Acque Veronesi.

Si tratta della procedura n. 2059/2014 con la quale nel 2014, tramite una "lettera di diffida", la Commissione Europea ha aperto un procedimento verso lo Stato italiano per verificare eventuali difformità su 878 agglomerati sparsi su tutto il territorio. Di questi 4 risultavano di competenza di Acque Veronesi.

La procedura di istruttoria della Commissione Europea è passata attraverso un "Parere Motivato" nel 2015, un "Parere Motivato Complementare" nel 2017, sino al "Ricorso" del luglio 2019 contro la Repubblica Italiana.

Il 10 settembre 2019 tale ricorso è stato iscritto nel Registro della Corte di Giustizia dell'Unione europea con il numero di causa C-668/19.

Nell'aprile del 2020 la Commissione ha poi depositato le "Repliche", riconoscendo all'Italia la raggiunta conformità per alcuni agglomerati e mantenendo gli addebiti per tutti i restanti.

La Corte di Giustizia dell'Unione Europea (CGUE) ha emesso, in data 6 ottobre 2021, Sentenza di condanna, ai sensi dell'articolo 258 del Trattato di Funzionalità dell'Unione Europea (TFUE),

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

nei confronti della Repubblica italiana per inadempimento ai requisiti della Direttiva 91/271/CEE, in 605 agglomerati.

Di questi, l'agglomerato di "Isola della Scala" rientra nell'ambito di gestione di Acque Veronesi. Per "Isola della Scala" la Procedura ha riguardato gli artt. 3 e 4 della Direttiva 91/271/CEE, sintetizzabili nello scarso collettamento e trattamento del carico dell'agglomerato (in Regione Veneto la conformazione e la quantificazione del carico prodotto è definita con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1955 del 23.12.2015).

A partire dal Programma degli Interventi 2016-19 e successivi Acque Veronesi ha quindi programmato e progressivamente realizzato le opere necessarie al superamento delle criticità segnalate, così come di seguito brevemente sintetizzato:

- a. Adeguamento urgente del sistema fognario: l'intervento ha riguardato la realizzazione di una rete separata delle acque nere in parte della zona industriale a sud dell'abitato di Isola della Scala, per un importo complessivo pari a € 967.000,00. Tale lavoro è stato realizzato in 2 diversi stralci completati rispettivamente tra il 2017 e il 2018. Grazie a tali opere sono stati posate circa 1.560 metri di nuove condotte fognarie e 3 nuovi impianti di sollevamento così da garantire la possibilità agli utenti interessati di collegarsi alla rete fognaria dismettendo i rispettivi impianti privati di trattamento;
- b. Estensione dei collettori fognari: con questo intervento, di importo pari a € 1.250.000,00, è stata ulteriormente estesa la rete fognaria nell'agglomerato a porzioni di territorio precedentemente non ancora servite. L'intervento è stato concluso con certificato di ultimazione lavori del 23.07.2019. Nell'insieme sono state posate 2.330 metri di nuove condotte fognarie e 3 nuovi impianti di sollevamento, garantendo la possibilità ad ulteriori residenti di connettersi a tale servizio.
- c. Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Isola della Scala: si tratta della realizzazione di un impianto di capacità pari a 11.250 AE, in sostituzione al vetusto impianto esistente in loc. Giarella, in grado di trattare tutto il carico prodotto dall'agglomerato, per un costo complessivo di euro 3.750.000,00. La messa in servizio di tale infrastruttura è avvenuta il 03.03.2020. Per attestarne il corretto funzionamento sono state inviate alla C.E. le analisi allo scarico relative al periodo intercorrente tra marzo 2020 e febbraio 2021.

Complessivamente la copertura fognaria dell'agglomerato è comunque salita negli ultimi anni, soprattutto come conseguenza degli interventi di estensione rete effettuati a partire dal 2017 sopra descritti, sino al 97% del carico prodotto (8.840 A.E.). In parallelo, grazie all'entrata in esecuzione del nuovo impianto di depurazione, è cresciuta anche la capacità di trattamento del carico collettato, con un significativo margine di sicurezza rispetto a quello attualmente prodotto dal territorio afferente.

In forza di tali interventi si ritiene che l'agglomerato risulti completamente conforme a quanto indicato dalla Dir. n. 271/91/CEE, così come anche dichiarato dalla Stato Italiano (p.to 21 della Sentenza della Corte di Giustizia Europea del 06.10.2021 in riferimento alla causa C-668/19).

Si coglie l'occasione per segnalare che, nonostante l'assenza del prerequisito Preq3, è stata formulata richiesta di istanza per la temporanea applicazione del meccanismo incentivante in riferimento ai macro-indicatori M1, M2 ed M3, ai sensi dell'art. 24.2 della delibera 917/2017/R/idr e s.m.i.

### 2.3.2 *Investimenti infrastrutturali*

L'art. 3 della Direttiva 91/271 CEE del 21 maggio 1991 impone, tra le altre cose, che tutti gli agglomerati siano provvisti di reti fognarie per le acque reflue urbane:

- > 10.000 AE (in aree sensibili): entro il 31 dicembre 1998;
- > 15.000 AE: entro il 31 dicembre 2000;
- compreso tra 2.000 e 15.000 AE: entro il 31 dicembre 2005.

Nella realtà quest'obbligo viene al momento interpretato con l'obiettivo di raggiungere una percentuale di copertura del servizio di collettamento fognario "solida" superiore ad almeno il 95% del totale.

Gli artt. 4 e 5 della Direttiva 91/271/CEE impongono di dotare gli agglomerati con carico generato superiore ai 2.000 AE di impianti di depurazione adeguati dal punto di vista "dimensionale" e "funzionale".

Al fine di prevenire l'apertura di possibili nuovi contenziosi con la Commissione Europea e la diposizione di eventuali sentenze di condanna Acque Veronesi ha previsto una serie di interventi tesi al mantenimento del prerequisito 3, per l'ulteriore estensione delle reti fognarie e per il potenziamento dei depuratori a servizio degli agglomerati con carico generato superiore a 2.000 A.E.

In riferimento alla criticità FOG1.1 "Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E." sono previsti gli interventi elencati nella tabella in calce.

Con questa criticità si vogliono descrivere tutte quelle situazioni in cui l'attuale estensione della rete fognaria si presenta insufficiente in quanto ancora non raggiunge tutti gli utenti potenziali sul territorio.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
93105080	BADIA CALAVENA	Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo: stralcio	500.000
31122010	BOVOLONE	Estensione fognatura in via Silone e via Ospedale	415.000
93216090	BUTTAPIETRA	Estensione rete fognaria nel comune di Buttapietra - Via Isola della Scala (stralcio)	360.000
31162000	BUTTAPIETRA	Collegamento rete fognaria di Settimo-Gallese ed estensione rete fognaria in via Isola della Scala	665.000

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
35171400	CALDIERO	Adeguamento ed estensione reti fognarie e acquedottistiche: 1° stralcio	455.000
31172000	CALDIERO	Estensione rete fognaria in via Ponte Asse	400.000
31252010	CEREA	Estensione rete fognaria in varie vie	670.000
31262010	CERRO VERONESE	Estensione fognatura via Padre Germano Tomelleri	150.000
33282000	COLOGNOLA AI COLLI	Estensione e fognatura: completamento	300.000
31392000	ILLASI	Estensione rete fognaria via Santa Giustina	345.000
93340081b	ISOLA DELLA SCALA	Estensione dei collettori fognari	1.250.000
31402010	ISOLA DELLA SCALA	Estensione della rete fognaria in via Bastia e altre	285.000
31422000	LAVAGNO	Estensione rete fognaria a località San Briccio: stralcio	506.000
31502000	MONTEFORTE D'ALPONE	Estensione rete fognaria in via Dian e limitrofe nel Comune di Monteforte d'Alpone: 1° stralcio	300.000
93251070	MOZZECANE	Estensione rete fognaria in loc. Grezzano: completamento fognatura in loc. Laura	530.000
31542000	NOGAROLE ROCCA	Estensione della rete fognaria alla ZAI di via Guascona a Nogarole Rocca - sud	255.000
31551800	OPPEANO	Estensione fognatura via Ponte Asta, loc. Cà degli Oppi in concomitanza con ulteriori opere del Comune	150.000
33552000	OPPEANO	Estensione rete idrica e fognaria in loc. Fornello	460.000
33552010	OPPEANO	Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart	770.000
31552000	OPPEANO	Estensione rete fognaria in via San Francesco a Cà degli Oppi	572.000
31562010	PALU'	Estensione fognatura in via Argini	330.000
33582000	PESCANTINA	Zona industriale di Settimo (via Fiorina - via Galilei): rifacimento rete idrica ed estensione rete fognaria in concomitanza alla realizzazione della rete meteorica del comune	233.000
31582200	PESCANTINA	Estensione della rete fognaria in via dei Sassi	260.000
31602000	POVEGLIANO VERONESE	Estensione della rete fognaria a località Casotti	900.000
31631800	RONCA'	Estensione della rete fognaria nell'agglomerato del comune di Roncà: II stralcio	750.000
31632200	RONCA'	Estensione e adeguamento della rete fognaria nell'agglomerato del comune di Roncà: III stralcio	1.000.000
31651800	ROVERCHIARA	Estensione rete fognaria agglomerato e dismissione Imhoff loc. Bogone	1.325.000
31682000	SALIZZOLE	Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde	735.000
93269100	SAN BONIFACIO	Estensione rete fognaria in zona "Cittadella dello Sport"	530.000

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
31732000	SAN MARTINO BUON ALBERGO	Nuova rete fognaria in via Caval	250.000
31752200	SAN PIETRO DI MORUBIO	Estensione della rete fognaria in via Belbrolo	400.000
31822000	SOMMA-CAMPAGNA	Estensione della rete fognaria via Rezzola lato ovest	150.000
31832000	SONA	Estensione rete fognaria in via San Vittore, in via S. Caboto e via Bellaria di Sotto	820.000
32911800	VERONA	Estensione fognatura loc. Genovesa	1.370.000
33911610	VERONA	Potenziamento ed estensione rete acquedottistica e fognaria zona della Marangona	500.000
31911810	VERONA	Estensione rete fognaria agglomerato in via Stefano de Stefani	365.000
31912050	VERONA	Estensione rete fognaria via Cortile Mercato Vecchio	120.000
31922000	VERONELLA	Completamento della rete fognaria nel comune: località Stradon	455.000
31961800	VILLAFRANCA DI VERONA	Estensione rete fognaria agglomerato	750.000
33972000	ZEVIO	Estensione rete idrica e fognaria in via California	345.000
31002020	PIÙ COMUNI	Realizzazione di una fognatura nera a gravità e concomitante estensione della rete acquedottistica a servizio dell'area di via Paglia: 1° stralcio (tra i comuni di Nogara e Gazzo Veronese)	835.000
31002200	PIÙ COMUNI	Estensione rete fognaria alle contrade Gonzi (Bosco) e Gonzoni (Cerro)	360.000

Quando una porzione di territorio si mostra sprovvista di condotte fognarie non ci sono alternative di intervento all'estensione della rete fognaria. Nei singoli casi specifici, piuttosto, si valutano differenti modalità di intervento, così da individuare la soluzione tecnica migliore. L'alternativa all'estensione rete è il "non intervento" (alternativa zero), che però presuppone che ogni singolo utente della zona realizzi propri impianti di trattamento privati.

Questa soluzione è a costo zero per il servizio idrico integrato ma sposta i costi di trattamento a carico dei singoli utenti e comporta un livello di protezione ambientale piuttosto basso.

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma di schede:

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>BADIA CALAVENA</b>					
Intervento <b>Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo: stralcio</b>					
ID (codice PDI) <b>93105080</b>					
Valore investimento [€]	<b>500.000</b>	Valore precedente [€]	500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 78	Popolaz. Inter. [ab/AE]	70		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Caldiero		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	7.752	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	9.043	-	0	0
2023	Affidamento	10.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	480.957	-	500.000	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 883		
Descrizione	Gli interventi di progetto prevedono l'estensione della rete di fognatura nera per collegare le frazioni di Castellotti, Venturi e alcuni edifici in località Orazi al collettore di fondo valle e, quindi, verso il depuratore di Caldiero. Si prevede quindi la posa di un tratto principale di circa 700 m lungo via Orazi e un tratto secondario di circa 190 m.				

Comune <b>BOVOLONE</b>					
Intervento <b>Estensione fognatura in via Silone e via Ospedale</b>					
ID (codice PDI) <b>31122010</b>					
Valore investimento [€]	<b>415.000</b>	Valore precedente [€]	415.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 174	Popolaz. Inter. [ab/AE]	160		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Bovolone		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	2.573	2.573	0	0
2022	Lavori	250.000	-	0	0
2023	Conclusioni	162.427	-	415.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.006		
Descrizione	L'intervento consiste nell'estensione della rete fognaria in via Silone e via Ospedale (nel tratto compreso tra via G. Verdi e via G. Marconi). In particolare: in via Ospedale la nuova condotta andrà a risolvere problematiche di carattere igienico-sanitario, mentre in via Silone, la nuova tratta è volta all'estensione del servizio alle utenze ancora non allacciate. I lavori si completano con un nuovo impianto di sollevamento in grado di rilanciare i reflui verso la rete esistente in via Baldoni.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>BUTTAPIETRA</b>				
Intervento	<b>Estensione rete fognaria nel comune di Buttapietra - Via Isola della Scala (stralcio)</b>				
ID (codice PDI)	93216090				
Valore investimento [€]	<b>360.000</b>	Valore precedente [€]	360.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 191	Popolaz. Inter. [ab/AE]	171		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	345.587	-	350.908	0
2020	Lavori	3.763	0	6.672	0
2021	Conclusione	30	0	30	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 373		
Descrizione	E' stata realizzata l'estensione della rete fognaria, con posa in banchina, lungo un tratto di via Isola della Scala, l'estensione della rete fognaria a gravità in via dell'Artigianato e un nuovo impianto di sollevamento per recapitare i reflui nella rete esistente in via Galilei. Inoltre l'intervento ha permesso di mettere in funzione uno stralcio di rete fognaria posata da qualche anno in concomitanza a lavori per la realizzazione di una rotonda stradale.				

Comune	<b>BUTTAPIETRA</b>				
Intervento	<b>Collegamento rete fognaria di Settimo-Gallese ed estensione rete fognaria in via Isola della Scala</b>				
ID (codice PDI)	31162000				
Valore investimento [€]	<b>665.000</b>	Valore precedente [€]	360.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 191; B.1 - 167	Popolaz. Inter. [ab/AE]	200		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	14.836	-	0	0
2023	Affidamento	100.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	550.164	-	665.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.525		
Descrizione	Si prevede il collegamento della rete fognaria della zona industriale di Settimo-Gallese alla rete esistente di via Comboni mediante la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento, la posa di 1,5 km di condotta in pressione lungo via Settimo, l'attraversamento del tratto ferroviario Verona-Bologna, sino a recapitare i reflui nella rete esistente in via Comboni. Tale opera consente la dismissione dell'impianto di depurazione (imhoff) esistente a servizio della lottizzazione di Settimo-Gallese. In conformità alle eventuali risorse disponibili sarà realizzata una ulteriore estensione della rete fognaria in via Isola della Scala.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>CALDIERO</b>					
Intervento <b>Adeguamento ed estensione reti fognarie e acquedottistiche: 1° stralcio</b>					
ID (codice PDI) <b>35171400</b>					
Valore investimento [€]	<b>455.000</b>	Valore precedente [€]	455.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	140.000		
Codice PdA 2011	A.1 - 103; B.1 - 111	Popolaz. Inter. [ab/AE]	143		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Caldiero		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	239.909	-	189.684	0
2020	Lavori	163.256	1.778	163.421	0
2021	Lavori	1.600	0	1.600	0
2022	Lavori	6.800	-	0	140.000
2023	Conclusione	43.435	-	60.152	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	486	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 731		
Descrizione	Sono stati eseguiti i seguenti stralci in varie zone del Comune:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lo spostamento della condotta in zona industriale presso viale dell'Artigianato (concluso);</li> <li>- il rifacimento di alcuni allacci all'acquedotto in loc. Caldierino e in via Strà (concluso);</li> <li>- l'estensione della rete fognaria e l'adeguamento della rete idrica a loc. San Pietro (concluso);</li> <li>- l'estensione della rete fognaria in via Sant'Irene (chiusura amministrativa in corso).</li> </ul>				
	Questo intervento gode di un contributo a fondo perduto stanziato dall'EGA con deliberazione dell'Assemblea d'ambito n. 5 del 18.04.2019.				

Comune <b>CALDIERO</b>					
Intervento <b>Estensione rete fognaria in via Ponte Asse</b>					
ID (codice PDI) <b>31172000</b>					
Valore investimento [€]	<b>400.000</b>	Valore precedente [€]	315.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 111	Popolaz. Inter. [ab/AE]	200		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Caldiero		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	9.224	-	0	0
2023	Affidamento	0	-	0	0
Post 2023	Lavori	390.776	-	400.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 390		
Descrizione	Gli interventi prevedono la posa di due nuovi collettori di fognatura nera DN 250 a gravità a servizio delle utenze di via Ponte Asse, confluenti entrambi in un nuovo impianto di sollevamento, e la realizzazione della relativa condotta premente verso la rete esistente lungo via De Gasperi. Quest'ultima tratta prevede anche l'attraversamento del progno di Mezzane, mediante tecnologia TOC.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>CEREA</b>				
Intervento	<b>Estensione rete fognaria in varie vie</b>				
ID (codice PDI)	31252010				
Valore investimento [€]	<b>670.000</b>	Valore precedente [€]	670.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 10	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.089		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Legnago		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	17.839	-	0	0
2023	Lavori 1° str.	128.706	-	0	0
Post 2023	Lavori 2° str.	523.455	-	670.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.089		
Descrizione	L'intervento prevede la posa di nuovi tratti di rete fognaria nelle vie Don Mercante e in parte di via Coroi dove saranno realizzati due tratti a gravità, un impianto di sollevamento e la relativa condotta in pressione.				

Comune	<b>CERRO VERONESE</b>				
Intervento	<b>Estensione fognatura via Padre Germano Tomelleri</b>				
ID (codice PDI)	31262010				
Valore investimento [€]	<b>150.000</b>	Valore precedente [€]	150.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 155	Popolaz. Inter. [ab/AE]	130		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2022		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	8.552	8.552	0	0
2021	Lavori	104.180	0	112.732	0
2022	Conclusione	37.268	-	37.268	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 374		
Descrizione	Al fine di collegare le scuole secondarie di primo grado recentemente realizzate, sarà realizzato un impianto di sollevamento fognario a cui sarà allacciato l'edificio e la relativa condotta di mandata su via Tomelleri, verso la rete esistente lungo la SP6 dei Lessini. Al sollevamento saranno collegati anche due ulteriori tratti di rete fognaria a gravità, al fine di allacciare le utenze presenti lungo la medesima via.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>COLOGNOLA AI COLLI</b>					
Intervento <b>Estensione fognatura: completamento</b>					
ID (codice PDI) <b>33282000</b>					
Valore investimento [€]	<b>300.000</b>	Valore precedente [€]	<b>300.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>B.1 - 88; C.5 - 30</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>77</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>Preq3</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>FOG1.1</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Fognatura</b>	Agglomerato	<b>Caldiero</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2023</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	30.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	270.000	-	300.000	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione</b>	-	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>475</b>	<b>Estensione</b>	<b>135</b>	
Descrizione	<b>Il progetto consiste nella separazione della rete mista mediante la posa di nuovi collettori di fognatura nera lungo Via Monti Lessini, Via Naronchi e Via Monte Baldo nonché il completamento della fognatura lungo via Monte Pasubio.</b>				

Comune <b>ILLASI</b>					
Intervento <b>Estensione rete fognaria via Santa Giustina</b>					
ID (codice PDI) <b>31392000</b>					
Valore investimento [€]	<b>345.000</b>	Valore precedente [€]	<b>200.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>B.1 - 200</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>28</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>Preq3</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>FOG1.1</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>New</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Fognatura</b>	Agglomerato	<b>Caldiero</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2022</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	9.885	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	325.115	-	345.000	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione</b>	-	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione</b>	<b>472</b>	
Descrizione	<b>Il progetto prevede di estendere il servizio di fognatura alle utenze di via Santa Giustina, mediante la realizzazione di una condotta a gravità DN250 che andrà a recapitare in un nuovo impianto di sollevamento, da quest'ultimo partirà una nuova condotta premente DN110 che recapiterà i reflui sino alla rete esistente di via Paradiso.</b>				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>ISOLA DELLA SCALA</b>				
Intervento	<b>Estensione dei collettori fognari</b>				
ID (codice PDI)	93340081b				
Valore investimento [€]	<b>1.250.000</b>	Valore precedente [€]	1.250.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 30	Popolaz. Inter. [ab/AE]	678		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Isola della Scala		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	1.225.037	-	1.225.037	0
2020	Lavori	488	0	488	0
2021	Conclusione	60	0	60	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 2.640		
Descrizione	L'agglomerato di Isola della Scala rientra nella procedura di infrazione Comunitaria 2014/2059 anche in riferimento all'art. 3 (mancanza reti fognarie). Al fine di aumentare la percentuale di copertura del servizio fognario, sono stati realizzati nuovi tratti di rete fognaria in zone del Comune che ne erano ancora sprovviste. I lavori sono terminati ed in fase di chiusura amministrativa.				

Comune	<b>ISOLA DELLA SCALA</b>				
Intervento	<b>Estensione della rete fognaria in via Bastia e altre</b>				
ID (codice PDI)	31402010				
Valore investimento [€]	<b>285.000</b>	Valore precedente [€]	162.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	30.000		
Codice PdA 2011	B.1 - 169	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Isola della Scala		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	88	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	269.912	-	285.000	30.000
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 580		
Descrizione	Estensione della rete fognaria di via Bastia al fine di consentire l'allacciamento delle utenze prospicienti e del padiglione fieristico "Centro Risi". Il ripristino degli asfalti rimane in carico al Comune, che si è impegnato anche a garantire un contributo economico per la realizzazione delle opere.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>LAVAGNO</b>					
Intervento <b>Estensione rete fognaria a località San Briccio: stralcio</b>					
ID (codice PDI) <b>31422000</b>					
Valore investimento [€]	<b>506.000</b>	Valore precedente [€]	506.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 07	Popolaz. Inter. [ab/AE]	200		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Caldiero		
Tipologia Specifici					
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	10.376	-	0	0
2023	Lavori 1° str.	120.000	-	0	0
Post 2023	Lavori 2° str.	375.624	-	506.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 600		
Descrizione	L'intervento consiste nell'estensione della rete fognaria in alcune vie di località San Briccio, precisamente in via Benedetti, via Crociata e via Alta, nonché in via Asilo ove si rende necessaria la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento. Tutte le nuove tratte saranno recapitate nel collettore principale che corre lungo piazza della Rimembranza e strada del Ponte.				

Comune <b>MONTEFORTE D'ALPONE</b>					
Intervento <b>Estensione rete fognaria in via Dian e limitrofe nel Comune di Monteforte d'Alpone: 1° stralcio</b>					
ID (codice PDI) <b>31502000</b>					
Valore investimento [€]	<b>300.000</b>	Valore precedente [€]	300.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 207	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Bonifacio		
Tipologia Specifici					
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	88	-	0	0
2023	Progetto	30.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	269.912	-	300.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 534		
Descrizione	Il progetto consiste nella posa di una nuova condotta di fognatura nera lungo via Dian per dar seguito ad un intervento realizzato negli anni precedenti. Parte dell'intervento sarà in concomitanza con la posa della rete idrica (rif. cod. Pdl 20001820a).				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>MOZZECANE</b>				
Intervento	<b>Estensione rete fognaria in loc. Grezzano: completamento fognatura in loc. Laura</b>				
ID (codice PDI)	93251070				
Valore investimento [€]	<b>530.000</b>	Valore precedente [€]	377.500		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 143	Popolaz. Inter. [ab/AE]	147		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Mozzecane		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	9.108	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	510.892	-	530.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.181		
Descrizione	Il progetto si prefigge di estendere il servizio di collettamento e depurazione fognaria alle utenze posizionate nella zona produttiva/insediativa di via Pertini (attualmente servite da una rete di collettamento che confluisce in una vasca imhoff comune, la quale scarica in corpo idrico superficiale) a quelle lungo la SP53 fino alla Località Grezzano.				

Comune	<b>NOGAROLE ROCCA</b>				
Intervento	<b>Estensione della rete fognaria alla ZAI di via Guascona a Nogarole Rocca - sud</b>				
ID (codice PDI)	31542000				
Valore investimento [€]	<b>255.000</b>	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 122	Popolaz. Inter. [ab/AE]	408		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Nogarole Rocca-Trevenzuolo		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	11.000	-	0	0
2023	Affidamento	0	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	244.000	-	255.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 615		
Descrizione	Il progetto prevede la realizzazione di due rami di rete a gravità che consentiranno gli allacci futuri delle ditte presenti in zona, la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento per il rilancio in pressione dei reflui lungo via Guascona e via Bevilacqua sino al collegamento nel primo pozzetto presente in via Roma.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>OPPEANO</b>					
Intervento <b>Estensione fognatura via Ponte Asta, loc. Cà degli Oppi in concomitanza con ulteriori opere del Comune</b>					
ID (codice PDI) 31551800					
Valore investimento [€]	<b>150.000</b>	Valore precedente [€]	150.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 177	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Oppeano-Feniletto		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Ante 2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Conclusione	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	150.000	-	150.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	920	
Descrizione	Per l'intero tratto di via Ponte Asta è stata posata la nuova rete fognaria sia a gravità, per favorire gli allacciamenti delle utenze, sia a pressione, per la connessione con la limitrofa rete esistente. I lavori sono stati realizzati in concomitanza con opere di riqualificazione stradale a cura e carico del Comune.				

Comune <b>OPPEANO</b>					
Intervento <b>Estensione rete idrica e fognaria in loc. Fornello</b>					
ID (codice PDI) 33552000					
Valore investimento [€]	<b>460.000</b>	Valore precedente [€]	250.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 73; B.1 - 177	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Oppeano-Feniletto		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	5.470	-	0	0
2023	Lavori	420.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	34.530	-	460.000	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	727	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	727	
Descrizione	L'intervento prevede l'estensione di entrambi i servizi di acquedotto e fognatura lungo via degli Oppi verso località Fornello, nel comune di Oppeano. Le opere includono anche la realizzazione di una nuova stazione di sollevamento per spingere i reflui verso la rete esistente presente in via Bursi.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>OPPEANO</b>					
Intervento <b>Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart</b>					
ID (codice PDI) 33552010					
Valore investimento [€]	<b>770.000</b>	Valore precedente [€]	770.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 108	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Oppeano-Feniletto		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	28.096	28.096	0	0
2022	Progetto	273	-	0	0
2023	Affidamento	50.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	691.632	-	770.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 885		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.685		
Descrizione	Il progetto consiste nell'estensione di entrambi i servizi di acquedotto e fognatura in forza dell'apertura di un nuovo importante stabilimento logistico industriale, con possibilità di connettere ulteriori utenze residenziali e produttive in loco. Per quanto attiene la fognatura, i reflui saranno convogliati al sistema di Oppeano-Feniletto mediante la messa in opera di un nuovo impianto di sollevamento e della relativa condotta premente.				

Comune <b>OPPEANO</b>					
Intervento <b>Estensione rete fognaria in via San Francesco a Cà degli Oppi</b>					
ID (codice PDI) 31552000					
Valore investimento [€]	<b>572.000</b>	Valore precedente [€]	520.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 177	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Oppeano-Feniletto		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	9.375	-	0	0
2023	Progetto	50.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	512.625	-	572.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.000		
Descrizione	Il progetto consiste nel completamento della rete fognaria di via San Francesco, nella frazione di Ca' degli Oppi, al fine di estendere il servizio alle utenze confinanti con il comune di Bovolone. I reflui saranno collettati al sistema depurativo dell'agglomerato di Oppeano-Feniletto.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PALU'</b>					
Intervento <b>Estensione fognatura in via Argini</b>					
ID (codice PDI) 31562010					
Valore investimento [€]	<b>330.000</b>	Valore precedente [€]	<b>140.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 178	Popolaz. Inter. [ab/AE]	25		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Oppeano-Feniletto		
Tipologia Specifici					
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	320.000	-	330.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	515	
Descrizione	L'intervento prevede l'estensione della rete fognaria alle utenze di via Argini, con convogliamento dei reflui all'impianto di sollevamento di via Rizza. I reflui saranno poi trattati dall'impianto di depurazione di Palù.				

Comune <b>PESCANTINA</b>					
Intervento <b>Zona industriale di Settimo (via Fiorina - via Galilei): rifacimento rete idrica ed estensione rete fognaria in concomitanza alla realizzazione della rete meteorica del comune</b>					
ID (codice PDI) 33582000					
Valore investimento [€]	<b>233.000</b>	Valore precedente [€]	<b>185.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 216	Popolaz. Inter. [ab/AE]	60		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Pescantina		
Tipologia Specifici					
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	0	0	0	0
2021	Lavori	6.202	6.202	0	0
2022	Lavori	174.014	-	0	0
2023	Conclusione	52.784	-	233.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	450	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	445	
Descrizione	L'intervento interessa via Fiorina e via Galilei e prevede la realizzazione della nuova fognatura nera e bianca (quest'ultima a carico del Comune) in sinergia con la sostituzione della rete idrica ammalorata.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PESCANTINA</b>				
Intervento	<b>Estensione della rete fognaria in via dei Sassi</b>				
ID (codice PDI)	31582200				
Valore investimento [€]	<b>260.000</b>	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 216	Popolaz. Inter. [ab/AE]	150		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Pescantina		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	10.000	-	0	0
2023	Conclusione	250.000	-	260.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	442	
Descrizione	L'intervento consiste nell'estensione della rete fognaria lungo via dei Sassi, una zona residenziale che ha avuto e sta avendo, negli ultimi anni, un importante sviluppo abitativo e produttivo. Il regime della condotta sarà a gravità, e sarà necessario risolvere l'interferenza con il Canale "B3" in gestione al Consorzio di Bonifica Veronese.				

Comune	<b>POVEGLIANO VERONESE</b>				
Intervento	<b>Estensione della rete fognaria a località Casotti</b>				
ID (codice PDI)	31602000				
Valore investimento [€]	<b>900.000</b>	Valore precedente [€]	600.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 171	Popolaz. Inter. [ab/AE]	170		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Villafranca di Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	9.247	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	880.753	-	900.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	1.477	
Descrizione	L'intervento prevede l'estensione del servizio fognario a località Casotti, mediante la posa di circa 1,4 km di nuove condotte a gravità lungo via Verona e la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento per recapitare i reflui nel collettore presente in via Piave.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>RONCA'</b>					
Intervento <b>Estensione della rete fognaria nell'agglomerato del comune di Roncà: II stralcio</b>					
ID (codice PDI) 31631800					
Valore investimento [€]	<b>750.000</b>	Valore precedente [€]	750.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 163	Popolaz. Inter. [ab/AE]	260		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Bonifacio		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	33.067	-	0	0
2020	Lavori	354.285	136.591	233.142	0
2021	Conclusione	362.578	0	516.789	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.370		
Descrizione	Sono state posate le nuove condotte di fognatura nera a gravità e in pressione, lungo le vie: Nuova, Calvarina, Smetterli, Corte Cavaggoni e Viola. I reflui convogliano in un nuovo impianto di sollevamento che, a sua volta, rimanda alla rete recentemente adeguata nel quartiere "Smetterli". L'area interessata dai lavori si snoda lungo strade comunali e provinciali, in ambito urbano/residenziale. L'intervento ha consentito anche la dismissione di una vasca imhoff. In aggiunta ai lavori di progetto, con perizia di modifica al contratto, è stato possibile prolungare la nuova condotta a gravità lungo via Viola di ulteriori 65 metri.				

Comune <b>RONCA'</b>					
Intervento <b>Estensione e adeguamento della rete fognaria nell'agglomerato del comune di Roncà: III stralcio</b>					
ID (codice PDI) 31632200					
Valore investimento [€]	<b>1.000.000</b>	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 163	Popolaz. Inter. [ab/AE]	346		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Bonifacio		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	25.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	975.000	-	1.000.000	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.800		
Descrizione	L'intervento prevede un ulteriore avanzamento nell'azione di adeguamento della rete fognaria esistente nella frazione di Terossa e del capoluogo.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>ROVERCHIARA</b>				
Intervento	<b>Estensione rete fognaria agglomerato e dismissione Imhoff loc. Bogone</b>				
ID (codice PDI)	31651800				
Valore investimento [€]	<b>1.325.000</b>	Valore precedente [€]	1.325.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	2.255		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Pietro di Morubio		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	24.109	-	0	0
2020	Affidamento	8.348	8.348	0	0
2021	Lavori	738.212	738.212	0	0
2022	Lavori	350.000	-	0	0
2023	Conclusione	204.331	-	1.325.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 2.410		
Descrizione	Sono in corso di realizzazione i lavori per dismissione della vasca imhoff presente in loc. Bogone, che tratta tutti gli scarichi civili del comune di Roverchiara. Le opere includono la realizzazione di 4 impianti di sollevamento, la posa di circa 1.450 m di condotta fognaria a gravità e di circa 960 m di condotta in pressione, per il conferimento dei reflui nella rete esistente in via Pedagno, nel Comune di San Pietro di Morubio, per poi essere trattate nel depuratore di Belbrolo. Lungo il tracciato a gravità, saranno allacciate quanti più utenti possibili.				

Comune	<b>SALIZZOLE</b>				
Intervento	<b>Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde</b>				
ID (codice PDI)	31682000				
Valore investimento [€]	<b>735.000</b>	Valore precedente [€]	685.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 137	Popolaz. Inter. [ab/AE]	168		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Legnago		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	28.964	-	0	0
2020	Affidamento	6.728	6.728	0	0
2021	Conclus. 1°s	327.984	3.535	357.297	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Proseguo 2°s	371.324	-	377.703	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.055		
Descrizione	Con questo intervento si vuole aumentare la copertura fognaria dell'agglomerato di Legnago, mediante l'estensione della rete di fognatura nera in località Valmorsel e Bionde, nel comune di Salizzole. E' stato realizzato un primo stralcio funzionale in loc. Valmorsel che consiste nella posa di condotte a gravità, nella costruzione di un impianto di sollevamento e la relativa condotta in pressione che permette di recapitare i reflui alla rete esistente in via Valmorsel.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>SAN BONIFACIO</b>					
Intervento <b>Estensione rete fognaria in zona "Cittadella dello Sport"</b>					
ID (codice PDI) 93269100					
Valore investimento [€]	<b>530.000</b>	Valore precedente [€]	440.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 48	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Bonifacio		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	3.530	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	10.097	-	0	0
2023	Affidamento	25.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	491.373	-	536.460	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	632	
Descrizione	L'intervento è teso a dotare del servizio di collettamento fognario il polo sportivo comunale e le abitazioni prospicienti via Giarretta; le opere includono l'allacciamento delle utenze, la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento e della relativa condotta premente verso la rete esistente di via Castello.				

Comune <b>SAN MARTINO BUON ALBERGO</b>					
Intervento <b>Nuova rete fognaria in via Caval</b>					
ID (codice PDI) 31732000					
Valore investimento [€]	<b>250.000</b>	Valore precedente [€]	210.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 107	Popolaz. Inter. [ab/AE]	125		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Caldiero		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	235.000	-	250.000	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	550	
Descrizione	L'intervento consiste nell'estensione della rete fognaria in via Caval che, negli ultimi anni, ha vissuto un considerevole sviluppo residenziale.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>SAN PIETRO DI MORUBIO</b>				
Intervento	<b>Estensione della rete fognaria in via Belbrolo</b>				
ID (codice PDI)	31752200				
Valore investimento [€]	<b>400.000</b>	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 180	Popolaz. Inter. [ab/AE]	45		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Pietro di Morubio		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	385.000	-	400.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	470	
Descrizione	Il progetto consiste nella posa di un nuovo tratto di rete fognaria a gravità lungo via Belbrolo, i reflui saranno convogliati in un pozzetto esistente nei pressi dello scolo Canossa, per poi attraversarlo, mediante spingitubo, ed immettersi nella condotta esistente che recapita direttamente al depuratore di San Pietro di Morubio.				

Comune	<b>SOMMACAMPAGNA</b>				
Intervento	<b>Estensione della rete fognaria via Rezzola lato ovest</b>				
ID (codice PDI)	31822000				
Valore investimento [€]	<b>150.000</b>	Valore precedente [€]	125.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 43; B.1 - 110	Popolaz. Inter. [ab/AE]	40		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Sona-Sommacampagna-Custoza		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	140.000	-	150.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	260	
Descrizione	L'intervento consiste nel prolungare la rete fognaria di via Rezzola e via Cesarina fino a raggiungere realtà residenziali e commerciali non ancora servite.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>SONA</b>					
Intervento <b>Estensione rete fognaria in via San Vittore, in via S. Caboto e via Bellaria di Sotto</b>					
ID (codice PDI) <b>31832000</b>					
Valore investimento [€]	<b>820.000</b>	Valore precedente [€]	500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 159	Popolaz. Inter. [ab/AE]	169		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Sona-Sommacampagna-Custoza		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2022				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	3.083	-	0	0
2023	Affidamento	15.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	801.917	-	820.000	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 2.000		
Descrizione	Il progetto consiste nell'estensione della rete fognaria nelle vie:				
	- San Vittore (loc. Palazzolo): nuovo tratto a gravità, nuovo sollevamento, nuovo tratto in pressione con recapito in via Isonzo;				
	- Bellaria di Sotto (loc. Palazzolo): nuovo tratto a gravità con innesto su via Isonzo;				
	- Caboto (loc. Lugagnano): nuovo tratto a gravità con innesto su via R. Kennedy.				

Comune <b>VERONA</b>					
Intervento <b>Estensione fognatura loc. Genovesa</b>					
ID (codice PDI) <b>32911800</b>					
Valore investimento [€]	<b>1.370.000</b>	Valore precedente [€]	1.370.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 04	Popolaz. Inter. [ab/AE]	580		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2021		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	1.236.149	-	1.235.873	0
2020	Lavori	79.132	0	79.408	0
2021	Conclusione	11.306	0	11.306	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 3.089		
Descrizione	Sono conclusi i lavori di estensione della rete fognaria sia a gravità che a pressione, nella zona denominata "Genovesa" e che risultava sprovvista di tale servizio. L'intervento è stato suddiviso in due lotti funzionali, lotto est e lotto ovest.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>VERONA</b>				
Intervento	<b>Potenziamento ed estensione rete acquedottistica e fognaria zona della Marangona</b>				
ID (codice PDI)	33911610				
Valore investimento [€]	<b>500.000</b>	Valore precedente [€]	500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.3 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	590		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	471.280	-	471.280	0
2020	Conclusione	16.861	0	16.861	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.600		
Descrizione	Sono conclusi i lavori di estensione della rete fognaria in zone ancora sprovviste di via Mantovana, in località Gariggio. Sono stati posati circa 1.600 m di rete fognaria, di cui 480 m circa in pressione, ed è stato realizzato un nuovo impianto di sollevamento fognario per permettere il recapito dei reflui nella rete esistente.				

Comune	<b>VERONA</b>				
Intervento	<b>Estensione rete fognaria agglomerato in via Stefano de Stefani</b>				
ID (codice PDI)	31911810				
Valore investimento [€]	<b>365.000</b>	Valore precedente [€]	500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 04	Popolaz. Inter. [ab/AE]	156		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	9.000	-	0	0
2023	Lavori	300.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	56.000	-	365.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 292		
Descrizione	Il progetto prevede l'estensione della rete fognaria a gravità in via Stefano De Stefani attualmente priva del servizio. Le nuove condotte di fognatura nera saranno realizzate a gravità e saranno collegate all'attuale fognatura mista sita in via Avesani la quale rappresenta il tratto terminale della rete fognaria a gravità che recapita direttamente all'interno del depuratore "Città di Verona".				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>VERONA</b>					
Intervento <b>Estensione rete fognaria via Cortile Mercato Vecchio</b>					
ID (codice PDI) <b>31912050</b>					
Valore investimento [€]	<b>120.000</b>	Valore precedente [€]	<b>120.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>B.1 - 04</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>0</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>Preq3</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>FOG1.1</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>New</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Fognatura</b>	Agglomerato	<b>Verona</b>		
Tipologia specifici	<b>-</b>	Anno conclusione	<b>-</b>		
Anno avvio	<b>-</b>				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Sospeso	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione</b>	-	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione</b>	<b>0</b>	
Descrizione <b>La problematica è stata risolta con interventi gestionali e l'opera non è pertanto più necessaria.</b>					

Comune <b>VERONELLA</b>					
Intervento <b>Completamento della rete fognaria nel comune: località Stradon</b>					
ID (codice PDI) <b>31922000</b>					
Valore investimento [€]	<b>455.000</b>	Valore precedente [€]	<b>455.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>B.1 - 236</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>129</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>Preq3</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>FOG1.1</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>New</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Fognatura</b>	Agglomerato	<b>Cologna Veneta</b>		
Tipologia Specifici	<b>-</b>	Anno conclusione	<b>2023</b>		
Anno avvio	<b>2021</b>				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	14.262	14.262	0	0
2022	Lavori	224.892	-	0	0
2023	Conclusione	215.846	-	455.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione</b>	-	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione</b>	<b>1.235</b>	
Descrizione <b>Sono stati avviati i lavori relativi all'estensione del servizio di fognatura nera in via Stradon, precisamente:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nel tratto Ovest, sarà posata una condotta a gravità recapitante nella rete esistente di via Desmontà;</li> <li>- nel tratto centrale, sarà posata una tubazione a gravità recapitante in un nuovo impianto di sollevamento con relativa condotta premente.</li> </ul>					

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>VILLAFRANCA DI VERONA</b>				
Intervento	<b>Estensione rete fognaria agglomerato</b>				
ID (codice PDI)	31961800				
Valore investimento [€]	<b>750.000</b>	Valore precedente [€]	750.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 237; A.1 - 147	Popolaz. Inter. [ab/AE]	360		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Villafranca di Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	20.756	20.756	0	0
2022	Lavori	600.000	-	0	0
2023	Conclusione	129.244	-	750.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	435	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	2.035	
Descrizione	Sono in via di esecuzione i lavori di estensione delle reti di fognatura nera nelle seguenti località: - Alpo (via Ognissanti); - Quaderni (via Le Prete); - Capoluogo (via Martiri di Cefalonia e via Custoza); - Rizza (via Morandini). Su via Ognissanti, si è colta l'occasione per posare anche una condotta idrica, al fine di chiudere un anello di acquedotto.				

Comune	<b>ZEVIO</b>				
Intervento	<b>Estensione rete idrica e fognaria in via California</b>				
ID (codice PDI)	33972000				
Valore investimento [€]	<b>345.000</b>	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 148; A.1 - 58	Popolaz. Inter. [ab/AE]	20		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Giovanni Lupatoto		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	330.000	-	345.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	415	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	415	
Descrizione	Il progetto consiste nell'estensione contestuale dei servizi di acquedotto e fognatura alle utenze di via California; a causa delle condizioni altimetriche, per raggiungere le utenze poste più ad est, l'intervento di fognatura richiede anche la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento e della relativa condotta premente.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Realizzazione di una fognatura nera a gravità e concomitante estensione della rete acquedottistica a servizio dell'area di via Paglia: 1° stralcio (tra i comuni di Nogara e Gazzo Veronese)</b>					
ID (codice PDI) 31002020					
Valore investimento [€]	<b>835.000</b>	Valore precedente [€]	540.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 131	Popolaz. Inter. [ab/AE]	150		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Nogara Capoluogo		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	3.366	3.366	0	0
2022	Progetto	11.500	-	0	0
2023	Lavori	100.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	720.134	-	835.000	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	785	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	1.078	
Descrizione	Il progetto consiste nell'estensione della rete fognaria mediante la realizzazione di alcune tratte a gravità, di un impianto di sollevamento e la rispettiva condotta di mandata per recapitare i reflui nella rete esistente lungo via Caselle. Per sfruttare la sinergia con la posa della rete fognaria viene inoltre posata la rete idrica di distribuzione ed infine viene realizzato un tratto di rete di adduzione lungo via Caselle che andrà a collegarsi con la condotta di collegamento al comune di Gazzo Veronese lungo via Paglia e prevista nell'intervento al cod. 93337110.				

Comune <b>PIU' COMUNI: BOSCO CHIESANUOVA e CERRO VERONESE</b>					
Intervento <b>Estensione rete fognaria alle contrade Gonzi (Bosco) e Gonzoni (Cerro)</b>					
ID (codice PDI) 31002200					
Valore investimento [€]	<b>360.000</b>	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 43; D.1 - 01	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	345.000	-	360.000	0
Categoria cespite <b>Condotte fognarie</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	675	
Descrizione	In contrada Gonzi e Gonzoni è presente una rete bianca dove, però, risultano allacciati anche scarichi residenziali. La rete versa nel vajo Squaranto. Si intende sanare tale situazione mediante la realizzazione di una nuova rete di fognatura nera recapitante alla più vicina rete esistente, mediante apposito sollevamento e relativa condotta premente.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Per quanto riguarda la criticità DEP1.1 "Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E." valgono le seguenti considerazioni.

Il tema di questo paragrafo è rappresentato da tutte quelle situazioni in cui un agglomerato non è servito da un impianto di depurazione caratterizzato da una capacità di trattamento coerente con i carichi prodotti al suo interno.

Nel territorio in gestione ad Acque Veronesi tali situazioni sono ancora numerose e hanno determinato la necessità di programmare gli interventi di cui alla prossima tabella.

Su tutti vale la pena di porre in evidenza che, con Delibera di Giunta (DGR) n. 1090 del 06.09.2022, la Regione Veneto ha formalmente completato la propria attività di istruttoria volta all'individuazione degli interventi da proporre a finanziamento tramite le risorse a lei assegnate attraverso la linea di investimento 4.4 ("Investimenti fognatura e depurazione") di cui alla Componente M2C4 del Piano di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Tra gli interventi finanziati all'allegato 1 di tale Delibera risulta un intervento di competenza di Acque Veronesi, nello specifico l'opera per il "Potenziamento del depuratore di Bussolengo" (codice PDI 32151800), dall'importo complessivo di euro 6.300.000,00, finanziato in quota parte per euro 1.150.000,00.

Il progetto interessa l'agglomerato di Bussolengo che ha un carico generato definito ai sensi della DGR Veneto n. 1955/2015 pari a 21.547 AE (di cui 18.361 da abitanti residenti). I reflui vengono convogliati al depuratore sito in località Albere, che possiede una potenzialità nominale autorizzata di 18.000 AE. L'obiettivo dell'intervento consiste quindi nel portare la capacità depurativa dell'impianto a 24.000 AE, garantendo all'agglomerato la conformità agli artt. 4, 5 e 10 della Direttiva 91/271/CEE.

Le scelte progettuali adottate mirano all'ammodernamento tecnologico e prestazionale dell'impianto ma in un'ottica di riduzione dei consumi energetici, garantiti dall'installazione di nuove apparecchiature elettromeccaniche ad altissima efficienza, da un controllo più puntuale del processo depurativo, dall'ottimizzazione del profilo idraulico di processo, da un efficientamento generale delle opere elettriche esistenti e dall'autoproduzione di energia elettrica mediante pannelli fotovoltaici.

Saranno inoltre recepite le misure di mitigazione e compensazione per la protezione dell'ambiente previste dal Decreto n.34/2022 con il quale la Regione Veneto ha formalmente escluso questo progetto dalla necessità di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA).

Il progetto definitivo dell'opera è stato approvato con Determinazione del Direttore Generale da Acque Veronesi n. 41 del 21.01.2022 e dal Consiglio di Bacino Veronese con Determinazione del Direttore Generale n. 74 del 14.09.2022.

I lavori saranno affidati mediante bando di gara ad evidenza pubblica, nel rispetto delle soglie di Legge previste dal D.Lgs. n. 50/2016 e smi, e inizieranno presumibilmente nel luglio del 2023 per finire entro il 2025 (entro i target previsti).

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
32071800	BELFIORE	Dismissione del depuratore di località Bionde e collettamento dei reflui al depuratore di San Bonifacio	3.600.000
32151800	BUSSOLENGO	Potenziamento del depuratore di Bussolengo via Albere ai carichi generati dall'agglomerato	6.300.000
93340081a	ISOLA DELLA SCALA	Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Isola della Scala	3.750.000
32442000a	LEGNAGO	Potenziamento del depuratore di Vangadizza ai carichi generati dall'impianto	6.000.000
32481600	MINERBE	Potenziamento del depuratore di Minerbe loc. Cavalle da 2.200AE al carico dell'agglomerato	1.600.000
93355070	OPPEANO	Potenziamento depuratore di Feniletto nel comune di Oppeano	4.850.000
32601200	POVEGLIANO VERONESE	Potenziamento impianto di depurazione a 40.000 AE	1.600.000
32711600	SAN GIOVANNI LUPATOTO	Ottimizzazione ed ampliamento impianto di depurazione al carico generato dall'agglomerato	800.000
32762000	SAN PIETRO IN CARIANO	Potenziamento del depuratore di loc. Nassar e revisione del sistema di collettamento per ricevere i reflui del Comune di Negrar	6.000.000
32841600	SORGA'	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Sorgà Capoluogo	1.150.000
32002010	PIÙ COMUNI	Potenziamento del depuratore di Nogara / Nuovo depuratore a servizio di Nogara e Gazzo V.se	9.500.000

Anche in questo caso non esiste una vera alternativa alla realizzazione di impianti di trattamento con potenzialità coerente con il carico prodotto dall'area servita.

Piuttosto in alcuni casi viene valutata la possibilità di arrivare alla dismissione degli impianti esistenti e la centralizzazione del trattamento presso altro impianto più adeguato.

Gli interventi citati si trovano in diverso stato di realizzazione: alcuni sono in fase di conclusione, altri in progetto, altri con progettazione ancora da avviare.

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma di schede:

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>BELFIORE</b>					
Intervento <b>Dismissione del depuratore di località Bionde e collettamento dei reflui al depuratore di San Bonifacio</b>					
ID (codice PDI) 32071800					
Valore investimento [€]	<b>3.600.000</b>	Valore precedente [€]	2.036.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 26; D.2 - 42	Popolaz. Inter. [ab/AE]	2.479		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	Belfiore		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	6.240	-	0	0
2020	Progetto	1.263	1.263	0	0
2021	Progetto	8.493	8.493	0	0
2022	Progetto	7.503	-	0	0
2023	Affidamento	468.345	-	0	0
Post 2023	Lavori	3.108.157	-	3.600.000	0
Categoria cespite Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 5.020		
Descrizione	L'impianto di depurazione presente in località Bionde ha una potenzialità di trattamento non sufficiente a servire quella dell'agglomerato di appartenenza. Sono state sviluppate due ipotesi progettuali: una volta al potenziamento del depuratore da 1.500 a 3.000 AE, l'altra relativa alla dismissione dell'impianto e collettamento dei reflui verso il depuratore di San Bonifacio. Il Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica ha reso preferibile la seconda soluzione. L'intervento di progetto prevede di posare una nuova condotta di mandata tra l'esistente impianto di sollevamento presente in via S. Rocchetto a Belfiore, e il depuratore di Loc. Fontanelle di San Bonifacio; l'entità della lunghezza di tale condotta necessita la realizzazione di un impianto di sollevamento intermedio. Il primo tratto di condotta in pressione lungo via San Rocchetto sarà predisposto in occasione dell'intervento di cui al cod. 33072200.				

Comune <b>BUSSOLENGO</b>					
Intervento <b>Potenziamento del depuratore di Bussolengo via Albere ai carichi generati dall'agglomerato</b>					
ID (codice PDI) 32151800					
Valore investimento [€]	<b>6.300.000</b>	Valore precedente [€]	4.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	PNRR- Misura M2C4 - I4.4 (Fognatura e Depurazione)	Valore contributo [€]	1.150.000		
Codice PdA 2011	B.2 - 05	Popolaz. Inter. [ab/AE]	21.547		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Bussolengo		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	23.935	23.935	0	0
2021	Progetto	124.300	124.300	0	0
2022	Affidamento	201.516	-	0	0
2023	Lavori	827.581	-	0	115.000
Post 2023	Lavori	5.122.668	-	6.300.000	1.035.000
Categoria cespite Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'obiettivo dell'intervento è adeguare, ammodernare e potenziare le strutture esistenti nell'impianto di depurazione di Bussolengo, al fine di portare la capacità depurativa da 18.000 AE a 24.000 AE. Tali lavori sono propedeutici ad un futuro ampliamento dell'impianto a 36.000 AE. Nello specifico vengono dimensionati: - alla potenzialità di 36.000 AE (lungo termine) i pretrattamenti, i trattamenti terziari e la linea fanghi; - alla potenzialità di 24.000 AE (breve termine) il comparto biologico (compreso il sistema di produzione aria) ed i sedimentatori. L'opera è rientrata nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>ISOLA DELLA SCALA</b>				
Intervento	<b>Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Isola della Scala</b>				
ID (codice PDI)	93340081a				
Valore investimento [€]	<b>3.750.000</b>	Valore precedente [€]	3.750.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	1.000.000		
Codice PdA 2011	B.2 – 30	Popolaz. Inter. [ab/AE]	8.840		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Isola della Scala		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	3.675.126	-	3.676.617	0
2020	Conclusione	69.951	0	96.883	358.121
2021	-	0	0	0	641.214
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 700		
Descrizione	L'agglomerato di Isola della Scala rientra nella procedura di infrazione Comunitaria 2014/2059 anche in riferimento all'art. 4 (insufficienza depurativa). Al fine di dotare l'agglomerato di Isola della Scala di un adeguato sistema depurativo, è stato realizzato un nuovo impianto da 11.250 AE, ponendo nel contempo le basi per un futuro upgrade a 15.000AE. Il nuovo polo è sito in località Cà Magre ed è stato collegato anche al dismesso depuratore di località Giarella. L'opera ha anche beneficiato di un contributo a fondo perduto disposto dalla Regione Veneto con DGR n. 127 del 12.02.2019.				

Comune	<b>LEGNAGO</b>				
Intervento	<b>Potenziamento del depuratore di Vangadizza ai carichi generati dall'impianto</b>				
ID (codice PDI)	32442000a				
Valore investimento [€]	<b>6.000.000</b>	Valore precedente [€]	5.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 19	Popolaz. Inter. [ab/AE]	47.898		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Legnago		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	25.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	5.975.000	-	6.000.000	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'agglomerato di Legnago si estende su di un'area che tocca i comuni di Legnago, Salizole, Concamarise, Sanguinetto, Cerea, Casaleone ed Angiari ed ha un carico generato pari a 47.898 Abitanti Equivalenti; le reti fognarie ivi presenti recapitano esclusivamente al depuratore di Vangadizza, che ha capacità di trattamento pari a 40.000 AE. Con questo intervento si intende quindi apportare le necessarie modifiche impiantistiche al fine di aumentare a 50.000 AE la potenza nominale del depuratore.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>MINERBE</b>					
Intervento <b>Potenziamento del depuratore di Minerbe loc. Cavalle da 2.200AE al carico dell'agglomerato</b>					
ID (codice PDI) 32481600					
Valore investimento [€]	<b>1.600.000</b>	Valore precedente [€]	1.600.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 16	Popolaz. Inter. [ab/AE]	4.380		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Minerbe		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	54.481	-	0	0
2020	Progetto	29.800	29.800	0	0
2021	Lavori	471.880	471.880	0	0
2022	Lavori	600.000	-	0	0
2023	Conclusioni	443.839	-	1.600.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespiti	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Al fine di garantire da un lato l'adempimento normativo della capacità nominale dell'impianto a quanto previsto dalla DGR 1995/2015, dall'altro l'ottemperanza alla qualità dell'effluente ai limiti del PTA, l'intervento prevede il potenziamento del depuratore di Minerbe a 6.000 AE mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- il potenziamento della stazione di sollevamento di testa e la sostituzione della griglia iniziale;</li> <li>- la realizzazione di una nuova fase biologica e di sedimentazione secondaria;</li> <li>- la realizzazione della fase di disinfezione finale dei reflui;</li> <li>- la realizzazione di una nuova fase di trattamento dei fanghi generati dal processo biologico addizionale;</li> <li>- la demolizione, lo smantellamento e la bonifica dell'attuale zona occupata dai laghi artificiali dismessi.</li> </ul>				

Comune <b>OPPEANO</b>					
Intervento <b>Potenziamento depuratore di Feniletto nel comune di Oppeano</b>					
ID (codice PDI) 93355070					
Valore investimento [€]	<b>4.850.000</b>	Valore precedente [€]	3.920.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	6.374		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	Oppeano-Feniletto		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	167.094	-	0	0
2020	Progetto	134.462	133.843	837	0
2021	Lavori	1.334.065	1.222.558	111.507	0
2022	Lavori	1.800.000	-	0	0
2023	Lavori	1.000.000	-	0	0
Post 2023	Conclusioni	414.380	-	4.615.395	0
Categoria cespiti	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 2.860		
Descrizione	Il depuratore a servizio dell'agglomerato di Oppeano-Feniletto risulta obsoleto e, inoltre, insiste in zona SIC. E' in corso di realizzazione un nuovo impianto di trattamento dimensionato per 8.000 AE posizionato all'esterno della zona SIC. L'intervento si completa con l'installazione di un sollevamento e della relativa condotta di mandata, per il trasferimento dei reflui dal vecchio al nuovo impianto di depurazione.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>POVEGLIANO VERONESE</b>				
Intervento	<b>Potenziamento impianto di depurazione a 40.000 AE</b>				
ID (codice PDI)	32601200				
Valore investimento [€]	<b>1.600.000</b>	Valore precedente [€]	1.600.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 13	Popolaz. Inter. [ab/AE]	37.760		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Villafranca di Verona		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	31.331	-	0	0
2020	Progetto	53.907	53.907	0	0
2021	Lavori	202.683	202.683	0	0
2022	Lavori	1.111.520	-	0	0
2023	Conclusione	200.559	-	1.600.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono in fase di realizzazione i lavori di potenziamento dell'impianto di depurazione di Povegliano dalla capacità attuale, pari a 35.000 AE, sino a quella di 40.000 AE, così da coprire completamente il carico generato dall'agglomerato di competenza.				

Comune	<b>SAN GIOVANNI LUPATOTO</b>				
Intervento	<b>Ottimizzazione ed ampliamento impianto di depurazione al carico generato dall'agglomerato</b>				
ID (codice PDI)	32711600				
Valore investimento [€]	<b>800.000</b>	Valore precedente [€]	800.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 46	Popolaz. Inter. [ab/AE]	28.132		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	San Giovanni Lupatoto		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2022		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	56.723	-	0	0
2020	Progetto	9.479	9.479	0	0
2021	Lavori	652.878	652.878	0	0
2022	Conclusione	80.919	-	800.000	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono in fase di realizzazione i lavori per il potenziamento da 24.000 AE a 30.000 AE (superiore quindi al carico generato dall'agglomerato così come stabilito dalla DGR 1955/2015) dell'impianto di depurazione di San Giovanni Lupatoto. Nello specifico le opere interessano i seguenti comparti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sfioro e trattamento acque di pioggia;</li> <li>- grigliatura grossolana e fine;</li> <li>- sollevamento iniziale;</li> <li>- sfioratore delle 2Qm;</li> <li>- sistema di ricircolo miscela areata/fanghi;</li> <li>- denitrificatore.</li> </ul>				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>SAN PIETRO IN CARIANO</b>					
Intervento <b>Potenziamento del depuratore di loc. Nassar e revisione del sistema di collettamento per ricevere i reflui del Comune di Negrar</b>					
ID (codice PDI) 32762000					
Valore investimento [€]	<b>6.000.000</b>	Valore precedente [€]	5.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 11; D.2 - 40; D.2 - 41	Popolaz. Inter. [ab/AE]	30.690		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	Verona (parte) --> San Pietro in Cariano		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	6.000.000	-	6.000.000	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	I reflui provenienti dal comune di Negrar vengono attualmente collettati al depuratore di Verona, attraversando l'intera città. E' quindi al valaglio l'ipotesi di deviare tali reflui verso l'impianto di San Pietro in Cariano che, eventualmente dovrà essere adeguato al nuovo carico da trattare.				

Comune <b>SORGA'</b>					
Intervento <b>Potenziamento dell'impianto di depurazione di Sorgà Capoluogo</b>					
ID (codice PDI) 32841600					
Valore investimento [€]	<b>1.150.000</b>	Valore precedente [€]	1.150.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 39	Popolaz. Inter. [ab/AE]	2.481		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Erbè-Sorgà		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	118.950	-	0	0
2020	Lavori	677.584	590.362	102.015	0
2021	Conclusione	349.256	0	1.043.775	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	E' stato realizzato un nuovo impianto di depurazione di potenzialità pari a 1.800 AE, in luogo della precedente vasca imhoff. La configurazione prescelta consiste in un impianto a fanghi attivi a biomassa sospesa dotata di una configurazione di nitrificazione/denitrificazione realizzata con una logica di aerazione ad intermittenza in tutto il volume biologico e pertanto priva del ricircolo della miscela aerata. La sedimentazione secondaria è del tipo tradizionale con vasca circolare. L'accumulo statico dei fanghi di supero è realizzato in un serbatoio in vetroresina.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Potenziamento del depuratore di Nogara / Nuovo depuratore a servizio di Nogara e Gazzo V.se</b>				
ID (codice PDI)	32002010				
Valore investimento [€]	<b>9.500.000</b>	Valore precedente [€]	7.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 31; B.2 - 33	Popolaz. Inter. [ab/AE]	11.598		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Nogara Capoluogo + Gazzo Veronese		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2022				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	30.000	-	0	0
2023	Affidamento	100.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	9.370.000	-	9.500.000	0
Categoria esperte	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	<p>Al fine di razionalizzare l'assetto fognario-depurativo degli agglomerati di Nogara e Gazzo Veronese, sono al vaglio due ipotesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la prima, prevede il potenziamento sia del depuratore di Nogara, sia quello di Gazzo Veronese;</li> <li>- la seconda, consiste nel realizzare un nuovo impianto in grado di centralizzare i trattamenti dei reflui, con vantaggi di carattere gestionale e di efficienza.</li> </ul> <p>La soluzione progettuale che sarà ulteriormente sviluppata e condivisa con l'Ente di Governo d'Ambito.</p>				

## 2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Nel mese di marzo-aprile 2022 l'Ente di Governo d'Ambito ha effettuato delle verifiche con il Gestore Acque Veronesi Scarl, al fine di ottemperare a quanto previsto all'art. 23 dell'allegato A alla deliberazione ARERA n. 917/2017/R/IDR "Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica", seguendo i dettami sotto riportati:

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

È stata organizzata con il Gestore una mattinata di incontri in data 14 aprile 2022 e nel pomeriggio si sono effettuati dei sopralluoghi, nel seguito riportati.

### 2.4.1 M1 – Perdite idriche

A seguito della modifica del calcolo dell'indicatore M1a Acque Veronesi Scarl ha utilizzato la formulazione parametrica, non disponendo di rilevazioni georeferenziate complete del sistema delle reti di allaccio.

Per il bilancio idrico è utilizzato il software Dozer, sia per i volumi in ingresso al sistema sia per il volume erogato all'utenza.

Molte delle opere di presa sono dotate di telecontrollo, quindi i dati di portata sono leggibili direttamente da remoto. Tali dati non sono utilizzati per il calcolo del bilancio idrico, ma per la verifica dello stesso. In Dozer sono, infatti, importati i dati che provengono dalla lettura manuale da parte dei tecnici di Acque Veronesi, che almeno una volta al mese si recano presso ogni fonte di approvvigionamento ed effettuano la lettura sul misuratore. Per le fonti che si trovano in un territorio difficilmente raggiungibile, che sono anche sprovviste del telecontrollo, la lettura è effettuata almeno una volta all'anno. Nel software sono importati anche i dati del volume erogato, che derivano dal volume fatturato, è quindi possibile calcolare in automatico il valore dell'indicatore all'interno del software, sia il rispetto del prerequisito.

Durante la verifica effettuata il 14 aprile 2022 si è visitato il campo pozzi sito in via Del Vegron a Verona.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Presso questo impianto, dove l'unico trattamento effettuato è la clorazione finale, vi sono due pozzi, uno con misuratore magnetico ed uno ad ultrasuoni. I dati sono registrati in continuo attraverso il telecontrollo, una volta al mese è anche effettuata la lettura manuale. Il misuratore ad ultrasuoni è tarato una volta all'anno.

La lunghezza della rete di distribuzione ed adduzione "Lp" è calcolata attraverso il Sistema Informativo Territoriale (SIT) aziendale del Gestore, implementato su piattaforma ESRI.

#### 2.4.2 M2 – Interruzione del servizio

I dati di questo indicatore sono inseriti e monitorati tramite il Geoportale di Acque Veronesi Scarl, in cui tutte le utenze del Gestore sono georeferenziate.

L'operatore abilitato entra nel sistema e disegna un poligono per identificare le utenze interessate dall'interruzione, programmata o non programmata. Tale operazione è la più critica, sono stati fatti dei corsi di formazione per il personale. È necessario porre molta attenzione a ricomprendere tutti gli utenti interessati.

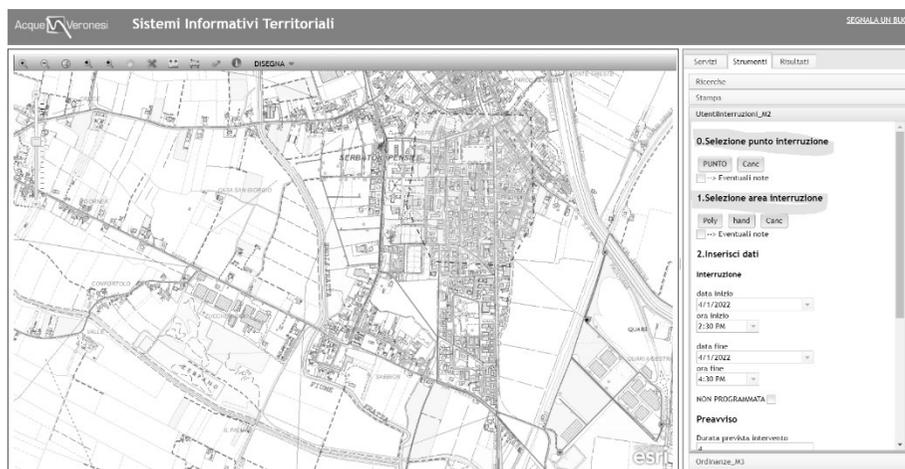


Figura 2-1: Geoportale - inserimento poligono per individuazione interruzione.

Nel Geoportale vi sono i dati di inizio e fine dell'interruzione, se è stata programmata o meno e quindi se i termini del preavviso sono stati rispettati. È indicata la durata prevista dell'interruzione, data ed ora del termine di preavviso (se è minore delle 48 ore previste, appare un alert), il modo in cui è stato effettuato il preavviso (web, giornali, affissione di cartelli), se è stato attivato o meno il servizio sostitutivo. Si possono anche inserire i codici SAP PM (che gestisce le informazioni delle uscite dei tecnici) ed il codice Neta (che gestisce la fatturazione).

UtentiInterruzioni\_M2

**Interruzione**

data inizio  
4/1/2022

ora inizio  
2:30 PM

data fine  
4/1/2022

ora fine  
4:30 PM

NON PROGRAMMATA

**Preavviso**

Durata prevista intervento  
4

data termine preavviso  
3/29/2022

ora termine preavviso  
5:30 PM

modo preavviso  
affissioni

--> Eventuali note

SERVIZIO SOSTITUTIVO

utente  
prugiero

Codice Neta  
###

Codice SAP PM  
kkk

VAI

Figura 2-2: Geoportale - informazioni previste per ogni interruzione.

Tramite una web application è calcolato in automatico il valore di M2 ed i corrispondenti valori degli standard specifici (tesi a salvaguardare la continuità del servizio di acquedotto), che identificano i parametri di performance da garantire nelle prestazioni erogate al singolo utente, e il cui mancato rispetto, di norma, prevede l'applicazione di indennizzi (S1 "Durata massima della singola sospensione programmata", S2 "tempo massimo per l'attivazione del servizio sostitutivo di emergenza in caso di sospensione del servizio idropotabile" ed S3 "Tempo minimo di preavviso per interventi programmati che comportano una sospensione della fornitura").

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Registro M2  
Anno 2022  
108 interventi Stima M2 = 0,034

id	Comune	Inizio	Fine	durata	categoria	durata prevista (anni)	cod. interv.	cod. instr. urbanistica	mod. dett. urbanistico	loc. intervento	Area Interventiva (Uffici)	Condomini	Utenti in condizioni	Concessioni in attesa	Area Previsione	Attivazione	Tipologia servizio	Area servizio	Stato
1_2022	Arco	08/01/2022	08/01/2022	1,0	NON PROGRAMMATA		147509	11700300074		Viale del Lavoro 1/10	0	0	0	0					
1_2022	Legnago	10/01/2022	10/01/2022	1,75	NON PROGRAMMATA		16243	120083		Via Bruno Buozzi 1 Legnago	29	1	2	30					
1_2022	Castelone	10/01/2022	10/01/2022	1,5	NON PROGRAMMATA		153141	10246		Via San Biagio 3 Castelone	52	1	51	100					
4_2022	Legnago	11/01/2022	11/01/2022	1,0	NON PROGRAMMATA		16221	120246		Via Bruno Buozzi Legnago	24	1	2	25					
5_2022	Villafence di Verona	11/01/2022	11/01/2022	0,5	NON PROGRAMMATA		10021/011291	11500010249		Vicolo Butto di Verona Villafence di Verona	22	0	0	22					
6_2022	Legnago	12/01/2022	12/01/2022	1,0	NON PROGRAMMATA		16221	120246		Via Bruno Buozzi Legnago	24	1	2	25					
1_2022	Colugna Vereta	12/01/2022	12/01/2022	1,25	NON PROGRAMMATA		16293			Via Roma 122 Colugna Vereta	68	1	2	67					
8_2022	Ronco Chiesanuova	17/01/2022	17/01/2022	0,5	NON PROGRAMMATA		16350			Villaggio Aurora di Ronco Chiesanuova	43	1	3	43					
9_2022	Rovato di Cua'	17/01/2022	17/01/2022	1,5	NON PROGRAMMATA		16888			Via Pinnaia Rovato di Cua'	15	0	0	15					
14_2022	Colugna Vereta	18/01/2022	18/01/2022	1,75	NON PROGRAMMATA		140902			Via Ronzola 40 Colugna Vereta	69	0	0	69					
11_2022	Verona	19/01/2022	19/01/2022	1,0	NON PROGRAMMATA		134164	11619033		Via Garibaldi 6 Verona	12	2	7	17	11/01/2022	afflusso 0008		Come area interruzione	
12_2022	Ronco Chiesanuova	19/01/2022	19/01/2022	0,5	NON PROGRAMMATA		16423			Via delle Mine Ronco Chiesanuova	43	1	6	45					Come area interruzione
13_2022	Varenalla	14/01/2022	14/01/2022	1,25	NON PROGRAMMATA		157026			Via Esclamoni Varenalla	15	0	0	15					
14_2022	Ronco Chiesanuova	17/01/2022	17/01/2022	0,9	NON PROGRAMMATA		16154			Via Sarda 20 Ronco Chiesanuova	87	9	23	103	14/01/2022	afflusso 0008		Come area interruzione	
13_2022	Rovato di Cua'	17/01/2022	17/01/2022	1,0	NON PROGRAMMATA		107782			Via Roma 20 Rovato di Cua'	41	1	2	42					
14_2022	Castelone	18/01/2022	18/01/2022	1,75	NON PROGRAMMATA		162088	16125		Via Caperna Castelone	20	0	0	20					

Figura 2-3: Web application per estrazione M2 parte destra.

id	Comune	Inizio	Fine	durata	categoria	durata prevista (anni)	cod. interv.	cod. instr. urbanistica	mod. dett. urbanistico	loc. intervento	Area Interventiva (Uffici)	Condomini	Utenti in condizioni	Concessioni in attesa	Area Previsione	Attivazione	Tipologia servizio	Area servizio	Stato		
500000214	Viale del Lavoro Arco									Viale del Lavoro 1/10	0	0	0	0			idris	gibroni	2021012010204_2021012114409		
546	Via Bruno Buozzi 1 Legnago									Via Bruno Buozzi 1 Legnago	29	1	2	30			idris	gibroni	202101140020104_2021011514140		
36	Via San Biagio 3 Castelone									Via San Biagio 3 Castelone	52	1	51	100			idris	fozzini	202101140020108_20210115107927		
546	Via Bruno Buozzi Legnago									Via Bruno Buozzi Legnago	24	1	2	25			idris	gibroni	2021011100020104_2021011214314		
500000242	Vicolo Butto di Verona Villafence di Verona									Vicolo Butto di Verona Villafence di Verona	22	0	0	22			idris	tanardi	202101110002006_11_2021011120410		
546	Via Bruno Buozzi Legnago									Via Bruno Buozzi Legnago	24	1	2	25			idris	gibroni	202101114002004_2021011148108		
	Via Roma 122 Colugna Vereta									Via Roma 122 Colugna Vereta	68	1	2	67			idris	metti	202101144020102_19_2021011542010		
	Villaggio Aurora di Ronco Chiesanuova									Villaggio Aurora di Ronco Chiesanuova	43	1	3	43			idris	aparte	202101106002011_2021011081112		
	Via Pinnaia Rovato di Cua'									Via Pinnaia Rovato di Cua'	15	0	0	15			idris	metti	202101100002006_10_202101108107		
	Via Ronzola 40 Colugna Vereta									Via Ronzola 40 Colugna Vereta	69	0	0	69			idris	metti	202101100002012_19_2021011044013		
138113	Via Garibaldi 6 Verona									Via Garibaldi 6 Verona	12	2	7	17	11/01/2022	afflusso 0008		idris	acanti	202101100002004_5_2021011015441	
	Via delle Mine Ronco Chiesanuova									Via delle Mine Ronco Chiesanuova	43	1	6	45			idris	aparte	202101110002013_19_20210110101046		
	Via Esclamoni Varenalla									Via Esclamoni Varenalla	15	0	0	15			idris	metti	202101100002002_19_2021011014923		
	Via Sarda 20 Ronco Chiesanuova									Via Sarda 20 Ronco Chiesanuova	87	9	23	103	14/01/2022	afflusso 0008		idris	aparte	202101106002011_2021011040402	
	Via Roma 20 Rovato di Cua'									Via Roma 20 Rovato di Cua'	41	1	2	42			idris	metti	202101110002006_10_2021011010805		
25	Via Caperna Castelone									Via Caperna Castelone	20	0	0	20			idris	fozzini	202101100002019_19_2021011010104		
	Via Sarda 20 Ronco Chiesanuova									Via Sarda 20 Ronco Chiesanuova	15	0	0	15			idris	aparte	202101140002007_20_20210110101141		
	Via Roma 20 Ronco Chiesanuova									Via Roma 20 Ronco Chiesanuova	88	1	2	87			idris	metti	202101140002012_19_2021011040402		

Figura 2-4: Web application per estrazione M2 parte destra.

Una volta che il personale tecnico ha inserito le informazioni, il sistema genera una mail con il riepilogo di quanto inserito, come controllo dei dati. Si stima un errore quantificabile nell'1% derivato da utenze non presenti o non correttamente mappati nel sistema.

Questo software è stato interamente sviluppato da personale interno di Acque Veronesi Scarl.

### 2.4.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

Per l'anno 2021 vi è stata un'ordinanza di non potabilità, che è stata acquisita agli atti del Consiglio di Bacino Veronese, per il comune di Selva di Progno, località Boscangrove. Tale ordinanza è stata "preventiva" in quanto lo stesso Gestore ha comunicato al Comune che vi sarebbero stati dei lavori, sconsigliando l'uso dell'acqua a fini potabili, salvo la bollitura della stessa. L'ordinanza è durata dal 05 agosto 2021 al 01 ottobre 2021, a fronte di comunicazione dello stesso Gestore, che i lavori erano terminati e che le analisi dell'acqua avevano confermato la possibilità dell'uso potabile della stessa. Tale ordinanza è stata esclusa dai conteggi in quanto la stessa non è stata emessa a fronte di superamenti accertati dei valori di parametro fissato dall'Allegato I del d.lgs. 31/2001 e s.m.i. (come delineato dalla definizione di "ordinanza di non potabilità" riportata nell'art. 1 dell'RQTI), ma in accordo con il Gestore, in via precauzionale, a causa di lavori di manutenzione e verifica sulla rete acquedottistica di tale frazione. L'effettiva potabilità dell'acqua erogata è stata verificata dalle analisi effettuate dal laboratorio interno di Acque Veronesi Scarl in data 29 settembre 2021.

Le ordinanze arrivano ad Acque Veronesi Scarl tramite posta elettronica certificata e sono raccolte e processate dal responsabile della Qualità dell'Acqua e sono anch'esse implementate nella piattaforma ESRI.

L'operatore inserisce un poligono per identificare le utenze oggetto dell'ordinanza oppure tutto il comune. Nel Geoportale si può inserire la causa dell'ordinanza e il superamento dei parametri che l'hanno determinata.

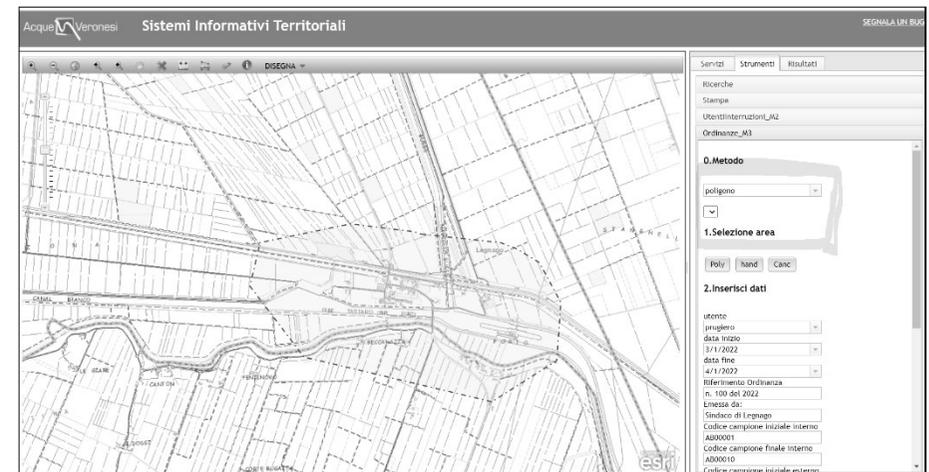


Figura 2-5: Inserimento poligono per quanto riguarda M3a.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

### 2. Inserisci dati

utente  
prugiero

data inizio  
3/1/2022

data fine  
4/1/2022

Riferimento Ordinanza  
n. 100 del 2022

Emessa da:  
Sindaco di Legnago

Codice campione iniziale interno  
AB00001

Codice campione finale interno  
AB00010

Codice campione iniziale esterno  
ES00001

Codice campione finale esterno  
ES00010

Evento di forza maggiore

Codice Neta  
###

Codice SAP PM  
@@@

Parametri

Ferro

Batteri coliformi

ANNOTAZIONI  
Inserimento di test

VAI

**Server Sit**  
mar 19/04/2022 17:12  
A: Rugiero Pierpaolo

Inizio Elaborazione 19/042022 17:12:12

PARAMETRI:

- ordinanza = n. 100 del 2022
- comune = Legnago
- Tutto comune = 0
- Forza Maggiore = 0
- utente = prugiero
- start = 2022-03-01 00:00
- stop = 2022-04-01 00:00
- odi\_neta = ###
- odi\_sap = @@@
- parametri = Ferro|Batteri coliformi|
- campione inizio = AB00001
- campione fine = AB00010
- campione fine esterno = ES00010
- Note = Inserimento di test
- TIPO ESTRAZIONE = test

Area 1741805.06  
ordinanza del 2022-03-01 00:00  
codice = 23044 nome = Legnago

Selezionate 24 utenze

Fine Elaborazione 19/042022 17:12:16

Figura 2-6: Esempio d’inserimento delle informazioni per M3a in Geocall ed email con il riepilogo delle informazioni inserite.

Per quanto riguarda gli indicatori M3b, M3c e, similmente, M6, le informazioni provenienti dal laboratorio di analisi di Acque Veronesi Scarl e da eventuali laboratori esterni, sono gestite attraverso il software “Prolab”.

All’inizio di ogni anno è implementato nel software lo scadenziario delle analisi da effettuarsi sia sui depuratori, sia per le acque potabili (il laboratorio interno effettua anche analisi per le acque potabili per molti altri gestori, tra cui Azienda Gardesana Servizi SpA).

Sono effettuati mediamente 13’000 campioni all’anno per 39’000 flaconi.

Ogni campione ha un codice univoco presente all’interno del sistema. Quando il campione arriva al laboratorio di analisi l’operatore presente legge un codice a barre, che ha creato il sistema; colui che è andato a prelevare il campione lo stampa e lo porta con se, in questo modo si apre automaticamente una pagina con tutte le informazioni di tale campione. I verbali di raccolta dei campioni, l’unico documento cartaceo, sono scansionati ed associati alla maschera nel software.

The screenshot shows a complex software interface for sample acceptance. It includes a menu bar at the top with options like 'Etichetta', 'Antenna', 'Stampa', 'Invia', 'NCampioni', 'Eredita', 'Calcola', 'Documenti', 'Salva', and 'Esci'. Below the menu, there are several data entry fields and dropdown menus. Key sections include:

- Informazioni:** Codice (22LAB3763), Attività (Verona dep U-Fin-M), Descrizione (U-Fin-Medio dep. Città d'...), Prodotto (DEPURAZ), Località (Verona dep U-Fin-Medio), Quantità (0.00), Scadenza (30/05/2022), Stato (In Esecuzione), and Assegnato a.
- Verona dep U-Fin-Medio:** Data prelievo (14/04/2022), Ora prelievo (08.00.00), Prelevato da piano (S1), Prelevato eseguito presso (Verona dep U-Fin-Medio), CODICE PUNTO PRELIEVO (3017), Matrice (Depurazione), Località (Verona dep U-Fin-Medio), Via (Via B. Avesani, 33), Filtramento Esterno, Provincia (Verona), and Gruppo Limiti (Gruppo Limiti Padelirio).
- Catena di Custodia:** Prelevato effettuato da (101 - Forgo Maurizio - ACVI-Gestione depurazione), Procedura Campionamento (I.S. 8-A-002 Rev.2), Matricola termometro (1.23/16), Conservazione (Refrigerato 4 C°), and various transport and reception details.
- Area Laboratorio:** Tipo Analisi (Ferro), Fin. Analisi, Responsabile, Val Micro, Val Clinica, Data scadenza campione, and Stampa RUP (Logo Accredia).
- Procedure di campionamento:** I.S. 8-A-002 Rev.2 and A cura del cl.

Figura 2-7: Maschera di accettazione del campione.

Nel software ci sono molteplici informazioni, ad esempio se l’analisi è stata completata o meno, se il parametro è conforme o meno ai limiti di legge. Se si interroga un parametro di un punto di campionamento al suo interno si ritrovano tutti i dati storici dello stesso.

Per ogni parametro analizzato vi è indicato lo strumento di misura utilizzato, l’unità di misura, l’intervallo di confidenza o l’incertezza di misura, l’inizio e fine analisi, limiti rispettati o meno.

Per quanto riguarda M6, vi sono indicati sia i limiti riguardanti il decreto legislativo 152/2006 e s.m.i, quindi per ARERA, sia i limiti al depuratore. Tali informazioni sono utilizzate sia per conoscere l’andamento degli indicatori di qualità tecnica, sia per gestire in modo ottimale i depuratori.



ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

#### 2.4.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

Per la gestione dell'indicatore M4a - frequenza degli allagamenti e/o sversamenti da fognatura è utilizzato il software "Net@H2O", che dal 01 gennaio 2021 è stato sostituito dalla nuova versione "Neta2A".

All'interno di questo gestionale sono gestiti gli ordini d'intervento che provengono dal call center. Tali ordini sono gestiti attraverso l'applicativo WFM (workforce management) di gestione "in campo", chiamato "Geocall".

Ogni segnalazione ricevuta dalla centrale operativa è registrata con tipologia specifica ed inviata agli operatori, sia che provenga da chiamata del numero verde guasti sia da operatore del gestore o dai sistemi di telecontrollo.

The screenshot displays a detailed form for an intervention order. Key sections include:

- INTERAZIONE:** Fields for Codice (2021187363), Data ric. (19/01/2021 09:36), Richiedente (417791 BURATO SIMONE), Canale (SPORTELLO AZIENDALE), and Provenienza (CLIENTE).
- PROCESSO:** Fields for Codice (20216149), Data ins. (19/01/2021 09:36), Tipo processo (PI02), and Motivo (01\_PI02).
- SOTTOPROCESSI:** A table listing sub-processes with columns for Tipo, Descrizione, and Codice.
- DATI CLIENTE:** Fields for E-mail (SIMONE B...) and Telefono (3...).
- Note processo:** A text area containing technical notes about a sewerage issue.

Figura 2-10: Esempio di ordine d'intervento.

L'operatore, una volta verificato l'evento, andrà ad inserire la causale corrispondente a quanto verificato, definendo la reale presenza o meno di uno sversamento da fognatura nera o allagamento da fognatura bianca, le opzioni sono le seguenti:

- O2 OK SVERSAMENTO FOG MISTA;
- O3 OK SVERSAMENTO FOG NERA;
- F2 OK RICH.IMPRESA SVERSAMENTO FOG MISTA;
- F3 OK RICH.IMPRESA SVERSAMENTO FOG NERA;

Nel caso, invece, si verifichi che la segnalazione in realtà non riguarda un reale sversamento, ad esempio per eventi in proprietà privata (sifoni intasati), lo stesso è chiuso con le seguenti causali (a seconda che sia necessario o meno l'intervento dell'impresa) senza che sia conteggiato ai fini del macro-indicatore M4:

- OK Intervento Eseguito Positivamente;
- R1 RICHIESTA IMPRESA;

Dal software, è estrapolato un file excel che servirà per popolare l'indicatore.

The Excel spreadsheet shows the following data:

Anno	Codice	Causale di riscontro	CTTA_FORN	VIA_FORN	CIVICO_FORN	Data ricezione	Data ora esecuzione lavori	Anno Processo ODI	Codice Processo ODI
2021	1440	O3 - OK SVERSAMENTO FOG NERA	NEGRAR			13/01/2021 14:47	14/01/2021 10:00	2021	1441
2021	6149	O3 - OK SVERSAMENTO FOG NERA	NEGRAR			19/01/2021 09:36	19/01/2021 15:00	2021	6150

Figura 2-11: Estrazione da Neta ad excel.

Per quanto riguarda gli indicatori M4b – adeguatezza normativa degli scaricatori di piena ed M4c – controllo degli scaricatori di piena, tutti gli sfioratori sono inseriti nel SIT aziendale e quindi sono georeferenziati.

A ogni manufatto corrisponde un set d'informazioni catalogate in una cartella, nella quale si ritrova o meno la relazione di adeguamento rispetto a quanto stabilito dall'art. 33 della NTA del Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto.

Si ricorda che con delibera del Comitato Istituzionale del Consiglio di Bacino Veronese n. 5 del 16 febbraio 2012 è stato adottato un piano di adeguamento degli stessi, ai sensi dell'art. 33 del vigente Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto.

Similmente all'indicatore M4a, è utilizzato il software di gestione "Net@H2O", diventato dal 2021 "Neta2A": è stata creata una finestra di dialogo dedicata per registrare il sopralluogo presso gli scaricatori (data, ora ed operatore).

Le informazioni di sopralluoghi che non sono inseriti nel software sono compilate manualmente dagli operatori di Acque Veronesi Scarl.

Il 14 aprile 2022 è stata effettuata una visita presso lo sfioratore sito in piazza Umberto I nel comune di San Giovanni Lupatoto.

Ogni impianto di Acque veronesi Scarl è codificato con un codice univoco.

Lo sfioro in questione è conforme a quanto stabilito dall'art. 33, comma 4 delle norme tecniche del Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto. Il progetto è stato approvato con deliberazione del Comitato Istituzionale del Consiglio di Bacino Veronese n. 17 del 10 maggio 2018, i cui lavori sono terminati nel 2019.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

#### 2.4.5 M5 – Smaltimento dei fanghi in discarica

I dati relativi alla quantità di fango tal quale prodotto da ciascun depuratore sono stati rilevati dai registri di carico e scarico, come definiti dall'art. 190 del Testo Unico Ambientale D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., e convertiti in sostanza secca (SS) intesa come residuo fisso a 105°C, il cui calcolo è effettuato secondo la norma UNI EN 14346 andando a considerare la filiera di processo del singolo impianto.

Deve essere prestata attenzione a non conteggiare il carico due volte nei casi in cui il fango liquido di un impianto di trattamento è trasportato ad un altro per la stabilizzazione dello stesso.

Si è verificato il MUD riepilogativo 2022 (rifiuti prodotti nell'anno 2021) per i fanghi dell'impianto di depurazione sito in comune di Bovolone – loc. San Pierino, agli atti dell'Ufficio Pianificazione.

#### 2.4.6 M6 – Qualità dell'acqua erogata

Per quanto riguarda l'indicatore M6 la spiegazione della raccolta e del processamento dei dati è già stata sviluppata del capitolo riguardante M3b ed M3c, in quanto avviene con la medesima metodologia attraverso il software del laboratorio interno "Prolab".

Acque Veronesi Scarl, a seguito della condanna da parte della corte di Giustizia dell'Unione Europea del 06 ottobre 2021, per inadempimento rispetto ai dettami della Direttiva 91/271/CEE, in particolare per l'agglomerato di Isola della Scala, non soddisfa i requisiti degli indicatori M4, M5 ed M6. Contestualmente all'inoltro ad ARERA dei dati di RQTI è stata presentata istanza d'applicazione del meccanismo incentivante per i macroindicatori sopra riportati, in quanto la problematica dell'agglomerato di Isola della Scala è stata risolta con interventi attualmente conclusi di estensione della rete fognaria fino al 97% del carico prodotto e la costruzione di un nuovo impianto di depurazione, di capacità pari a 11'250 AE, messo in servizio il 03 marzo 2020 in grado di trattare tutto il carico prodotto dall'agglomerato.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

### 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 le seguenti:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Le reti di distribuzione sul territorio in gestione hanno un'estensione di poco superiore ai 6.000 km. Parte di tale rete è caratterizzata da un'età mediamente elevata. Tale fattore contribuisce ad aumentare il rischio di fenomeni di rottura e di conseguenza, comporta un aumento del rischio di perdite idriche. La stessa conseguenza è determinata da reti posate nel passato senza rispettare pienamente le indicazioni tecniche ottimali o con l'utilizzo di materiali con vita utile ridotta.
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Nel territorio gestito da Acque Veronesi si stimano circa 317.000 misuratori su un totale di oltre 350.000 soggetti al DM 97-2017 (cd "pre-MID"). Tale campione è caratterizzato da significativa vetustà dei misuratori, fattore che può incidere sull'accuratezza delle misure dei volumi all'utenza, verosimilmente, sottostimando i valori e comportando significative perdite apparenti.
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	Le reti di acquedotto sono, per molteplici ragioni, soggette a fenomeni di perdita e dispersione di acqua. L'obiettivo è quindi ridurre al minimo ogni tipo di perdita lungo il percorso che va dalle zone di emungimento sino alle zone di distribuzione. Ridurre le dispersioni significa ottenere un sicuro beneficio ambientale e un diretto vantaggio economico sui costi di gestione. Considerando la grande estensione delle reti sul territorio veronese è importante creare e mantenere delle azioni tese all'individuazione delle zone maggiormente soggette ai fenomeni di rottura. Questo risultato può essere raggiunto distrettualizzando le reti e aumentando il numero di controlli diretti sul territorio.

L'approccio che sarà utilizzato per affrontare il tema delle perdite idriche e le criticità descritte sarà orientato, da un lato, allo studio del territorio e delle infrastrutture per individuare le zone più critiche.

A tal fine sarà aumentata l'attività di ricerca perdite in campo e si continuerà nella direzione della distrettualizzazione delle reti soprattutto in riferimento ai sistemi più grandi.

Dall'altra parte si agirà direttamente sui elementi che maggiormente contribuiscono alle perdite, operando la sostituzione dei tratti di rete strutturalmente non più in grado di svolgere il proprio lavoro (superando di fatto la vecchia impostazione di tamponare sempre il problema con semplici riparazioni puntuali) e migliorando tutti i misuratori volumetrici in campo sia fronte delle centrali di produzione sia su quello degli utenti.

Tutti questi interventi saranno meglio descritti al paragrafo 3.1.3.

##### 3.1.2 Obiettivi 2022-2023

In base ai dati disponibili, ed inseriti nel file RQTI2022 al foglio "QT Acquedotto", si evidenzia un trend complessivo di miglioramento delle perdite idriche, con una diminuzione del valore di perdite lineari da 14,97 m<sup>3</sup>/km/gg del 2019 a 14,75 m<sup>3</sup>/km/gg nel 2021 e un coerente calo delle perdite percentuali da 36,8% del 2019 a 36,4% nel 2021 (dati calcolati come da formula aggiornata in delibera 639/2021/R/IDR).

Nel 2021 il volume di acqua potabile immessa nel sistema di distribuzione rimane pressoché costante rispetto al 2019, questo deriva da un aumento del volume emunto, compensato da un aumento del volume esportato ad altri gestori. Di conseguenza, l'aumento dei volumi erogati alle utenze ha comportato una riduzione complessiva del volume di perdite idriche.

Tale riduzione non è stata però sufficiente al raggiungimento dell'obiettivo imposto per il macro-indicatore M1a nel 2021 (obiettivo di 13,80 m<sup>3</sup>/km/gg contro un risultato di 14,75 m<sup>3</sup>/km/gg). In funzione dell'indicatore M1a il gestore si posizionerebbe in classe B, ma, per effetto di un valore di perdite idriche percentuali (M1b) maggiore del valore soglia del 35%, il posizionamento finale è in classe C e rimane tale anche per il 2020 e il 2021.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M1	M1a	14,75	14,16
	M1b	36,4%	35,0%
	Classe	C	B
	Obiettivo RQTI	-4% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a	14,16	13,88
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2021	

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

### 3.1.3 *Investimenti infrastrutturali*

In riferimento al macro-indicatore M1 vale la pena di evidenziare che Acque Veronesi ha partecipato sia alla prima sia alla seconda finestra del bando del MiMS per interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti a valere sulle risorse del PNRR – M2C4 - I4.2.

Con Decreto n. 594 del 24.08.2022 il Ministero ha stabilito che la proposta presentata da Acque Veronesi nella prima finestra (codice M2C4-I4.2\_063) fosse “ammissibile ma non finanziabile per carenza di fondi”.

Si è quindi deciso di migliorare ulteriormente il progetto già presentato, senza rinunciare a nessuna delle attività inizialmente previste, estendendo il perimetro di intervento anche all'area montana della Lessinia e potenziando gli aspetti organizzativi, tecnologici e di innovazione, così da ottenere un maggior impatto sul raggiungimento degli obiettivi di digitalizzazione.

La nuova proposta presentata nella “seconda finestra temporale” (codice istanza IDRI420000194) prevede lo sviluppo e il consolidamento di un innovativo sistema integrato e digitale che affronta in modo olistico tutti gli aspetti e le modalità di contenimento delle perdite idriche. Il processo è basato sulla digitalizzazione e l'applicazione delle “best practices” internazionali ed è conforme agli indirizzi adottati dall'Unione Europea per lo sviluppo sostenibile e al Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici.

Il progetto permetterà ad Acque Veronesi di migliorare le performance e ridurre i volumi di perdita nell'ambito di intervento: si stima che i benefici che si prevede di ottenere cumulativamente da tutte le azioni programmate da questa proposta sul territorio dei comuni ricadenti nell'ambito di intervento (gestione pressione, ricerca perdite ad obiettivo, installazione contatori di tipo smart, sostituzione selettiva di rete e prese), consentirà un miglioramento dell'indicatore M1b di oltre il 35% rispetto al valore dichiarato ad ARERA nel 2020.

In aggiunta, entro il 31.12.2024 saranno distrettualizzati oltre 1.679 km di rete idrica (pari al 18,7% dell'obiettivo intermedio di 9.000 km), mentre al 31.12.2025 (conclusione del progetto) la rete distrettualizzata sarà complessivamente pari a 2.545 km (pari ad oltre il 10,2% dell'obiettivo finale di 25.000 km).

L'importo totale di questo intervento è pari ad euro 31.500.000,00 (al netto di IVA), dei quali euro 22.217.820,02 sono richiesti a valere sui fondi del PNRR ed euro 9.282.179,98 sono invece a carico della Tariffa Servizio Idrico Integrato nel periodo 2020-2025.

Ad oggi si è in attesa della pubblicazione della nuova graduatoria.

E' comunque intenzione di Acque Veronesi sviluppare comunque le attività previste da questa proposta, anche se senza il contributo del PNRR si dovrà necessariamente diluire quanto previsto in un orizzonte temporale più lungo. Ad oggi le varie azioni costituenti la proposta in diversi degli interventi descritti di seguito.

In riferimento alla criticità DIS1.2 sono stati previsti i seguenti interventi volti principalmente alla sostituzione di tratti di reti che si sono rivelate particolarmente soggette a rotture. La loro identificazione è stata effettuata da uno screening della numerosità degli interventi di riparazione effettuati negli ultimi periodi.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30022000	ALBAREDO D'ADIGE	Rifacimento rete idrica di via Teiolo	200.000
30251600	CEREA	Adeguamento della rete acquedottistica esistente	410.000
30272000	COLOGNA VENETA	Rifacimento della rete acquedottistica in Zona Industriale in concomitanza con lavori stradali da parte del comune	380.000
30732000	SAN MARTINO B/ALBERGO	Rifacimento rete acquedottistica in via Meucci	160.000
30732200	SAN MARTINO B/ALBERGO	Rifacimento rete acquedottistica in via Meucci - completamento	80.000
30962200	VILLAFRANCA DI VERONA	Rifacimento rete idrica in loc. Dossi	420.000
20001820a	PIÙ COMUNI	Sostituzione reti acquedotto soggette a frequenti perdite	2.865.000
20001820b	PIÙ COMUNI	Sostituzioni tratti di rete acquedotto finalizzate alla riduzione perdite	1.026.102
20002000	PIÙ COMUNI	Sostituzioni reti acquedotto in fibro-cemento	121.000.000

Le alternative progettuali per ottenere il miglioramento delle condizioni fisiche delle reti di distribuzione presenti sul territorio prevedono:

- la posa di nuove reti acquedottistiche in sostituzione alle esistenti;
- la realizzazione di interventi di ripristino conservativo.

Da un'analisi tecnico-economica risulta sicuramente più vantaggioso ricorrere alla completa sostituzione delle reti esistenti con nuove.

La seconda alternativa diventa economicamente percorribile quando l'intervento è inserito in contesti particolari, ad esempio in aree urbane a carattere storico/archeologico ove risulta sconsigliabile e difficoltoso l'esecuzione di nuovi scavi.

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma di schede:

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>ALBAREDO D'ADIGE</b>					
Intervento <b>Rifacimento rete idrica di via Teiolo</b>					
ID (codice PDI) <b>30022000</b>					
Valore investimento [€]	<b>200.000</b>	Valore precedente [€]	<b>200.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.1 - 32</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>60</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M1</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>DIS1.2</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2020</b>	Anno conclusione	<b>2020</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Conclusioni	159.135	0	159.135	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	<b>Condotte di acquedotto</b>				
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>530</b>	<b>Estensione -</b>		
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione -</b>		
Descrizione	E' stata sostituita la condotta ammalorata e soggetta a frequenti riparazioni in via Teiolo, sfruttando le sinergie derivanti dalla realizzazione degli asfalti operati dal Comune una volta conclusi i lavori. I lavori sono stati collaudati nel 2020.				

Comune <b>CEREA</b>					
Intervento <b>Adeguamento della rete acquedottistica esistente</b>					
ID (codice PDI) <b>30251600</b>					
Valore investimento [€]	<b>410.000</b>	Valore precedente [€]	<b>410.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.1 - 70</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>22.249</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M1</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>DIS1.2</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2020</b>	Anno conclusione	<b>2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	12.820	12.820	0	0
2021	Lavori	297.036	0	309.856	0
2022	Lavori	4.731	-	0	0
2023	Conclusioni	95.414	-	100.144	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	<b>Condotte di acquedotto</b>				
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>570</b>	<b>Estensione -</b>		
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione -</b>		
Descrizione	Sono in fase di conclusione i lavori che hanno riguardato la sostituzione di un tratto di condotta adduttrice in via Faval. Nello specifico, è stato sostituito il tratto da Via Mantova a Via Cavamento ed è stata posata una nuova tubazione in Ghisa DN500. Lungo tale tratto, sono stati ripristinati gli stacchi di derivazione che alimentano le lottizzazioni esistenti, Via Donizzetti e tutte le strade laterali di Via Faval, inoltre e sono stati predisposti gli allacci alle abitazioni presenti.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>COLOGNA VENETA</b>				
Intervento	<b>Rifacimento della rete acquedottistica in Zona Industriale in concomitanza con lavori stradali da parte del comune</b>				
ID (codice PDI)	30272000				
Valore investimento [€]	<b>380.000</b>	Valore precedente [€]	380.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 79	Popolaz. Inter. [ab/AE]	200		
RQTI (Det. 917-17)	M1	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2022		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	0	-	0	0
2020	Progetto	0	0	0	0
2021	Lavori	376.098	0	376.098	0
2022	Conclusione	3.330	-	3.330	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	1.590	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono stati realizzati i lavori di rifacimento della rete acquedottistica in Zona Industriale, in concomitanza con lavori stradali da parte del Comune. Rispetto il progetto approvato, mediante apposita perizia tecnica, è stata sostituita un'ulteriore condotta di circa 240 m, nel tratto ovest di via Piemonte, utilizzando le economie ottenute in sede di aggiudicazione dei lavori.				

Comune	<b>SAN MARTINO BUON ALBERGO</b>				
Intervento	<b>Rifacimento rete acquedottistica in via Meucci</b>				
ID (codice PDI)	30732000				
Valore investimento [€]	<b>160.000</b>	Valore precedente [€]	160.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 140	Popolaz. Inter. [ab/AE]	130		
RQTI (Det. 917-17)	M1	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2022		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	6.192	6.192	0	0
2021	Lavori	121.925	0	128.117	0
2022	Conclusione	11.883	-	11.883	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	600	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento, in fase di conclusione, consiste nella sostituzione della tratta ovest, rispetto l'incrocio con via Salvo d'Acquisto, della rete di acquedotto presente in via Meucci, caratterizzata da perdite importanti e sottodimensionata rispetto le utenze artigianali, produttive e residenziali ivi insistenti. L'opera ha sfruttato la sinergia con un intervento programmato dall'amministrazione comunale per il rifacimento del manto stradale				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>SAN MARTINO BUON ALBERGO</b>					
Intervento <b>Rifacimento rete acquedottistica in via Meucci - completamento</b>					
ID (codice PDI) <b>30732200</b>					
Valore investimento [€]	<b>80.000</b>	Valore precedente [€]	<b>0</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>NO</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.1 - 140</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>130</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M1</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>DIS1.2</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2023</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Affidamento	10.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	70.000	-	80.000	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>262</b>	<b>Estensione -</b>		
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione -</b>		
Descrizione	L'intervento costituisce lo stralcio complementare del progetto al codice 30732000 e consiste nella sostituzione della tratta est, rispetto l'incrocio con via Salvo d'Acquisto, della rete di acquedotto presente in via Meucci, attualmente caratterizzata da perdite importanti e sottodimensionata rispetto le utenze artigianali, produttive e residenziali ivi insistenti.				

Comune <b>VILLAFRANCA DI VERONA</b>					
Intervento <b>Rifacimento rete idrica in loc. Dossi</b>					
ID (codice PDI) <b>30962200</b>					
Valore investimento [€]	<b>420.000</b>	Valore precedente [€]	<b>0</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>NO</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.1 - 147</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>355</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M1</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>DIS1.2</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2023</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	20.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	400.000	-	420.000	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>1.200</b>	<b>Estensione -</b>		
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione -</b>		
Descrizione	L'intervento consiste nella sostituzione di due rami di condotte di acquedotto lungo via Dossi Prabiano, in località Rosegaferro.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Sostituzione reti acquedotto soggette a frequenti perdite</b>				
ID (codice PDI)	20001820a				
Valore investimento [€]	<b>2.865.000</b>	Valore precedente [€]	2.800.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.4 - 03	Popolaz. Inter. [ab/AE]	590		
RQTI (Det. 917-17)	M1	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	1.048.638	-	976.064	0
2020	Lavori	564.816	136	637.003	0
2021	Lavori	106.380	31.323	75.057	0
2022	Lavori	465.000	-	0	0
2023	Conclusione	673.677	-	1.170.387	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	5.604	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	L'intervento consiste nella sostituzione di tratte di condotte di acquedotto ammalorate e/o vetuste, soggette a frequenti interventi di riparazione, al fine di ridurre le perdite di risorsa idrica. L'attività è stata gestita suddividendo le tratte da sostituire in tre diversi lotti progettuali.				

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Sostituzioni tratti di rete acquedotto finalizzate alla riduzione perdite</b>				
ID (codice PDI)	20001820b				
Valore investimento [€]	<b>1.026.102</b>	Valore precedente [€]	1.000.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.4 - 03	Popolaz. Inter. [ab/AE]	400		
RQTI (Det. 917-17)	M1	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	253.434	0	253.461	0
2021	Lavori	171.608	0	171.608	0
2022	Lavori	351.061	-	351.061	0
2023	Lavori	250.000	-	250.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	4.000	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	L'intervento consiste in lavori di piccola entità, volti alla sostituzione delle condotte di acquedotto che contribuiscono maggiormente alle perdite di rete.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Sostituzioni reti acquedotto in fibro-cemento</b>					
ID (codice PDI) <b>20002000</b>					
Valore investimento [€]	<b>121.000.000</b>	Valore precedente [€]	64.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	240		
RQTI (Det. 917-17)	M1	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Lavori	207.262	0	207.262	0
2022	Lavori	147.738	-	147.738	0
2023	Lavori	150.000	-	150.000	0
Post 2023	Lavori	120.495.000	-	200.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	2.000	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Una parte consistente della rete degli acquedotti gestiti da Acque Veronesi, così come in Italia e nel mondo, è stata realizzata in fibrocemento, materiale non più in uso a partire dagli anni '90. E' stata quindi avviata una campagna di sostituzione delle condotte più obsolete, oramai a "fine ciclo" e, quindi, soggette a frequenti interventi di riparazione.				

In riferimento alla criticità DIS3.2 sono stati previsti i seguenti interventi tesi principalmente alla posa e al rinnovamento dei misuratori d'utenza sul territorio.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
20001800	PIÙ COMUNI	Sostituzione massiva contatori pre-mid (DM93-17) e telelettura	25.000.000
20001610	PIÙ COMUNI	Posa nuovi contatori	572.427

Ancora ad oggi non sono disponibili informazioni omogenee sull'età media dei misuratori d'utenza installati sul territorio. La presenza di tale informazione nei sistemi informativi aziendali ha affidabilità variabile soprattutto in funzione della diversa attività svolta dai precedenti gestori che hanno operato sulle rispettive aree.

Già da alcuni anni la normativa italiana, in applicazione di una direttiva Europea, prevede che un contatore idrico di tipo tradizionale con omologazione MID venga verificato o sostituito al compimento del decimo anno dall'installazione (DM 155/13) o tredicesimo anno se statico.

Il Decreto Ministeriale 21 aprile 2017, n. 93 del Ministero dello Sviluppo Economico, ha introdotto nuovi obblighi di verifica periodica anche sui contatori in servizio pre-MID.

In adempimento a tale decreto Acque Veronesi ha programmato l'avvio di una campagna organiche di sostituzione dei contatori posati da oltre 10 anni.

Le alternative per ottenere e mantenere l'adeguamento dei contatori d'utenza sul territorio prevedono:

- la sostituzione dei contatori all'utenza con nuovi;
- la sostituzione e la taratura dei contatori all'utenza tramite banco metrico.

In realtà il concetto di verifica può trovare giustificazione solo per i misuratori di grande calibro, tenuto conto che i costi di verifica metrologica, nella maggior parte dei casi, superano il valore del contatore stesso e risultano quindi non economicamente convenienti.

A tale riguardo in un primo momento Acque Veronesi aveva pensato all'acquisto di un banco per le verifiche metriche dei misuratori, così da poter condurre l'attività di taratura internamente all'azienda con un effettivo risparmio sui costi.

Dopo aver ulteriormente approfondito la questione è stato però deciso di non portare avanti tale tipo di investimento in quanto, comunque, non efficiente dal punto di vista dei costi.

Sul fronte della telelettura, pur ritenendo tale tecnologia assolutamente strategica, si rileva che ad oggi il mercato non propone ancora prodotti maturi da ogni punto di vista (durata delle batterie, capacità di trasferire con alte percentuali di successo i segnali dal contatore alla centrale operativa, ...). Per tale motivo è stato previsto di continuare sulla strada della sperimentazione su progetti pilota rimandando ancora l'applicazione a tutto il territorio.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

A tale riguardo si segnala una fornitura di circa 3.000 contatori statici di tipo "smart" in corso di installazione nel 2022. Dal 2023 è prevista l'installazione di un lotto ancora più numeroso di tale tipologia di misuratori.

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma di schede:

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Sostituzione massiva contatori pre-mid (DM93-17) e telelettura</b>				
ID (codice PDI)	20001800				
Valore investimento [€]	<b>25.000.000</b>	Valore precedente [€]	17.891.641		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	121.000		
RQTI (Det. 917-17)	M1	Criticità (Det. 1-18)	DIS3.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	Ante 2020		Anno conclusione Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	1.472.990	-	1.472.925	0
2020	Lavori	2.001.621	1.232	2.000.411	0
2021	Lavori	2.476.931	0	2.478.205	0
2022	Lavori	2.430.000	-	2.430.000	0
2023	Lavori	2.000.000	-	2.000.000	0
Post 2023	Lavori	14.618.459	-	3.000.000	0
Categoria cespite	Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione		-
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione		-
Descrizione	Questo intervento è volto alla sostituzione dei contatori dell'utenza, al fine di ottemperare alle disposizioni in materia di verifiche metrologia di cui al recente DM 93 del 21.04.2017.				

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Posa nuovi contatori</b>				
ID (codice PDI)	20001610				
Valore investimento [€]	<b>572.427</b>	Valore precedente [€]	550.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	4.950		
RQTI (Det. 917-17)	M1	Criticità (Det. 1-18)	DIS3.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Allacciamenti				
Anno avvio	2020		Anno conclusione 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	149.037	0	149.037	0
2021	Lavori	123.390	722	122.668	0
2022	Lavori	150.000	-	150.722	0
2023	Lavori	150.000	-	150.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione		-
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione		-
Descrizione	Investimenti che vengono parzialmente coperti dal contributo degli utenti in occasione dell'attivazione di nuove forniture, secondo le tariffe stabilite dall'EGA. L'importo stanziato nel Piano è stimato sulla base dei dati storici consuntivati negli esercizi precedenti.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

In riferimento alla criticità KNW1.1 è previsto un intervento finalizzato alla ricerca delle perdite da acquedotto.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
14000710a	PIÙ COMUNI	Ricerca perdite acquedotto	2.070.533

Tramite questa attività si vuole implementare la conoscenza dei parametri di funzionamento del "sistema rete acquedotto" con particolare riferimento alla sua integrità strutturale e alla capacità di svolgere la sua funzione di vettore di trasporto d'acqua senza perderne quote significative.

Di seguito viene riportata la descrizione dell'intervento previsto, sintetizzato in forma tabellare.

Comune		PIÙ COMUNI				
Intervento		Ricerca perdite acquedotto				
ID (codice PDI)		14000710a				
Valore investimento [€]	<b>2.070.533</b>	Valore precedente [€]	2.800.000			
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI			
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-			
Codice PdA 2011	C.4 - 03; F.4 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	700			
RQTI (Det. 917-17)	M1	Criticità (Det. 1-18)	KNW1.1			
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance			
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato			
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-			
Tipologia	Generali					
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023			
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]	
Ante 2020	-	-	-	-	-	
2020	Lavori	241.335	45.166	212.332	0	
2021	Lavori	402.872	0	448.038	0	
2022	Lavori	426.327	-	426.327	0	
2023	Lavori	1.000.000	-	1.000.000	0	
Post 2023	-	-	-	-	-	
Categoria cespite	Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -			
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -			
Descrizione	Per migliorare il macro-indicatore M1 e tutelare la risorsa idrica, l'azienda intende:					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- censire le zone che maggiormente contribuiscono alle perdite acquedottistiche, così da poter programmare gli interventi di riparazione puntuale o quelli di sostituzione delle tratte più ammalorate;</li> <li>- distrettualizzare le reti ed installare nuovi sistemi di misura presso gli impianti, al fine di aumentare il numero e l'affidabilità delle misure degli emunti e degli scambi tra i vari sistemi, migliorando la gestione del servizio.</li> </ul>					

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

#### 3.1.4 *Interventi gestionali*

Il personale di Acque Veronesi appartenente all'U.O. "Sistemi integrati e modellizzazione" è impegnato nella modellizzazione di diversi sistemi acquedottistici (per permettere la distrettualizzazione dei sistemi in porzioni di rete ridotti e chiaramente definiti da sistemi di misura della portata e pressione) al fine di migliorare l'identificazione delle zone con le maggiori perdite.

Sono anche in corso campagne di ricerca perdite sistematiche in campo (tramite tecniche acustiche) nelle zone di maggior criticità identificate tramite il bilancio idrico.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

### 3.2 M2 – Interruzioni del servizio

#### 3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono le seguenti:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	Alcune zone del territorio sono servite da fonti di approvvigionamento che nel corso degli anni si rivelano via via sempre più insufficienti rispetto al bacino d'utenza servito. Tale situazione si amplifica ulteriormente durante i periodi estivi caratterizzati da particolare siccità, come ad esempio quello appena trascorso (estate 2022). Sul territorio in gestione ad Acque Veronesi le macro-zone più a rischio sono la zona montana della Lessinia e alcune zone della pianura centrale, soprattutto in riferimento al sistema acquedottistico di Bovolone. Se non opportunamente gestita, questa problematica si amplifica con il passare del tempo a causa dello scadimento delle condizioni dei pozzi, dell'abbassamento delle falde e dell'aumento della domanda di acqua.
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Le centrali acquedottistiche e gli impianti di rilancio sono caratterizzate da componenti tecnologiche e quadri elettrici soggette nel tempo a vetustà e a modifiche normative soprattutto in riferimento alla sicurezza. Tale "invecchiamento" può incidere sul loro funzionamento e quindi sulla continuità del servizio agli utenti. Questo tema non è localizzato ma relativo a tutto il territorio in gestione.
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	La progressiva presa in gestione di tutti i Comuni dell'area Veronese dell'ATO di competenza ha determinato una sempre maggior importanza nei contributi reciproci che i sistemi acquedottistici vicini possono garantire l'un l'altro. Ai fini dell'aumento dell'affidabilità del servizio sono quindi da privilegiare soluzioni che prevedano l'interconnessione tra più aree. Sono inoltre da valutare con attenzione eventuali tratti di adduzione che con il progressivo aumento degli insediamenti sul territorio si mostrano non più coerenti con i livelli di domanda.
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Questa criticità è stata già associata al macro-indicatore M1. In riferimento al m.i. M2 resta comunque di notevole interesse in quanto la presenza di reti di distribuzione caratterizzate da età mediamente alte nel territorio costituisce una rilevante causa di interruzione del servizio (oltre che contributo allo spreco di risorsa, così come riportato al paragrafo 3.1).

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	La carenza in termini di volumi di compenso dei serbatoi comporta il rischio, in alcune zone circoscritte del territorio e in determinate circostanze, del verificarsi di problemi legati all'insufficiente pressione all'utenza e più in generale al rischio di interruzione del servizio acquedottistico. Tale possibilità è più alta dove la capacità delle fonti di approvvigionamento è più critica.
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	Questa criticità è stata descritta all'interno del macro-indicatore M1 con specifico riferimento all'attività di ricerca perdite. In questo caso si fa invece richiamo al sistema di telecontrollo degli impianti. Tale infrastruttura del Servizio Idrico Integrato costituisce un'opera di altissima valenza. Il suo sviluppo può consentire grandi vantaggi per una gestione ottimale del servizio anche nell'ottica di una verifica continua della sua continuità e nell'eventuale immediata attivazione delle procedure di emergenza in caso di guasto. Sul territorio in gestione l'implementazione di tale rete non è però ancora completa e, anche le parti già realizzate, si necessita di continua manutenzione ed aggiornamento.

Non si rilevano sul territorio di competenza criticità tali da costituire un problema strutturale al mantenimento della continuità del servizio con tempistiche sensibilmente superiori a quelle da contratto di servizio.

#### 3.2.2 Obiettivi 2022-2023

In base ai dati disponibili, ed inseriti nel file RQTI2022 al foglio "QT-Acquedotto", il valore del macro-indicatore assume per l'anno 2020 un valore pari a 0,41 ore e per l'anno 2021 un valore pari a 0,17 ore, mantenendo quindi un posizionamento in classe A.

A partire dall'ultimo trimestre 2018 è stato implementato uno strumento informatico, appoggiato al software cartografico di Acque Veronesi, che consente di registrare puntualmente la durata delle interruzioni e di individuare l'area impattata dall'intervento stesso, potendo così dedurre la numerosità delle utenze sottese a quei tratti di rete.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M2	M2	0,17	0,17
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2	-	-
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2021	

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

### 3.2.3 *Investimenti infrastrutturali*

Si pone in evidenza che appartiene a questo paragrafo un'opera finanziata ai sensi della linea di investimento I4.1 (*"Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico"*), di cui alla componente M2C4 del PNRR.

Si tratta dell'intervento per la "Realizzazione dell'adduttrice per l'interconnessione idrica tra Belfiore e Verona Est", codice PDI 30002011 (criticità APP2.3), di importo complessivo di euro 31.000.000. Per tale opera è stato garantito un finanziamento di euro 23.400.000,00 con riferimento alla misura 2, componente 4, investimento 4.1 "Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico", disposto con Decreto n. 517 del 16.12.2021 – Allegato 2 dal MIMS.

Le opere prevedono il completamento di un primo intervento già terminato realizzato tra il 2019 ed il 2022 per la soluzione della problematica "PFAS" che ha causato la contaminazione delle falde idriche di una zona estesa a cavallo tra le province di Verona, Vicenza e Padova, con il quale è stata realizzata un'adduttrice di circa 19 km per collegare la centrale idrica di Madonna di Lonigo alla nuova centrale realizzata nel comune di Belfiore in loc. Bova.

Ora con il progetto finanziato dal PNRR si vuole estendere ulteriormente tale dorsale sino a Verona est così da costituire anche un'importante tassella di quello che la Regione Veneto ha programmato attraverso il proprio Modello Strutturale degli Acquedotti del Veneto (MoSAV).

Il Progetto di Fattibilità Tecnico Economica è stato approvato dal Direttore di Acque Veronesi con Determina n. 100 del 09.02.2022. Ad oggi è in fase finale di redazione il progetto definitivo.

L'opera sarà completata entro il 31.03.2026, rispettando pienamente le scadenze imposte dal PNRR.

In riferimento alla criticità APP1.1 "Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento" sono stati previsti i seguenti interventi orientati principalmente al ripristino e/o all'aumento della quantità d'acqua disponibile alla fase di emungimento.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30071600	BELFIORE	Nuovo pozzo per la messa in servizio rete comunale	1.320.000
30212200	CASTEL D'AZZANO	Potenziamento fonti idropotabili Castel d'Azzano	200.000
32242000	CAZZANO DI TRAMIGNA	Realizzazione nuovo pozzo via degli Alpini	175.500
30421600	LAVAGNO	Interventi di adeguamento del pozzo Passere	150.000
30472200	MEZZANE DI SOTTO	Realizzazione di un nuovo pozzo nel parco tra via dei Broli e via della Liberazione	230.000
30582200	PESCANTINA	Adeguamento del pozzo Santa Lucia di Pescantina	100.000
30001411	PIÙ COMUNI	Adeguamento/potenziamento pozzi	986.117

L'attività di verifica e adeguamento delle fonti sul territorio può essere condotta secondo le seguenti modalità:

- potenziamento dell'emungimento dalle fonti di approvvigionamento esistenti;
- interconnessione delle reti con fonti di approvvigionamento diverse.

Generalmente la prima alternativa si dimostra più percorribile dal punto di vista della convenienza tecnico-economica.

I casi nei quali invece si è ritenuto preferibile ricorrere all'interconnessione dei sistemi di adduzione sono invece contemplati alla successiva criticità APP2.3.

Per il potenziamento dell'emungimento dalle fonti di approvvigionamento esistenti si è scelto di intervenire direttamente su pozzi e sorgenti così da ripristinarne la potenzialità ai valori originali o, in alcuni casi, aumentarne la produttività.

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma di schede:

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>BELFIORE</b>					
Intervento <b>Nuovo pozzo per la messa in servizio rete comunale</b>					
ID (codice PDI) <b>30071600</b>					
Valore investimento [€]	<b>1.320.000</b>	Valore precedente [€]	<b>1.120.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.1 - 53</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>3.151</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>APP1.1</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>New</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Res</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>Ante 2020</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	340.120	-	0	0
2020	Progetto	7.532	7.532	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Lavori	70.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	902.348	-	1.320.000	0
Categoria cespite <b>Opere idrauliche fisse di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Descrizione	Il progetto prevede di realizzare un nuovo campo pozzi nel comune di Belfiore, nei pressi del campo sportivo, per garantire la necessaria qualità e quantità di acqua alla nuova rete acquedottistica. La nuova risorsa prelevata potrà essere condivisa con la rete di San Bonifacio tramite l'adduttrice esistente tra i due comuni.				

Comune <b>CASTEL D'AZZANO</b>					
Intervento <b>Potenziamento fonti idropotabili Castel d'Azzano</b>					
ID (codice PDI) <b>30212200</b>					
Valore investimento [€]	<b>200.000</b>	Valore precedente [€]	<b>0</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>NO</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>C.1 - 05; C.5 - 02</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>12.000</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>APP1.1</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Res</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2023</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	190.000	-	200.000	0
Categoria cespite <b>Opere idrauliche fisse di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Descrizione	Per garantire la disponibilità di acqua a servizio dell'intero Comune si prevede la realizzazione di un nuovo pozzo ad integrazione di quello già esistente.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>CAZZANO DI TRAMIGNA</b>				
Intervento	<b>Realizzazione nuovo pozzo via degli Alpini</b>				
ID (codice PDI)	32242000				
Valore investimento [€]	<b>175.500</b>	Valore precedente [€]	135.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contribuito [€]	24.590		
Codice PdA 2011	A.1 - 118	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.508		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2021				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	0	0	0	0
2022	Lavori	120.000	-	0	0
2023	Conclusione	55.500	-	175.500	24.590
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Opere idrauliche fisse di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	68	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	L'intervento consiste nel potenziamento del pozzo localizzato in via degli Alpini per aumentare la disponibilità di acqua a servizio del Comune e consentire eventuali sviluppi urbanistici nell'area. Per tale opera, nel corso dell'anno 2021, è stato sottoscritto un apposito accordo con l'Amministrazione comunale che intende partecipare al costo dell'intervento con una propria quota.				

Comune	<b>LAVAGNO</b>				
Intervento	<b>Interventi di adeguamento del pozzo Passere</b>				
ID (codice PDI)	30421600				
Valore investimento [€]	<b>150.000</b>	Valore precedente [€]	150.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contribuito [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.500		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2020		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	81.648	-	81.648	0
2020	Conclusione	56.056	0	56.056	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	250	Estensione	820	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	I lavori ultimati ed in fase di chiusura amministrativa consistono nella posa di una condotta acquedottistica in acciaio rivestito DN 65 per una lunghezza di circa 820 m che consentono di alimentare la sorgente "la Dolsa" e, di conseguenza, il pozzo Passere e nell'adeguamento di un tratto di rete acquedottistica in via Crociata, per una lunghezza di circa 250 m, mediante la posa di una condotta in acciaio rivestito DN 110.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>MEZZANE DI SOTTO</b>					
Intervento <b>Realizzazione di un nuovo pozzo nel parco tra via dei Broli e via della Liberazione</b>					
ID (codice PDI) <b>30472200</b>					
Valore investimento [€]	<b>230.000</b>	Valore precedente [€]	<b>0</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>NO</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>C.5 - 02</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>2.438</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>APP1.1</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>New</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Res</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2022</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	1.784	-	0	0
2023	Lavori	150.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	78.216	-	230.000	0
Categoria cespiti <b>Opere idrauliche fisse di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione -</b>		
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione -</b>		
Descrizione	L'opera si inserisce in un contesto più complesso di adeguamento della rete idrica e di interconnessione tra i Comuni di Lavagno e Mezzane di Sotto. Nello specifico, questo intervento consiste nella realizzazione di un nuovo pozzo, al fine di sopperire alle emergenze occorse al serbatoio Maffei.				

Comune <b>PESCANTINA</b>					
Intervento <b>Adeguamento del pozzo Santa Lucia di Pescantina</b>					
ID (codice PDI) <b>30582200</b>					
Valore investimento [€]	<b>100.000</b>	Valore precedente [€]	<b>0</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>NO</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>C.5 - 02</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>16.424</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>APP1.1</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Res</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2021</b>	Anno conclusione	<b>2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	0	0	0	0
2022	Lavori	56.000	-	0	0
2023	Conclusione	44.000	-	100.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespiti <b>Opere idrauliche fisse di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione -</b>		
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione -</b>		
Descrizione	L'intervento prevede l'adeguamento delle opere edili e del piping all'interno dell'area di pertinenza del pozzo. Nel dettaglio verranno realizzati: una nuova recinzione dell'area, dei cancelli e dei nuovi vani tecnici. Inoltre, saranno fornite nuove condotte, nuove opere elettromeccaniche e organi di regolazione e controllo.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Adeguamento/potenziamento pozzi</b>				
ID (codice PDI)	30001411				
Valore investimento [€]	<b>986.117</b>	Valore precedente [€]	1.585.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	63.400		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	280.565	0	352.903	0
2021	Lavori	170.272	0	170.272	0
2022	Lavori	310.279	-	310.279	0
2023	Lavori	225.000	-	225.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Opere idrauliche fisse di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Il sistema di approvvigionamento idrico di Acque Veronesi deriva per il 95% da acque di falda. L'intervento è finalizzato a mantenere adeguata la funzionalità dei campi pozzo gestiti, nonché potenziare le portate emunte al fine di scongiurare episodi di carenza idrica nei propri sistemi di distribuzione.				

Per quanto concerne la criticità APP2.2 "Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione" si sono programmati interventi di adeguamento tecnologico degli impianti di rilancio e/o delle centrali acquedottistiche.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30152200	BUSSOLENGO	Rifacimento adduttrice e distribuzione in loc. Pastrengo	380.000
30381610	GREZZANA	Adeguamento dell'impianto di rilancio denominato Paroletto	140.000
30492200	MONTECCHIA DI CROSARA	Adeguamento elettrico centrale Vienega	170.000
30912200	VERONA	Adeguamento e potenziamento della centrale idrica di Verona est e realizzazione di un nuovo serbatoio di compenso	5.500.000
35001800	PIÙ COMUNI	Interventi urgenti di adeguamento degli impianti	3.950.000
30001800	PIÙ COMUNI	Adeguamento tecnologico dell'impianto di potabilizzazione di Lonigo	650.000
30002200	PIÙ COMUNI	Sostituzione della condotta di adduzione tra i serbatoi "Capraia" e "Stolzer"	570.000

Le alternative progettuali per ottenere il costante adeguamento impiantistico sul territorio prevedono:

- il rinnovamento degli impianti;
- la dismissione degli impianti e l'interconnessione delle opere con sistemi acquedottistici limitrofi.

Generalmente il rinnovamento degli impianti, operato con interventi mirati di sostituzione, adeguamento e messa a norma è più vantaggioso rispetto al ricorrere alla dismissione degli stessi e all'implementazione di alternative strutturali per compensarne l'utilizzo. Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma di schede:

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>BUSSOLENGO</b>					
Intervento <b>Rifacimento adduttrice e distribuzione in loc. Pastrengo</b>					
ID (codice PDI) <b>30152200</b>					
Valore investimento [€]	<b>380.000</b>	Valore precedente [€]	<b>0</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>NO</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>C.5 - 02</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>940</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>APP2.2</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2022</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	5.000	-	0	0
2023	Affidamento	100.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	275.000	-	380.000	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>1.072</b>	Estensione -		
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	Estensione -		
Descrizione	A seguito di consistenti perdite rilevate nelle condotte di alimentazione del serbatoio di Villa Maria a Bussolengo, si è previsto il rifacimento e lo spostamento di tali condotte lungo un percorso più agevole alla manutenzione. Il progetto prevede la posa di condotte in acciaio DN100 e DN200.				

Comune <b>GREZZANA</b>					
Intervento <b>Adeguamento dell'impianto di rilancio denominato Paroletto</b>					
ID (codice PDI) <b>30381610</b>					
Valore investimento [€]	<b>140.000</b>	Valore precedente [€]	<b>140.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.2 - 01</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>5.000</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>APP2.2</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>Ante 2020</b>	Anno conclusione	<b>2022</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	123.751	-	123.751	0
2020	Lavori	9.390	0	9.390	0
2021	Lavori	3.880	0	3.880	0
2022	Conclusione	1.050	-	1.050	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	Estensione <b>1.400</b>		
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	Estensione -		
Descrizione	Il sistema sorgente-centrale di spinta denominata "Paroletto" risultava di difficile accesso per i mezzi operativi a causa di un movimento franoso. Si è quindi optato per la sua dismissione in favore di una nuova linea di integrazione idrica posata a partire dal serbatoio "Monte Castello" verso il serbatoio "Casotti". I lavori sono ultimati ed in fase di chiusura amministrativa.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>MONTECCHIA DI CROSARA</b>				
Intervento	<b>Adeguamento elettrico centrale Vienega</b>				
ID (codice PDI)	30492200				
Valore investimento [€]	<b>170.000</b>	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	4.253		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2021				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	0	0	0	0
2022	Lavori	93.637	-	0	0
2023	Conclusione	76.363	-	170.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Opere idrauliche fisse di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Allo scopo di potenziare l'impianto dell'acquedotto pubblico denominato Vienega in via San Giovanni nel Comune di Montecchia di Crosara, si prevede la realizzazione di una cabina elettrica con linea di media tensione a servizio dell'impianto esistente fronte strada. L'opera è in sostituzione all'attuale ed adiacente cabina a torre, che per l'occasione verrà demolita.				

Comune	<b>VERONA</b>				
Intervento	<b>Adeguamento e potenziamento della centrale idrica di Verona est e realizzazione di un nuovo serbatoio di compenso</b>				
ID (codice PDI)	30912200				
Valore investimento [€]	<b>5.500.000</b>	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	4.305.000		
Codice PdA 2011	C.1 - 05	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2023				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	100.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	5.400.000	-	5.500.000	4.305.000
Categoria cespite	Opere idrauliche fisse di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Quest'opera consiste nel miglioramento e nel rinnovamento dei gruppi di pescaggio, piping, quadri elettrici ed opere elettromeccaniche di tutta la centrale idrica di Verona est, ed include anche la realizzazione di un nuovo volume di compenso di almeno 1.500 mc. Tale intervento risulta strategico alla luce del recente finanziamento disposto con i fondi del PNRR M2C4 Inv 4.1, relativo alla messa in comunicazione di questo impianto con il sistema Belfiore-Lonigo, ed è in attesa della conferma del finanziamento ministeriale disposto per realizzare interventi complementari al Piano emergenziale di contrasto all'inquinamento da PFAS.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Interventi urgenti di adeguamento degli impianti</b>					
ID (codice PDI) 35001800					
Valore investimento [€]	<b>3.950.000</b>	Valore precedente [€]	4.300.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	740		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	MAINTENANCE		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	2.083.179	-	1.634.988	0
2020	Lavori	522.996	0	971.187	0
2021	Lavori	550.642	20.247	530.395	0
2022	Lavori	7.252	-	0	0
2023	Conclusione	785.930	-	813.430	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Opere idrauliche fisse di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Si tratta di interventi puntuali eseguiti presso gli impianti dedicati al servizio di acquedotto che maggiormente necessitano di adeguamento dal punto di vista elettrico e/o idraulico.				

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Adeguamento tecnologico dell'impianto di potabilizzazione di Lonigo</b>					
ID (codice PDI) 30001800					
Valore investimento [€]	<b>650.000</b>	Valore precedente [€]	650.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 12	Popolaz. Inter. [ab/AE]	57.143		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	629.476	-	629.476	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Conclusione	17.743	0	17.743	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Opere idrauliche fisse di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	A seguito dell'emergenza dei fenomeni di contaminazione da composti perfluoroalchilici (PFAS) delle acque sotterranee interessate alla captazione nella centrale di Lonigo, sono state individuate le misure in via d'urgenza per ridurre nell'immediato il potenziale rischio per la popolazione. Tra queste, vi è l'adeguamento del comparto di quadristica elettrica di B.T. per la gestione automatizzata e telecontrollata della nuova configurazione impiantistica.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Sostituzione della condotta di adduzione tra i serbatoi "Capraia" e "Stolzer"</b>				
ID (codice PDI)	30002200				
Valore investimento [€]	<b>570.000</b>	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 16	Popolaz. Inter. [ab/AE]	750		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2023				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	20.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	550.000	-	570.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	1.800	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Con l'obiettivo di dare maggiore apporto idrico al serbatoio Stolzer (nel comune di Velo Veronese), che viene alimentato mediante autobotti nei periodi di maggior richiesta idrica, l'intervento consiste nella sostituzione della condotta in arrivo dal serbatoio "Capraia" (nel comune di Roveré Veronese), con una tubazione di maggior diametro.				

In riferimento alla criticità APP2.3 "Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione" sono invece stati pianificati interventi per la creazione e l'adeguamento delle reti di interconnessione tra sistemi acquedottistici differenti.

Codice	Comune	Titolo	Completivo [€]
30281600	COLOGNOLA AI COLLI	Interventi di adeguamento del Pozzo Montanara con interconnessione delle fonti limitrofe	277.000
30322000	ERBEZZO	Completamento intervento di potenziamento della rete a valle del serbatoio Chiomati	120.000
30351600	FUMANE	Nuovo collegamento idrico tra il serbatoio di Mazzurega e la rete connessa ai serbatoi Lena (lotto I)	455.000
30351610	FUMANE	Potenziamento acquedottistico nel capoluogo di Fumane	100.000
30351620	FUMANE	Adeguamento e potenziamento impiantistico dei pozzi del Comune	100.000
30442010	LEGNAGO	Nuovo attraversamento del fiume Adige in Comune di Legnago in corrispondenza del ponte di Porto	350.000
30472210	MEZZANE DI SOTTO	Realizzazione della connessione con il serbatoio "Vago"	144.000
30582000	PESCANTINA	Interconnessione della rete idrica con Verona verso via Brennero/Nassar	462.000
30631800	RONCA'	Adeguamento e potenziamento del sistema acquedottistico del Comune	400.000
30812000	SOAVE	Collegamento acquedottistico Castelcerino - Meggiano	280.000
30872010	TREGNAGO	Interconnessione rete acquedotto in loc. Cogollo concomitanza a lavori di ripristino del piano stradale da parte del Comune	50.000
31871400	TREGNAGO	Potenziamento rete idrica	150.000
30872000	TREGNAGO	Potenziamento rete idrica - 2° stralcio	475.000
30872200	TREGNAGO	Collegamento rete idrica tra Finetti e Belloca	448.500
30972000	ZEVIO	Estensione rete idrica via Palustrella, completamento	90.000
30002003	PIÙ COMUNI	Dismissione pozzo Balconi di Pescantina - interconnessione con Bussolengo verso via Molini	180.000
30001810	PIÙ COMUNI	Potenziamento sistema acquedottistico Lessinia Occidentale (comuni di Dolcè e Sant'Anna d'Alfaedo)	2.800.000
30002001	PIÙ COMUNI	Interconnessione acquedottistica Zevio - Bovolone (tratta Palù - Oppeano)	280.000
30002002	PIÙ COMUNI	Realizzazione delle interconnessioni denominate "Nord_2", "Sud_2" e "Ovest_1" tra San Giovanni Lupatoto e i comuni limitrofi	180.000
30001640	PIÙ COMUNI	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 2° stralcio	3.605.000
30002000	PIÙ COMUNI	Interconnessione acquedottistica tra il Comune di Erbè a Sorgà in località Bonferraro - 3° stralcio	200.000

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30002060	PIÙ COMUNI	Collegamento della rete idrica di Mozzecane con quella di Villafranca: via Morando e via Miniscalchi	250.000
30002070	PIÙ COMUNI	Interconnessione acquedottistica tra il Comune di San Bonifacio ed il Comune di Soave in località Valbona	100.000
30002210	PIÙ COMUNI	Interconnessione idrica tra Monteforte e Montecchia	1.500.000
20001900	PIÙ COMUNI	Interconnessioni sistemi acquedottistici	281.264
30002011	PIÙ COMUNI	Realizzazione dell'adduttrice per l'interconnessione idrica tra Belfiore e Verona Est	31.000.000
30002012	PIÙ COMUNI	Nuovo campo pozzi a Bussolengo ed adduttrice a Verona ovest	10.000.000
30002013	PIÙ COMUNI	Interconnessione Bussolengo – Verona est	43.560.000
30002080	PIÙ COMUNI	Terza adduttrice per l'alimentazione della Lessinia da Montorio a Velo V.se	16.000.000
30002220	PIÙ COMUNI	Nuova adduttrice di alimentazione della Lessinia orientale lungo la Valdalpone	15.000.000
30002040a	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Collegamento nei territori dell'area sud-ovest	12.000.000
30002040b	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Collegamento funzionale tra Nogara e Sanguinetto	5.000.000
30002040c	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Nuovo campo pozzi tra Oppeano e Bovolone e collegamento con l'impianto di via Gesuole	10.200.000
30002040d	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Interconnessione campo pozzi Isola della scala con Bovolone	10.000.000
30002040e	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Collegamento idrico tra Cerea e Legnago	4.200.000

L'alternativa a questa tipologia di opere consiste nella mera sostituzione delle adduttrici esistenti con nuove di diametro maggiore. Tale alternativa è proponibile ove il sistema di produzione delle fonti non presenta criticità quantitative. L'interconnessione, ove possibile, resta da preferire in quanto costituisce una valida alternativa sia a carenze quantitative, sia a episodi di temporanee problematiche qualitative.

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma di schede:

Comune	<b>COLOGNOLA AI COLLI</b>				
Intervento	<b>Interventi di adeguamento del Pozzo Montanara con interconnessione delle fonti limitrofe</b>				
ID (codice PDI)	30281600				
Valore investimento [€]	<b>277.000</b>	Valore precedente [€]	277.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 36	Popolaz. Inter. [ab/AE]	2.318		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	159.136	-	159.136	0
2020	Lavori	105.288	0	105.288	0
2021	Lavori	2.384	0	2.384	0
2022	Lavori	9.762	-	0	0
2023	Conclusione	430	-	10.192	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	789	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono in fase di conclusione i lavori per il potenziamento del pozzo n. 4 del campo pozzi denominato "Caldiero ZAI" e ubicato nel Comune di Caldiero e la relativa ristrutturazione della centrale tramite la sostituzione delle condotte e degli organi di manovra ammalorati. Inoltre, sono state realizzate una nuova linea di interconnessione tra il Comune di Caldiero e il Comune di Colognola ai Colli e una nuova linea di interconnessione tra quest'ultimo e il Comune di Lavagno.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>ERBEZZO</b>				
Intervento	<b>Completamento intervento di potenziamento della rete a valle del serbatoio Chiomati</b>				
ID (codice PDI)	30322000				
Valore investimento [€]	<b>120.000</b>	Valore precedente [€]	90.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 122	Popolaz. Inter. [ab/AE]	125		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	110.000	-	120.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	240	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento prevede il completamento dei lavori di potenziamento della rete idrica a valle del serbatoio Chiomati.				

Comune	<b>FUMANE</b>				
Intervento	<b>Nuovo collegamento idrico tra il serbatoio di Mazzurega e la rete connessa ai serbatoi Lena (lotto I)</b>				
ID (codice PDI)	30351600				
Valore investimento [€]	<b>455.000</b>	Valore precedente [€]	455.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 01	Popolaz. Inter. [ab/AE]	671		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2022		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	133.642	-	0	0
2020	Lavori	254.284	0	387.926	0
2021	Lavori	52.762	0	52.762	0
2022	Conclusioni	21.000	-	21.000	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.915		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	<p>Al fine di soddisfare le richieste di approvvigionamento idrico, sono stati realizzati i seguenti lotti funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>stralcio1</b>: un nuovo locale seminterrato, posto in adiacenza alla stazione di accumulo e rilancio "Lena nuovo", dove sono state collocate 2 nuove elettropompe per sollevare ulteriore portata;</li> <li>- <b>stralcio2</b>: nuova condotta di collegamento tra il serbatoio "Lena nuovo" e quello di "Mazzurega" e nuova tubazione di distribuzione che collega il serbatoio "Mazzurega" all'omonima piazza.</li> </ul> <p>I lavori sono ultimati ed in fase di chiusura amministrativa. Essendo l'opera funzionale anche alla fornitura d'acqua alle autobotti per uso agricolo, la Comunità Montana della Lessinia ha partecipato alla spesa.</p>				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>FUMANE</b>					
Intervento <b>Potenziamento acquedottistico nel capoluogo di Fumane</b>					
ID (codice PDI) 30351610					
Valore investimento [€]	<b>100.000</b>	Valore precedente [€]	<b>100.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 01	Popolaz. Inter. [ab/AE]	65		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2022		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	16.342	-	0	0
2020	Lavori	48.271	0	64.613	0
2021	Lavori	27.187	0	27.187	0
2022	Conclusione	4.026	-	4.026	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	837	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Sono in fase di conclusione i lavori per la realizzazione di una nuova condotta idrica in ghisa tra il serbatoio "Lena Vecchio" e piazza IV Novembre. Tali opere tovano completamento con quelle ascrivibili al cod. 30351620 "Adeguamento e potenziamento impiantistico dei pozzi del Comune".				

Comune <b>FUMANE</b>					
Intervento <b>Adeguamento e potenziamento impiantistico dei pozzi del Comune</b>					
ID (codice PDI) 30351620					
Valore investimento [€]	<b>100.000</b>	Valore precedente [€]	<b>100.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 01	Popolaz. Inter. [ab/AE]	65		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Lavori	80.000	0	80.000	0
2021	Conclusione	19.472	0	19.472	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Sono in fase di conclusione gli interventi di manutenzione puntuale delle sorgenti a monte dei serbatoi Lena Vecchio e Lena Nuovo; tali opere sono complementari a quelle presenti al cod. 30351610 "Potenziamento acquedottistico nel capoluogo di Fumane", così da mettere in campo, complessivamente, una soluzione tecnica funzionale e risolutiva delle criticità idropotabili della zona.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>LEGNAGO</b>				
Intervento	<b>Nuovo attraversamento del fiume Adige in Comune di Legnago in corrispondenza del ponte di Porto</b>				
ID (codice PDI)	30442010				
Valore investimento [€]	<b>350.000</b>	Valore precedente [€]	270.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 33	Popolaz. Inter. [ab/AE]	16.235		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	5.943	-	0	0
2023	Affidamento	10.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	334.057	-	350.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	200	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	I lavori prevedono di realizzare una nuova interconnessione lungo il ponte Principe Umberto, al fine di potenziare e rendere più affidabile il sistema di distribuzione idrica delle utenze poste in destra dell'Adige.				

Comune	<b>MEZZANE DI SOTTO</b>				
Intervento	<b>Realizzazione della connessione con il serbatoio "Vago"</b>				
ID (codice PDI)	30472210				
Valore investimento [€]	<b>144.000</b>	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 43	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	14.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	130.000	-	144.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	600	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Al fine di ridurre i disagi di una eventuale crisi idrica, si prevede la posa di una nuova rete idrica di interconnessione tra il serbatoio "Vago" e la contrada Piccoli.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PESCANTINA</b>					
Intervento <b>Interconnessione della rete idrica con Verona verso via Brennero/Nassar</b>					
ID (codice PDI) <b>30582000</b>					
Valore investimento [€]	<b>462.000</b>	Valore precedente [€]	420.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.642		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	9.989	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	452.011	-	462.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.210		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Per integrare la dotazione idrica del comune di Pescantina, si prevede l'interconnessione con il sistema acquedottistico di Verona mediante la posa di una condotta di diametro 200 mm lungo la strada Provincia "SP1a" fino alla località Nassar.				

Comune <b>RONCA'</b>					
Intervento <b>Adeguamento e potenziamento del sistema acquedottistico del Comune</b>					
ID (codice PDI) <b>30631800</b>					
Valore investimento [€]	<b>400.000</b>	Valore precedente [€]	400.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	3.800		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	218.104	-	218.104	0
2020	Lavori	179.297	0	179.297	0
2021	Conclusione	2.599	0	2.599	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.488		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono stati realizzati i lavori di interconnessione del sistema di Ronca' con quello di Montecchia di Crosara in tre punti: lungo via Prandi, via Campitelli e via Santa Margherita. Tali opere comprendono anche i necessari adeguamenti (piping e valvolame) dei serbatoi "Militari", "Duello", "Brenton" e del rilancio "Costa".				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>SOAVE</b>				
Intervento	<b>Collegamento acquedottistico Castelcerino - Meggiano</b>				
ID (codice PDI)	30812000				
Valore investimento [€]	<b>280.000</b>	Valore precedente [€]	175.500		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 36	Popolaz. Inter. [ab/AE]	123		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2023				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	265.000	-	280.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	880	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Il progetto prevede la posa di una nuova tubazione in acciaio per interconnettere i sistemi di Meggiano e Castelcerino al fine di garantire maggior flessibilità al servizio di acquedottistico.				

Comune	<b>TREGNAGO</b>				
Intervento	<b>Interconnessione rete acquedotto in loc. Cogollo concomitanza a lavori di ripristino del piano stradale da parte del Comune</b>				
ID (codice PDI)	30872010				
Valore investimento [€]	<b>50.000</b>	Valore precedente [€]	50.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 144	Popolaz. Inter. [ab/AE]	230		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2020		
Anno avvio	2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Lavori	42.629	0	42.629	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	205	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Sono stati posati circa 200 m di rete acquedottistica lungo via Fermo Sisto Zerbato, sfruttando le sinergie derivanti dalla concomitanza con i lavori di asfaltatura programmati dal Comune; tale opera garantisce un secondo punto di alimentazione del sistema di distribuzione delle utenze poste nella zona est di loc. Cogollo.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>TREGNAGO</b>					
Intervento <b>Potenziamento rete idrica</b>					
ID (codice PDI) <b>31871400</b>					
Valore investimento [€]	<b>150.000</b>	Valore precedente [€]	<b>150.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.1 - 144</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>60</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>APP2.3</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>New</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>Ante 2020</b>	Anno conclusione	<b>2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	121.216	-	121.216	0
2020	Lavori	3.843	0	3.843	0
2021	Lavori	1.818	0	1.818	0
2022	Lavori	1.050	-	0	0
2023	Conclusione	22.073	-	23.123	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>590</b>	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Descrizione	Sono in fase di conclusione gli interventi necessari a garantire un adeguato livello del servizio acquedottistico alle utenze dislocate nella on a Sud/Ovest del comune di Tregnago e a nord del comune di Mezzane di Sotto che, nei periodi di maggior consumo, risentono di sensibili abbassamenti della pressione di erogazione.				

Comune <b>TREGNAGO</b>					
Intervento <b>Potenziamento rete idrica - 2° stralcio</b>					
ID (codice PDI) <b>30872000</b>					
Valore investimento [€]	<b>475.000</b>	Valore precedente [€]	<b>250.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.1 - 144</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>60</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>APP2.3</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>New</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2022</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	5.471	-	0	0
2023	Affidamento	15.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	454.529	-	475.000	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>800</b>	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Descrizione	A completamento dei lavori di primo stralcio, si intende realizzare un nuovo serbatoio di compensazione in località Le Cave, di volume pari a 1.000 mc, comprensivo delle relative condotte di alimentazione e mandata. Anche queste opere sono necessarie per garantire un adeguato livello del servizio acquedottistico alle utenze dislocate nella zona Sud/Ovest del comune di Tregnago e a nord del comune di Mezzane di Sotto che, nei periodi di maggior consumo, risentono di sensibili abbassamenti della pressione di erogazione.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>TREGNAGO</b>				
Intervento	<b>Collegamento rete idrica tra Finetti e Belloca</b>				
ID (codice PDI)	30872200				
Valore investimento [€]	<b>448.500</b>	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 144	Popolaz. Inter. [ab/AE]	80		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	438.500	-	448.500	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	1.600	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Al fine di ridurre i disagi di una eventuale crisi idrica, si intende collegare la rete di Tregnago con località Finetti, servita da sorgente e sistema di rilancio, al fine di ricevere un apporto integrativo dal sistema "Selva".				

Comune	<b>ZEVIO</b>				
Intervento	<b>Estensione rete idrica via Palustrella, completamento</b>				
ID (codice PDI)	30972000				
Valore investimento [€]	<b>90.000</b>	Valore precedente [€]	90.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 58	Popolaz. Inter. [ab/AE]	2.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	2022		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	1.312	1.312	0	0
2022	Conclusione	88.688	-	90.000	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	765	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Sono in fase di conclusione i lavori di completamento della rete idrica di via Palustrella, che viene così connessa a quella presente in località Ca' dell'Orso, in modo da interconnettere i sistemi acquedottistici di San Giovanni Lupatoto e Zevio. Alla medesima estensione, viene anche collegata la tratta di acquedotto proveniente da Via Cimitero Vecchio, effettuando in tal modo la chiusura efficace della maglia. L'intervento, infine, include anche il completamento della rete idrica di via Torricello III (prolungamento verso sud della suddetta via Palustrella).				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Dismissione pozzo Balconi di Pescantina - interconnessione con Bussolengo verso via Molini</b>					
ID (codice PDI) 30002003					
Valore investimento [€]	<b>180.000</b>	Valore precedente [€]	180.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 48	Popolaz. Inter. [ab/AE]	11.743		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	10.332	-	0	0
2020	Conclusione	166.669	0	177.001	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	545	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	E' stato realizzato il collegamento del sistema acquedottistico di Pescantina con il campo pozzi di Bussolengo, mediante posa di una condotta in ghisa DN 200 che da via Molini (Bussolengo) arriva alla rete di distribuzione di Pescantina, attraversando il fiume Adige lungo il ponte di via Belvedere.				

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Potenziamento sistema acquedottistico Lessinia Occidentale (comuni di Dolcè e Sant'Anna d'Alfaedo)</b>					
ID (codice PDI) 30001810					
Valore investimento [€]	<b>2.800.000</b>	Valore precedente [€]	2.800.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	970.000		
Codice PdA 2011	A.2 - 01	Popolaz. Inter. [ab/AE]	18.112		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	167.136	-	0	0
2020	Lavori	824.877	824.877	0	97.000
2021	Lavori	831.904	831.904	0	0
2022	Lavori	500.000	-	0	570.651
2023	Conclusione	476.084	-	2.800.000	302.349
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	3.900	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Sono in fase di esecuzione i lavori per il potenziamento del sistema di adduzione tra il campo pozzi di loc. Peri, nel Comune di Dolcè, ed il serbatoio posto in quota denominato Michelazzi, nel comune di Sant'Anna d'Alfaedo mediante la sostituzione della condotta di mandata tra fondo valle, verso il rilancio intermedio di Col Dossan e, successivamente, verso Michelazzi. Il tracciato della nuova condotta include: <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'attraversamento della linea ferroviaria del Brennero;</li> <li>- l'attraversamento della S.S. 12 mediante posa della linea in subalveo del Rio Fontane;</li> <li>- posa delle condotte in parte lungo la SP 57 e in parte lungo pendio montano.</li> </ul> Quest'opera beneficia anche del finanziamento a fondo perduto disposto dal "Fondo Comuni di Confine".				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Interconnessione acquedottistica Zevio - Bovolone (tratta Palù - Oppeano)</b>				
ID (codice PDI)	30002001				
Valore investimento [€]	<b>280.000</b>	Valore precedente [€]	280.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	940		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2021		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	86.653	-	0	0
2020	Lavori	186.516	0	273.169	0
2021	Conclusione	2.925	0	2.925	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	740	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	E' stato realizzato il collegamento tra le reti acquedottistiche esistenti di Palù, in via Legnago, e di Oppeano in via Isolo.				

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Realizzazioni delle interconnessioni denominate "Nord_2", "Sud_2" e "Ovest_1" tra San Giovanni Lupatoto e i comuni limitrofi</b>				
ID (codice PDI)	30002002				
Valore investimento [€]	<b>180.000</b>	Valore precedente [€]	180.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	20.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2021		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	111.693	-	111.693	0
2020	Lavori	61.493	0	61.493	0
2021	Conclusione	2.187	0	2.187	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	450	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	E' stato realizzato un intervento volto all'interconnessione della rete di San Giovanni Lupatoto con: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verona (NORD 2): lungo Strada Corte Garofolo, occupando parte della carreggiata e parte dell'aiuola che costeggia Via Cà di Mazze.</li> <li>- Verona (OVEST 1): lungo via Cesare Battisti, in corrispondenza della rotonda con via Monte Amiata;</li> <li>- Zevio (SUD 2): lungo via G. Marconi e successiva via Punta, in parte strada provinciale SP14.</li> </ul>				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 2° stralcio</b>					
ID (codice PDI) 30001640					
Valore investimento [€]	<b>3.605.000</b>	Valore precedente [€]	3.500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE]	13.981		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	176.249	-	0	0
2020	Progetto	28.641	28.641	0	0
2021	Lavori	1.968.084	1.968.084	0	0
2022	Lavori	1.000.000	-	0	0
2023	Conclusioni	432.026	-	3.605.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 6.270		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono stati avviati i lavori per realizzare:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- un nuovo pozzo situato nei pressi del serbatoio pensile di via Doltra nel Comune di Isola della Scala;</li> <li>- una nuova adduttrice DN400 dal nuovo pozzo a Isola della Scala fino a località Pellegrina;</li> <li>- il ripristino di alcuni tratti di tubazione esistenti (ove sia verificata la conservazione della loro integrità fisica) tra Nogara e Gazzo Veronese;</li> <li>- parte delle opere complementari di prolungamento dell'adduttrice realizzata con il 1° stralcio.</li> </ul>				

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Interconnessione acquedottistica tra il Comune di Erbè a Sorgà in località Bonferraro - 3° stralcio</b>					
ID (codice PDI) 30002000					
Valore investimento [€]	<b>200.000</b>	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.323		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	166.679	-	166.679	0
2020	Lavori	19.714	0	19.714	0
2021	Conclusioni	1.357	0	1.357	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	586	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono conclusi i lavori relativi alla sostituzione della condotta in PEAD 250 presente in via San Pietro, al confine tra i comuni di Erbè e Sorgà, con una nuova tubazione in ghisa sferoidale DN 250 mm.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Collegamento della rete idrica di Mozzecane con quella di Villafranca: via Morando e via Miniscalchi</b>				
ID (codice PDI)	30002060				
Valore investimento [€]	<b>250.000</b>	Valore precedente [€]	182.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE]	988		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	235.000	-	250.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	736	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Il progetto consiste nell'interconnessione della rete acquedottistica di San Zeno di Mozzecane con quella di Villafranca lungo: - via Miniscalchi, verso Pizzoletta di Villafranca; - via Morando, verso Quaderni di Villafranca.				

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Interconnessione acquedottistica tra il Comune di San Bonifacio ed il Comune di Soave in località Valbona</b>				
ID (codice PDI)	30002070				
Valore investimento [€]	<b>100.000</b>	Valore precedente [€]	80.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 36	Popolaz. Inter. [ab/AE]	5.055		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	7.500	-	0	0
Post 2023	Conclusioni	92.500	-	100.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	40	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Realizzazione di un rilancio per il sostegno della pressione verso la rete di Soave, con apporto dalla rete di San Bonifacio. Per l'alloggiamento dell'impianto viene utilizzato il pozzo abbandonato lungo via Serenissima, in località Valbona.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Interconnessione idrica tra Monteforte e Montecchia</b>					
ID (codice PDI) <b>30002210</b>					
Valore investimento [€]	<b>1.500.000</b>	Valore precedente [€]	<b>0</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>NO</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.2 - 40</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>4.500</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>APP2.3</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>NEW</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>2023</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	25.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	1.475.000	-	1.500.000	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione 2.000</b>		
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione -</b>		
Descrizione	<b>Al fine di ridurre i disagi di una eventuale carenza idrica della sorgente Vienega, si prevede una nuova interconnessione idrica tra i comuni di Montecchia e Monteforte mediante la posa di una nuova condotta per una lunghezza complessiva di circa 2 km.</b>				

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Interconnessioni sistemi acquedottistici</b>					
ID (codice PDI) <b>20001900</b>					
Valore investimento [€]	<b>281.264</b>	Valore precedente [€]	<b>600.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.2 - vari</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>30.000</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>APP2.3</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Maintenance</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Generali</b>				
Anno avvio	<b>2020</b>	Anno conclusione	<b>2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	98.432	0	98.432	0
2021	Lavori	32.832	0	32.832	0
2022	Lavori	70.000	-	70.000	0
2023	Lavori	80.000	-	80.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione 2.400</b>		
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	-	<b>Estensione -</b>		
Descrizione	<b>L'intervento consiste nella posa di nuove condotte per la connessione dei sistemi di acquedotto dei comuni tra loro confinanti. L'obiettivo è scongiurare episodi di interruzione del servizio e migliorare la qualità dell'acqua erogata. Inoltre, integrare l'approvvigionamento di un sistema consente, ove necessario, la dismissione di pozzi alimentati da falde di scarsa qualità.</b>				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Realizzazione dell'adduttrice per l'interconnessione idrica tra Belfiore e Verona Est</b>				
ID (codice PDI)	30002011				
Valore investimento [€]	<b>31.000.000</b>	Valore precedente [€]	23.400.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	PNRR- Misura M2C4 - I4.1 (Approvvigionamento idrico)	Valore contributo [€]	23.400.000		
Codice PdA 2011	A.2 - 36; A.2 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022		Anno conclusione Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	713.840	-	0	2.340.000
2023	Lavori	6.863.039	-	0	2.000.000
Post 2023	Lavori	23.423.121	-	31.000.000	19.060.000
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 16.200		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Questo intervento, rientrato nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, permetterà di connettere i due sistemi acquedottistici di Verona e Vicenza mediante il completamento del tratto di adduttrice dal campo pozzi di Verona est sino al comune di Belfiore, realizzando così un importante tratto di infrastruttura idrica prevista nel MoSAV.				

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Nuovo campo pozzi a Bussolengo ed adduttrice a Verona ovest</b>				
ID (codice PDI)	30002012				
Valore investimento [€]	<b>10.000.000</b>	Valore precedente [€]	5.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 48	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023		Anno conclusione Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	10.000.000	-	10.000.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 6.100		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Si prevede di sfruttare le falde idriche di Bussolengo per sopperire, almeno parzialmente, al minor apporto a Verona città causato da quanto descritto nell'intervento in precedenza. Nello specifico, le opere consistono nella: <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di un nuovo campo pozzi nel Comune di Bussolengo, in grado di garantire almeno 250 l/s in adduzione;</li> <li>- costruzione di una nuova vasca di accumulo da 1.000 mc e della relativa centrale di spinta;</li> <li>- posa di una nuova condotta di adduzione di lunghezza pari a 5,5 km e di ulteriori 600 m di tubazioni di raccordo, per collegare la nuova area di approvvigionamento con la rete di distribuzione di Verona ovest.</li> </ul>				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Interconnessione Bussolengo – Verona est</b>					
ID (codice PDI) <b>30002013</b>					
Valore investimento [€]	<b>43.560.000</b>	Valore precedente [€]	36.300.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 48; A.2 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	200.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	43.560.000	-	43.560.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	25.000	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Questo intervento prevede la posa di una condotta di adduzione DN 1000 mm fra l'area di approvvigionamento del comune di Bussolengo e Verona est con aggiramento sul lato sud della città di Verona.				

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Terza adduttrice per l'alimentazione della Lessinia da Montorio a Velo V.se</b>					
ID (codice PDI) <b>30002080</b>					
Valore investimento [€]	<b>16.000.000</b>	Valore precedente [€]	12.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 01	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	16.000.000	-	16.000.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	24.000	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	L'intervento consiste nella realizzazione di una terza dorsale acquedottistica che, partendo dall'area a nord del comune di Verona, risalga lungo la val Squaranto fino a raggiungere il comune di Velo Veronese. L'obiettivo principale è quello di potenziare ulteriormente il sistema di approvvigionamento della Lessinia che, specialmente nei periodi più siccitosi, soffre di portate e pressioni insufficienti.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Nuova adduttrice di alimentazione della Lessinia orientale lungo la Valdalpone</b>				
ID (codice PDI)	30002220				
Valore investimento [€]	<b>15.000.000</b>	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	17.500		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	15.000.000	-	15.000.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 29.000		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Si tratta di una serie di interventi di interconnessione tra diversi sistemi idrici dei comuni della Valdalpone, che hanno l'obiettivo di potenziare ulteriormente il sistema di approvvigionamento della Lessinia Orientale la quale, specialmente nei periodi più siccitosi, soffre di portate e pressioni insufficienti.				

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Dorsale sud - Collegamento nei territori dell'area sud-ovest</b>				
ID (codice PDI)	30002040a				
Valore investimento [€]	<b>12.000.000</b>	Valore precedente [€]	10.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 47; A.2 - 49	Popolaz. Inter. [ab/AE]	10.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	12.000.000	-	12.000.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 12.820		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento costituisce il completamento di un'opera di più ampio respiro, volta a realizzare una dorsale idrica della bassa pianura Veronese, area interessata da inquinanti di origine naturale (Ammoniaca, Arsenico, Ferro e Manganese). La realizzazione del 3° stralcio dell'acquedotto tra i comuni di Nogara e Gazzo Veronese, creerà le condizioni per le opere oggetto di questo intervento, che consistono nel collegare e, nel caso, dismettere una serie di impianti di potabilizzazione esistenti la cui gestione si presenta complessa e onerosa in quanto dotati di attrezzature e processi ormai obsoleti (si tratta degli impianti di Nogarole Rocca sud e nord, Trevenzuolo ed Erbè).				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Dorsale sud - Collegamento funzionale tra Nogara e Sanguinetto</b>					
ID (codice PDI) 30002040b					
Valore investimento [€]	<b>5.000.000</b>	Valore precedente [€]	4.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 88; A.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE]	150.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	5.000.000	-	5.000.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 8.700		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento costituisce il completamento di un'opera di più ampio respiro, volta a realizzare una dorsale idrica della bassa pianura Veronese, area interessata da inquinanti di origine naturale (Ammoniaca, Arsenico, Ferro e Manganese). Nello specifico, questo stralcio funzionale pone l'obiettivo di creare una seconda interconnessione tra il costruendo sistema di Nogara e Gazzo e quello di Bovolone, precisamente tra l'abitato di Nogara e quello di Sanguinetto, fino a Cerea.				

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Dorsale sud - Nuovo campo pozzi tra Oppeano e Bovolone e collegamento con l'impianto di via Gesuole</b>					
ID (codice PDI) 30002040c					
Valore investimento [€]	<b>10.200.000</b>	Valore precedente [€]	8.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 47; A.2 - 49	Popolaz. Inter. [ab/AE]	45.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	10.200.000	-	10.200.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 7.000		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento costituisce il completamento di un'opera di più ampio respiro, volta a realizzare una dorsale idrica della bassa pianura Veronese, area interessata da inquinanti di origine naturale (Ammoniaca, Arsenico, Ferro e Manganese). Nello specifico, questo stralcio funzionale pone l'obiettivo di realizzare un nuovo campo pozzi in località Mazzantica nel comune di Oppeano, e connetterlo sia con la rete di distribuzione, sia con il campo pozzi di Bovolone.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Dorsale sud - Interconnessione campo pozzi Isola della scala con Bovolone</b>				
ID (codice PDI)	30002040d				
Valore investimento [€]	<b>10.000.000</b>	Valore precedente [€]	7.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE]	25.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	10.000.000	-	10.000.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 10.700		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento costituisce il completamento di un'opera di più ampio respiro, volta a realizzare una dorsale idrica della bassa pianura Veronese, area interessata da inquinanti di origine naturale (Ammoniaca, Arsenico, Ferro e Manganese). Nello specifico, questo stralcio funzionale pone l'obiettivo di creare una nuova interconnessione tra il costruendo sistema di Isola della Scala - Nogara - Gazzo Veronese e quello di Bovolone, posta però nella parte settentrionale di tali territori.				

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Dorsale sud - Collegamento idrico tra Cerea e Legnago</b>				
ID (codice PDI)	30002040e				
Valore investimento [€]	<b>4.200.000</b>	Valore precedente [€]	3.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 44	Popolaz. Inter. [ab/AE]	150.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	APP2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	4.200.000	-	4.200.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 5.200		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento costituisce il completamento di un'opera di più ampio respiro, volta a realizzare una dorsale idrica della bassa pianura Veronese, area interessata da inquinanti di origine naturale (Ammoniaca, Arsenico, Ferro e Manganese). Nello specifico, questo stralcio funzionale pone l'obiettivo di creare una nuova interconnessione tra il sistema di Bovolone e quello di Legnago. Tale collegamento metterà virtualmente in condivisione, per i circa 35 Comuni coinvolti, complessivamente, una portata specifica di oltre 1.500 l/s, considerando anche le nuove fonti in via di realizzazione presso Belfiore. La funzionalità di tale interconnessione sarà garantita da una nuova adduttrice da posarsi lungo una direttrice est-ovest tra i Comuni di Cerea e Legnago.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Ritornando alla criticità DIS1.2 "Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)", già parzialmente analizzata anche in riferimento al macro-indicatore M1, vengono qui riportate le opere riferite al rifacimento di tratti di rete che, comportando rotture frequenti, mettono a rischi la continuità del servizio.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30082000	BEVILACQUA	Spostamento condotta idrica ed estensione rete fognaria in Via Stradone	346.000
30472000	MEZZANE DI SOTTO	Potenziamento rete di distribuzione (via Olivi, via Giare, via Antonio della Torre e via Villa)	365.000
30642000	RONCO ALL'ADIGE	Sostituzione della condotta idrica in concomitanza all'allargamento di un tratto della SP21 via Olmo tra Ronco all'Adige e Oppeano	240.000
30702000	SAN GIOVANNI ILARIONE	Potenziamento rete di distribuzione nelle località Bertini, Farinei, Marcazzani e Belui/Varizia	150.000
30742000	SAN MAURO DI SALINE	Adeguamento acquedotto in loc. Comerlati	140.000
30832000	SONA	Potenziamento rete idrica loc. Palazzolo via Papa Luciani, S. Pertini e C.A. di Savoia (ex Belvedere)	200.000
30002050	PIÙ COMUNI	Sostituzione rete idrica in via Fornello (località al confine tra Soave e Colognola ai Colli)	100.000
20001810	PIÙ COMUNI	Spostamento reti interferenti	5.140.089
24000901	PIÙ COMUNI	Adeguamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti acquedotto	14.096.819

Come per il paragrafo precedente (M1) le alternative progettuali per ottenere il costante adeguamento delle condizioni fisiche delle reti di distribuzione presenti sul territorio prevedono:

- il rifacimento delle reti acquedottistiche;
- la realizzazione di interventi di ripristino conservativo.

Da un'analisi tecnico-economica risulta sovente più vantaggioso ricorrere alla completa sostituzione delle reti esistenti con nuove.

La seconda alternativa diventa economicamente percorribile quando l'intervento è inserito in contesti particolari, ad esempio in aree urbane a carattere storico/archeologico ove risulta sconsigliabile e difficoltoso l'esecuzione di nuovi scavi.

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma tabellare.

Comune <b>BEVILACQUA</b>						
Intervento <b>Spostamento condotta idrica ed estensione rete fognaria in Via Stradone</b>						
ID (codice PDI) <b>30082000</b>						
Valore investimento [€]	<b>346.000</b>	Valore precedente [€]	275.000			
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI			
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-			
Codice PdA 2011	A.1 - 30; B.1 - 56	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50			
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2			
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement			
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato			
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	Marega			
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2023			
Anno avvio	2020					
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]	
Ante 2020	-	0	-	0	0	
2020	Progetto	1.180	1.180	0	0	
2021	Affidamento	12.390	12.390	0	0	
2022	Lavori	227.386	-	0	0	
2023	Conclusione	105.044	-	346.000	0	
Post 2023	-	0	-	0	0	
Categoria cespiti <b>Condotte di acquedotto</b>						
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	545	Estensione	-		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	425		
Descrizione	I lavori consistono nello spostamento di una condotta acquedottistica in fibrocemento esistente e la realizzazione di una nuova rete fognaria a gravità lungo via Stradone.					

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>MEZZANE DI SOTTO</b>				
Intervento	<b>Potenziamento rete di distribuzione (via Olivi, via Giare, via Antonio della Torre e via Villa)</b>				
ID (codice PDI)	30472000				
Valore investimento [€]	<b>365.000</b>	Valore precedente [€]	335.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 43	Popolaz. Inter. [ab/AE]	115		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto 1°s	0	-	0	0
2020	Concl. 1°s	69.279	0	69.279	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto 2°s	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo 2°s	280.721	-	295.721	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	1.905	Estensione	0	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	L'intervento consiste nella sostituzione della rete idrica di: - via Olivi (lavori conclusi) - via Giare (lavori conclusi) - via Villa e via Postuman dal rilancio "Torràzzini" a località Relette; - via Antonio dalla Torre nella frazione di Castagnè; al fine di potenziare il servizio e scongiurare disservizi nella fornitura idrica. In particolare su via Olivi e via Giare l'azione di Acque Veronesi sarà limitata alla sola posa della rete idrica in quanto i ripristini stradali saranno lasciati al Comune che ne ha programmato l'esecuzione nell'ambito dei proprio piani di asfaltatura annuali.				

Comune	<b>RONCO ALL'ADIGE</b>				
Intervento	<b>Sostituzione della condotta idrica in concomitanza all'allargamento di un tratto della SP21 via Olmo tra Ronco all'Adige e Oppeano</b>				
ID (codice PDI)	30642000				
Valore investimento [€]	<b>240.000</b>	Valore precedente [€]	300.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 74	Popolaz. Inter. [ab/AE]	4.459		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Lavori	211.880	0	211.880	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	1.628	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	I lavori hanno riguardato la sostituzione di una condotta di acquedotto in cemento amianto DN 150 mm (che è stata rimossa) con una nuova in ghisa sferoidale di pari diametro.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>SAN GIOVANNI ILARIONE</b>					
Intervento <b>Potenziamento rete di distribuzione nelle località Bertini, Farinei, Marcazzani e Belui/Varizia</b>					
ID (codice PDI) <b>30702000</b>					
Valore investimento [€]	<b>150.000</b>	Valore precedente [€]	150.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 37	Popolaz. Inter. [ab/AE]	3.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	88	88	0	0
2022	Autorizzazione	0	-	0	0
2023	Lavori	50.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	99.912	-	150.000	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	480	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Le opere di progetto hanno lo scopo di garantire l'affidabilità della rete nelle zone in cui si registrano carenze di pressione e/o perdite idriche causate da condotte ammalorate. Le opere sono propedeutiche alla futura interconnessione con altri sistemi acquedottistici ed interessano: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Via Pietro Niselli, dove sarà sostituita e potenziata una condotta ammalorata per una lunghezza pari a 400 m;</li> <li>- Strada Provinciale SP17B, con la sostituzione di 70 m di tubazione soggetta a frequenti interventi di riparazione;</li> <li>- Via Bertini, dove sarà realizzato un impianto di pressurizzazione a servizio dell'omonima località.</li> </ul>				

Comune <b>SAN MAURO DI SALINE</b>					
Intervento <b>Adeguamento acquedotto in loc. Comerlati</b>					
ID (codice PDI) <b>30742000</b>					
Valore investimento [€]	<b>140.000</b>	Valore precedente [€]	100.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 60	Popolaz. Inter. [ab/AE]	20		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	3.818	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	548	548	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	20.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	115.635	-	140.000	0
Categoria cespite <b>Condotte di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	50	Estensione 950		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	In loc. Comerlati, è presente omonimo un acquedotto a gestione privata comprensivo di opere di captazione, adduzione e distribuzione a servizio dei residenti della zona. Una volta assunta la gestione dello stesso, si intende: <ul style="list-style-type: none"> <li>- estendere il servizio di acquedotto in modo da garantire l'approvvigionamento anche nei periodi in cui la sorgente non è in grado di sostenere i consumi;</li> <li>- eseguire l'upgrade degli impianti esistenti al fine di garantire adeguati standard di qualità ed affidabilità del sistema.</li> </ul>				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>SONA</b>				
Intervento	<b>Potenziamento rete idrica loc. Palazzolo via Papa Luciani, S. Pertini e C.A. di Savoia (ex Belvedere)</b>				
ID (codice PDI)	30832000				
Valore investimento [€]	<b>200.000</b>	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 56	Popolaz. Inter. [ab/AE]	25		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	1.030	-	0	0
2023	Progetto	20.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	178.970	-	200.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	99	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	L'intervento consiste nel potenziamento del sistema di distribuzione delle utenze poste nel tratto terminale della rete acquedottistica di Palazzolo, al fine di ovviare alle situazioni di carenza idrica che si manifestano nei periodi più siccitosi. Nello specifico, il primo stralcio consiste nella chiusura ad anello di via Papa Luciani, e successivamente sarà valutata la reale necessità di potenziare la centrale "Val Maron".				

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Sostituzione rete idrica in via Fornello (località al confine tra Soave e Colognola ai Colli)</b>				
ID (codice PDI)	30002050				
Valore investimento [€]	<b>100.000</b>	Valore precedente [€]	75.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 38	Popolaz. Inter. [ab/AE]	20		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	175	-	0	0
2023	Affidamento	15.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	84.825	-	100.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	570	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Il progetto riguarda la sostituzione della rete idrica di via Fornello per una lunghezza di circa 570 m a partire dall'incrocio con via Ghiaia (SP 37) sino in prossimità di Via Bissoncello di Sopra.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Spostamento reti interferenti</b>					
ID (codice PDI) 20001810					
Valore investimento [€]	<b>5.140.089</b>	Valore precedente [€]	5.012.661		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contribuito [€]	n.d.		
Codice PdA 2011	C.5 - 02; D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.680		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Contrib. terzi	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	6.746	-	6.746	0
2020	Lavori	263.055	262.998	57	457.064
2021	Lavori	356.318	0	619.316	166.011
2022	Lavori	1.684.420	-	1.684.420	1.185.655
2023	Conclusione	2.836.296	-	2.836.296	2.451.133
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	8.300	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	4.100	Estensione -		
Descrizione	Questo intervento accorpa i lavori necessari per risolvere le interferenze tra le infrastrutture esistenti del servizio idrico integrato ed i tracciati di grandi opere programmate da altri Enti quali, ad esempio le realizzande: - "TAV" (linea ad alta velocità) tra Brescia-Verona e Verona-Vicenza; - filovia di Verona (attualmente sospesa). Le opere sono finanziate dagli Enti concessionari.				

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Adeguamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti acquedotto</b>					
ID (codice PDI) 24000901					
Valore investimento [€]	<b>14.096.819</b>	Valore precedente [€]	13.190.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contribuito [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	5.280		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Generali	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	2.899.401	10.712	2.889.302	0
2021	Lavori	4.046.145	939	4.055.948	0
2022	Lavori	3.541.273	-	3.542.212	0
2023	Lavori	3.610.000	-	3.610.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Opere idrauliche fisse di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	14.000	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Interventi presso le infrastrutture dedicate all'adduzione e alla distribuzione del servizio idrico: si tratta essenzialmente di investimenti di rinnovo e adeguamento su reti ed impianti, al fine di soddisfare le normative tecniche e di legge vigenti.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

In riferimento alla criticità DIS1.4 sono stati previsti interventi tesi al rifacimento e/o al potenziamento di alcuni serbatoi presenti nella fascia montana a pedemontana del territorio.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30381600	GREZZANA	Ristrutturazione e ampliamento serbatoio Monte Castello Grezzana	300.000
30382000	GREZZANA	Costruzione di un nuovo serbatoio a Stallavena	203.000
31381200	GREZZANA	Rifacimento serbatoio "La Costa"	1.661.000
30781600	SANT'ANNA D'ALFAEDO	Potenziamento del serbatoio di Michelazzi	250.000
30912000	VERONA	Nuovo serbatoio di Monte Croson	140.000
93291111	VERONA	Spostamento del Serbatoio denominato "Terza Torre Massimiliana"	1.132.000
20002020	PIÙ COMUNI	Demolizione serbatoi pensili e realizzazione nuovi volumi di invaso	1.050.000

Non ci sono alternative significative all'aumento del volume di compenso dei serbatoi sul territorio, che rappresenta ad oggi la soluzione più sicura per creare flessibilità e garanzia al funzionamento di un sistema acquedottistico.

In certe condizioni alcuni volumi di invaso possono essere evitati predisponendo sistemi di pompaggio in rete controllati da inverter in grado di seguire con efficienza la curva di richiesta idrica.

Questo presuppone però sempre la possibilità di avere istantaneamente la quantità di acqua da distribuire e quindi può comportare la necessità di operare il potenziamento delle fonti di approvvigionamento.

Al di là di quelle che sono le risultanze delle analisi costi-benefici delle due diverse tipologie di soluzione, serve valutare con attenzione la sostenibilità ambientale della seconda.

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma di schede:

Comune	<b>GREZZANA</b>				
Intervento	<b>Ristrutturazione e ampliamento serbatoio Monte Castello Grezzana</b>				
ID (codice PDI)	30381600				
Valore investimento [€]	<b>300.000</b>	Valore precedente [€] 300.000			
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19 SI			
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€] -			
Codice PdA 2011	C.1 - 05	Popolaz. Inter. [ab/AE] 5.000			
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18) DIS1.4			
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento Replacement			
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione Servizio Idrico Integrato			
Servizio	Acquedotto	Agglomerato -			
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione 2020			
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	275.600	-	275.600	0
2020	Conclusione	17.170	0	17.170	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Serbatoi				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	I lavori ultimati ed in fase di chiusura amministrativa consistono nella realizzazione di un nuovo serbatoio suddiviso in due distinte vasche di capacità ciascuna pari a circa 300 mc di acqua, per un volume complessivo quindi pari a circa 600 mc. Le due vasche sono idraulicamente indipendenti e direttamente collegate una all'altra, così da poter operare sia in "serie", sia in maniera autonoma. L'intervento ha permesso la dismissione del precedente serbatoio che manifestava un evidente stato di pericolosità.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>GREZZANA</b>					
Intervento <b>Costruzione di un nuovo serbatoio a Stallavena</b>					
ID (codice PDI) <b>30382000</b>					
Valore investimento [€]	<b>203.000</b>	Valore precedente [€]	<b>145.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>C.1 - 05</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>300</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>DIS1.4</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>New</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>Ante 2020</b>	Anno conclusione	<b>Oltre 2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	1.821	-	0	0
2020	Progetto	9.025	9.025	0	0
2021	Lavori	0	0	0	0
2022	Lavori	16.000	-	0	0
2023	Lavori	20.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	156.154	-	203.000	0
Categoria cespite <b>Serbatoi</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Descrizione	Le opere consistono nella costruzione di un nuovo serbatoio, in luogo della necessaria ristrutturazione dell'esistente (sito in proprietà privata) che risulterebbe poco conveniente; la nuova posizione, in prossimità della via pubblica, si rivela propizia per eventuali interventi emergenziali.				

Comune <b>GREZZANA</b>					
Intervento <b>Rifacimento serbatoio "La Costa"</b>					
ID (codice PDI) <b>31381200</b>					
Valore investimento [€]	<b>1.661.000</b>	Valore precedente [€]	<b>1.661.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>A.1 - 92; C.1 - 05</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>1.943</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>DIS1.4</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>Ante 2020</b>	Anno conclusione	<b>2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	116.137	-	67.941	0
2020	Progetto	17.387	17.387	0	0
2021	Lavori	863.201	863.201	0	0
2022	Lavori	600.000	-	0	0
2023	Conclusione	64.275	-	1.593.059	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Serbatoi</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>2.320</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Descrizione	Il serbatoio esistente denominato "La Costa" nel comune di Grezzana necessita di importanti interventi di adeguamento strutturale ed il suo volume utile non è più sufficiente a garantire la costanza di approvvigionamento idrico nei periodi di maggior richiesta d'acqua. L'intervento prevede: <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione di un manufatto simile per caratteristiche tipologiche in prossimità di quello esistente, con una capacità maggiore in rapporto al nuovo fabbisogno idrico;</li> <li>- il potenziamento della linea di servizio "Costa - Romagnano" mediante la sostituzione delle pompe di rilancio e della condotta adduttrice tra il nuovo serbatoio e quello sito in località Monti di Romagnano;</li> <li>- lo spostamento della cabina elettrica annessa all'attuale stazione di pompaggio.</li> </ul>				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>SANT'ANNA D'ALFAEDO</b>				
Intervento	<b>Potenziamento del serbatoio di Michelazzi</b>				
ID (codice PDI)	30781600				
Valore investimento [€]	<b>250.000</b>	Valore precedente [€]	250.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 31	Popolaz. Inter. [ab/AE]	12.836		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.4		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	235.479	-	235.479	0
2020	Lavori	1.508	0	1.508	0
2021	Conclusione	2.107	0	2.107	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Serbatoi				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono conclusi i lavori di aumento della volumetria disponibile al serbatoio di compenso di loc. Michelazzi, nel Comune di Sant'Anna d'Alfaedo. Complessivamente è stato ottenuto un compenso totale di circa 1.000 m <sup>3</sup> .				

Comune	<b>VERONA</b>				
Intervento	<b>Nuovo serbatoio di Monte Croson</b>				
ID (codice PDI)	30912000				
Valore investimento [€]	<b>140.000</b>	Valore precedente [€]	140.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.1 - 05	Popolaz. Inter. [ab/AE]	300		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.4		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	39.784	39.784	0	0
2021	Lavori	86.949	0	126.733	0
2022	Lavori	3.012	-	0	0
2023	Conclusione	10.255	-	13.267	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Serbatoi				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Il serbatoio esistente è costituito da due diversi volumi sovrapposti, uno dei quali di difficile accesso; il progetto ha come obiettivo la realizzazione di un nuovo volume di accumulo di circa 50mc, da affiancare al serbatoio più alto, al fine di avere maggior modularità di erogazione e permettere, nel contempo, di eseguire operazioni di manutenzione presso le strutture esistenti. L'attuale sezione di accumulo inferiore sarà pertanto dismessa.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>VERONA</b>					
Intervento <b>Spostamento del Serbatoio denominato "Terza Torre Massimiliana"</b>					
ID (codice PDI) <b>93291111</b>					
Valore investimento [€]	<b>1.132.000</b>	Valore precedente [€]	<b>1.000.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>C.5 - 21</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>500</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>DIS1.4</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Specifici</b>				
Anno avvio	<b>Ante 2020</b>	Anno conclusione	<b>2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	14.102	-	0	0
2020	Progetto	32.404	32.404	0	0
2021	Autorizzazione	14.044	14.044	0	0
2022	Lavori	757.800	-	0	0
2023	Conclusione	313.650	-	1.132.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Serbatoi</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Descrizione	Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo serbatoio di circa 50mc di capienza, posto a 30 metri di distanza dall'attuale collocazione; la "Terza Torre Massimiliana" verrà quindi convertita a monumento di interesse storico-culturale.				

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Demolizione serbatoi pensili e realizzazione nuovi volumi di invaso</b>					
ID (codice PDI) <b>20002020</b>					
Valore investimento [€]	<b>1.050.000</b>	Valore precedente [€]	<b>1.050.000</b>		
Incluso nel POS 20-27	<b>NO</b>	Presente Det. 580-19	<b>SI</b>		
Misure di sostegno	<b>Nessun contributo</b>	Valore contributo [€]	<b>-</b>		
Codice PdA 2011	<b>C.1 - 05</b>	Popolaz. Inter. [ab/AE]	<b>10.500</b>		
RQTI (Det. 917-17)	<b>M2</b>	Criticità (Det. 1-18)	<b>DIS1.4</b>		
Obiettivo specifico	<b>-</b>	Tipologia intervento	<b>Replacement</b>		
Tipologia costo sotteso	<b>Non ERC</b>	Immobilizzazione	<b>Servizio Idrico Integrato</b>		
Servizio	<b>Acquedotto</b>	Agglomerato	<b>-</b>		
Tipologia	<b>Generali</b>				
Anno avvio	<b>2020</b>	Anno conclusione	<b>2023</b>		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Lavori	64.000	53.400	10.600	0
2021	Lavori	150.628	46.650	157.378	0
2022	Lavori	650.000	-	696.650	0
2023	Conclusione	185.372	-	185.372	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite <b>Serbatoi</b>					
Rete acquedotto [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Rete fognatura [m]	<b>Adeguamento</b>	<b>-</b>	<b>Estensione</b>	<b>-</b>	
Descrizione	Acque Veronesi ha in gestione molteplici torrini di compensazione realizzati indicativamente tra gli anni '60 e '90 con altezze dell'ordine dei 40 metri. A seguito di accurate ispezioni, sono state rilevate condizioni di degrado ed elementi a possibile distacco, che costituiscono pertanto condizione di potenziale pericolo per i lavoratori e parti terze. E' stata quindi avviata una campagna di dismissione di tali infrastrutture con l'eventuale realizzazione di nuovi volumi di invaso a terra. Per il periodo 2022-2023 le attività si sono concentrate sui torrini di Povegliano e di Nogarole Rocca sud.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Per quanto concerne la criticità KNW1.1 già parzialmente analizzata anche in riferimento al macro-indicatore M1, vengono qui riportate le opere per l'adeguamento ed il potenziamento dei sistemi di automazione e telecontrollo.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
24000930	PIÙ COMUNI	Sistemi di automazione e telecontrollo	1.544.336

Lo sviluppo del telecontrollo degli impianti del Servizio Idrico Integrato può consentire grandi vantaggi nella gestione del servizio.

L'implementazione di tale sistema non è ancora completa e, anche le parti già realizzate, necessita di continua manutenzione ed aggiornamento.

Per avanzare verso l'obiettivo prefissato è possibile ricorrere a due diverse alternative di intervento:

- implementazione dei sistemi di telecontrollo delle infrastrutture;
- gestione degli impianti tramite presidio diretto con operatore.

Da un'analisi costi-benefici la prima alternativa risulta senza dubbio più competitiva ed efficace, sia dal punto di vista tecnico-funzionale sia dal punto di vista economico.

Per raggiungere l'obiettivo fissato si è previsto di continuare con l'implementazione del sistema di telecontrollo delle infrastrutture gestite, mediante l'acquisto e l'aggiornamento continuo di strumenti e software per il monitoraggio, la trasmissione e la ricezione dei dati di funzionamento dagli impianti dislocati sul territorio verso la stazione di controllo centralizzata.

Di seguito viene riportata la descrizione dell'intervento previsto, sintetizzato in forma tabellare.

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Sistemi di automazione e telecontrollo				
ID (codice PDI)	24000930				
Valore investimento [€]	1.544.336	Valore precedente [€]	1.360.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	E.2 - 03; F.2 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50.000		
RQTI (Det. 917-17)	M2	Criticità (Det. 1-18)	KNW1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog-Dep	Agglomerato	-		
Tipologia	Generali	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	349.985	0	349.985	0
2021	Attività varie	459.351	0	459.351	0
2022	Attività varie	245.000	-	245.000	0
2023	Attività varie	490.000	-	490.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Telecontrollo e teletrasmissione				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	In questo intervento rientrano tutte le attività di adeguamento ed implementazione del telecontrollo rivolto alle infrastrutture ed ai servizi in gestione.				

### 3.2.4 Interventi gestionali

Per diminuire il disagio all'utenza si prevede di spostare gli interventi di manutenzione programmati più critici in orario notturno.

Si prevede di sopperire alle carenze idriche utilizzando servizio sostitutivo di emergenza con utilizzo di autobotti.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

### 3.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

#### 3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	L'inquinamento da composti PFAS delle falde di Almisano, nel Comune di Lonigo, ha comportato la necessità di importanti interventi per il potenziamento della fase di potabilizzazione dell'acque emunta. Tali trattamenti comportano significativi costi di trattamento della risorsa e mettono comunque potenzialmente a rischio gli utenti serviti in caso di imprevisti. Per sopperire a tali problematiche si è scelto di portare avanti anche interventi per la sostituzione delle falde inquinate con altre di qualità più elevate poste a qualche decina di chilometri di distanza. La prima parte di tali interventi sono ad oggi quasi completamente conclusi.
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	L'art. 15 delle NTA del Piano di tutela delle Acque della Regione Veneto regola la definizione e i vincoli relativi alle "Aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano". Nelle more della completa attuazione di tali disposizioni Acque Veronesi ravvisa la necessità di intervenire sulle situazioni che mettono più a rischio la qualità delle falde e, di conseguenza, il rispetto dei limiti per la potabilità.
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	A seguito di fenomeni di contaminazione ad emergenza improvvisa, possono realizzarsi situazioni di distribuzione di acqua non conforme a quanto stabilito per gli usi umani. I frequenti monitoraggi sia dell'azienda sia degli Enti terzi di controllo consentono di intervenire in modo rapido per mettere in atto le idonee contromisure. Resta comunque da verificare che tutti i potabilizzatori siano dimensionati per trattare la quantità di acqua effettivamente richiesta dal bacino di utenza sotteso dalla rete.
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	A completamento della descrizione di questa criticità, così come già presentata per i macro-indicatori M1 e M2, si sottolinea l'importanza del laboratorio interno per determinare i parametri di funzionamento e di qualità delle infrastrutture del servizio idrico integrato.

#### 3.3.2 Obiettivi 2022-2023

In base ai dati disponibili, ed inseriti nel file RQT12022 al foglio "QT Acquedotto", il gestore nel 2021 risulta posizionato in classe D con un "Tasso di campioni non conformi" che ha assunto un valore leggermente superiore alla soglia di classe del 5,0%.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	5,09%	5,04%
	M3c	0,16%	0,16%
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b	5,04%	5,00%
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2021	

Nel corso del 2020 non si sono registrate ordinanze di non potabilità.

Nel corso del 2021 è stata registrata una ordinanza di non potabilità nel Comune di Selva di Progno che ha impattato 8 utenze per 57 giorni.

L'ordinanza di non potabilità di cui sopra è stata esclusa dal conteggio in quanto la stessa non è stata emessa a fronte di superamenti accertati dei valori di parametro fissato dall'Allegato I del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i. (come delineato dalla definizione di "ordinanza di non potabilità" riportata nell'art. 1 dell'RQTI) ma, in accordo con il gestore, in via cautelativa in quanto in corso lavori di manutenzione e verifica sulla rete idrica. La potabilità dell'acqua erogata è dimostrata dai riscontri delle analisi effettuate dal laboratorio aziendale in data 29/09/2021, a seguito delle quali si è provveduto al ritiro dell'ordinanza.

Per la rendicontazione di questi eventi (inizio e fine dell'ordinanza) e la definizione degli utenti coinvolti (ex-post) è stato utilizzato il medesimo strumento usato anche per la rendicontazione dell'indicatore M2, strumento implementato all'interno del GIS aziendale.

Il registro degli indicatori M3b e M3c viene estratto dal programma LIMS usato nel laboratorio di analisi interno (ProlabQ), che effettuata il 100% delle analisi sulle acque potabili e grezze del gestore. Nell'estrazione del report viene specificato l'attributo potabile, associato nelle anagrafiche ai punti di prelievo. I parametri fino ad ora conteggiati (come numero di parametri

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

analitici eseguiti) sono la totalità di quelli eseguiti, includendo, quindi, anche quelli relativi ai PFAS.

Per quanto riguarda il conteggio dei superamenti dei limiti di legge, i PFAS rimangono esclusi poiché non sono ancora normati a livello nazionale.

Acque Veronesi ha considerato come riferimento, a tutti gli effetti, quanto previsto nell'Allegato 1, parte A/B/C del D.Lgs. 31/2001; nello specifico ciò significa valutare come limite per identificare un campione come non-conforme per i coliformi 0 UFC/100ml, non considerando pertanto la deroga prevista dalla Delibera Regionale 15/2009 (fino a 10 UFC in 100 ml).

### 3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Con specifico riferimento al tema [APP1.2](#) "Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento" si sono programmati due stralci dello stesso intervento teso alla sostituzione della fonte di approvvigionamento attualmente sfruttata a Madonna di Lonigo, interessata dall'inquinamento di composti PFAS.

Tale problematica ha ricevuto il Decreto di "Stato di emergenza" nel 2018 e la nomina del Commissario Delegato per coordinare gli interventi necessari, così da beneficiare di un importante contributo ministeriale.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30001700	PIÙ COMUNI	Condotta di collegamento DN1000 tra la centrale di Lonigo e Belfiore	25.500.000
30001701	PIÙ COMUNI	Ottimizzazione della nuova centrale idrica di Belfiore loc. Bova ed altri interventi complementari	4.800.000

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma tabellare.

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	<b>Condotta di collegamento DN1000 tra la centrale di Lonigo e Belfiore</b>				
ID (codice PDI)	30001700				
Valore investimento [€]	<b>25.500.000</b>	Valore precedente [€] 24.200.000			
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19 SI			
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€] 24.400.000			
Codice PdA 2011	A.2 - 36	Popolaz. Inter. [ab/AE] 77.239			
RQTI (Det. 917-17)	M3	Criticità (Det. 1-18) APP1.2			
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento New			
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione Servizio Idrico Integrato			
Servizio	Acquedotto	Agglomerato -			
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione 2023			
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	9.594.179	-	0	8.651.976
2020	Lavori	10.021.753	10.021.753	0	4.899.274
2021	Lavori	4.885.302	0	24.501.234	9.805.254
2022	Conclusioni	517.836	-	0	1.043.497
2023	-	480.929	-	998.766	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 18.300		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono conclusi i lavori che hanno sostituito parzialmente le fonti di approvvigionamento utilizzate dalla centrale di Lonigo, interessate da inquinamento da PFAS, con acqua prelevata da falde non contaminate. Nello specifico è stata realizzata una nuova dorsale di adduzione tra Lonigo e Belfiore costituita da una tubazione in ghisa di diametro 600 mm per circa 5,6 km e una tubazione diametro 1000 mm per circa 12,5 km, dimensionata per poter essere utilizzata in futuro quale dorsale acquedottistica secondo le previsioni del MoSAV. Il tracciato posato è risultato pari circa 18,1 km. Inoltre è stato realizzato un nuovo campo pozzi presso Belfiore, loc. Bova, costituito da n. 6 pozzi di attingimento delle falde sotterranee, una vasca di accumulo a terra e di una centrale di sollevamento mediante pompaggio. L'intervento beneficia sia del contributo assegnato con DPCM del 21.03.2018 (emergenza PFAS) pari a 24 milioni di euro, sia del contributo di 400.000,00 euro disposto dall'EGA per il co-finanziamento della progettazione definitiva-esecutiva.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Ottimizzazione della nuova centrale idrica di Belfiore loc. Bova ed altri interventi complementari</b>					
ID (codice PDI) 30001701					
Valore investimento [€]	<b>4.800.000</b>	Valore precedente [€]	7.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 36	Popolaz. Inter. [ab/AE]	7.358		
RQTI (Det. 917-17)	M3	Criticità (Det. 1-18)	APP1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	68.056	-	0	0
2020	Progetto	285.365	285.365	0	0
2021	Lavori	1.463.615	414.365	1.167.232	0
2022	Lavori	827.333	-	0	0
2023	Lavori	964.925	-	0	0
Post 2023	Conclusione	1.190.706	-	3.632.768	0
Categoria cespiti <b>Opere idrauliche fisse di acquedotto</b>					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Per questo intervento sono in corso di realizzazione/completamento opere mirate all'ottimizzazione della centrale idrica di Loc. Bova recentemente conclusa, quali due nuove vasche di accumulo, un impianto di potabilizzazione e altri interventi complementari.				

Con riferimento alla criticità APP1.3 "Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia" è invece stato previsto un intervento per la protezione dell'area di salvaguardia del campo pozzi di via Cesarina nel Comune di Sommacampagna.

Per la realizzazione di tale intervento Acque Veronesi ha giovato di un'importante sinergia ottenuta grazie alla compartecipazione del proprio socio Acque Vive (che aveva previsto un ulteriore intervento nella stessa area), con il quale è stata sottoscritta un'apposita convenzione.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30821800	SOMMA-CAMPAGNA	Opere di risanamento e salvaguardia del campo pozzi acquedotto di via Cesarina	175.000
10002000	PIÙ COMUNI	Piani Sicurezza Acqua (WSP) e aree di salvaguardia (WSZ)	707.814

Le alternative a questo intervento sono la dismissione del campo pozzi in oggetto e l'inibizione delle attività potenzialmente a rischio all'interno dell'area di salvaguardia. In entrambi i casi tali soluzioni si sono rivelate non perseguibili.

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma tabellare.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>SOMMACAMPAGNA</b>				
Intervento	<b>Opere di risanamento e salvaguardia del campo pozzi acquedotto di via Cesarina</b>				
ID (codice PDI)	30821800				
Valore investimento [€]	<b>175.000</b>	Valore precedente [€]	175.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 07	Popolaz. Inter. [ab/AE]	8.163		
RQTI (Det. 917-17)	M3	Criticità (Det. 1-18)	APP1.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	170.512	-	170.512	0
2020	Conclusione	2.133	0	2.133	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono conclusi i lavori di realizzazione di reti fognarie per la captazione ed il corretto smaltimento delle acque meteoriche dei piazzali e degli edifici a servizio del mercato ortofrutticolo sito in via Cesarina, interna al perimetro di rispetto dei pozzi acquedottistici di Acque Veronesi. L'obiettivo dell'intervento è quello di eliminare i diversi punti di scarico nel sottosuolo delle acque meteoriche di dilavamento, e di convogliarli presso scoli superficiali posti al di fuori del perimetro di rispetto e salvaguardia del campo pozzi acquedottistico.				

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Piani Sicurezza Acqua (WSP) e aree di salvaguardia (WSZ)</b>				
ID (codice PDI)	10002000				
Valore investimento [€]	<b>707.814</b>	Valore precedente [€]	1.000.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	400.000		
RQTI (Det. 917-17)	M3	Criticità (Det. 1-18)	APP1.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Servizi comuni				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Attività varie	75.001	-	8.951	0
2020	Attività varie	73.670	29.080	110.640	0
2021	Attività varie	82.359	20.000	66.439	0
2022	Attività varie	255.532	-	300.532	0
2023	Attività varie	221.252	-	221.252	0
Post 2023	Attività varie	0	-	0	0
Categoria cespite	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Con questo intervento Acque Veronesi intende destinare risorse per: - definire il perimetro delle aree di salvaguardia (WSZ) a protezione dei siti di captazione in gestione (così come definite dalla DGRV 1621/2019); - redigere e mantenere funzionali i WSP dei propri distretti acquedottistici, che rappresentano un Piano Strategico di Salvaguardia della Risorsa idrica, dalla captazione alla distribuzione finale alle utenze in ottemperanza alla Direttiva 2015/1787/UE.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Per quanto riguarda la criticità POT1.1 "Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti" sono stati previsti alcuni interventi tesi al potenziamento del sistema di potabilizzazione a servizio di alcuni principali punti di emungimento.

A tale riguardo grande importanza riveste la centrale di potabilizzazione di Lonigo interessata negli ultimi anni da un rilevante inquinamento da composti denominati PFAS.

E' doveroso inoltre citare la DGR 2232/2017 con la quale la Regione Veneto chiede ai Consigli di Bacino, d'intesa con i Gestori del servizio idrico integrato, di predisporre uno studio di fattibilità tecnico-economica degli interventi necessari relativi agli apprestamenti impiantistici, fissi e mobili, atti al filtraggio dell'acqua erogata in modo da fronteggiare tempestivamente eventuali situazioni di rischio per la salute pubblica.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30541800	NOGAROLE ROCCA	Adeguamento e potenziamento dell'approvvigionamento e della potabilizzazione degli impianti di Nogarole Rocca nord e sud	1.150.000
20001830	PIÙ COMUNI	Impianti di potabilizzazione: attività riferita alla DGR 2232-17	8.500.000
20002010	PIÙ COMUNI	Impianti di potabilizzazione: adeguamento e potenziamento	1.668.051

Le alternative progettuali per ottenere il costante adeguamento impiantistico sul territorio prevedono:

- potenziamento dell'impianto di potabilizzazione;
- dismissione degli impianti e interconnessione con sistemi acquedottistici limitrofi.

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma tabellare.

Comune	<b>NOGAROLE ROCCA</b>				
Intervento	<b>Adeguamento e potenziamento dell'approvvigionamento e della potabilizzazione degli impianti di Nogarole Rocca nord e sud</b>				
ID (codice PDI)	30541800				
Valore investimento [€]	<b>1.150.000</b>	Valore precedente [€]	1.150.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	2.940		
RQTI (Det. 917-17)	M3	Criticità (Det. 1-18)	POT1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2021		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	984.648	-	984.648	0
2020	Lavori	102.090	0	102.090	0
2021	Conclusioni	2.012	0	2.012	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespiti	Impianti di potabilizzazione				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	E' stato realizzato un intervento di potenziamento ed upgrading dei due impianti di potabilizzazione di Nogarole Rocca. Nello specifico, sono state demolite e smobilizzate le attrezzature precedenti al fine di adeguare le linee di trattamento dell'acqua e le strutture civili, consentendo l'installazione dei nuovi comparti, la costruzione delle nuove linee idrauliche e l'adeguamento degli schemi elettrici. E' stato inoltre terebrato un nuovo pozzo, in luogo del precedente collassato.				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Impianti di potabilizzazione: attività riferita alla DGR 2232-17</b>				
ID (codice PDI)	20001830				
Valore investimento [€]	<b>8.500.000</b>	Valore precedente [€]	8.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	12.500		
RQTI (Det. 917-17)	M3	Criticità (Det. 1-18)	POT1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	387.685	-	387.685	0
2020	Lavori	272.572	0	272.572	0
2021	Lavori	564.785	133.091	431.694	0
2022	Lavori	99.928	-	233.019	0
2023	Lavori	750.000	-	750.000	0
Post 2023	Lavori	6.425.029	-	6.425.029	0
Categoria cespite	Impianti di potabilizzazione				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	La DGR 2232 del 29.12.2017 dispone che "i Gestori del servizio idrico integrato si dotino di sistemi di precoce rilevazione di situazioni critiche legate a inquinanti cosiddetti "emergenti", così come di adeguati sistemi di trattamento in grado di assorbire prioritariamente eventuali nuove emergenze". In ottemperanza alla medesima, questo intervento è volto ad individuare ed attuare le opere necessarie relative agli apprestamenti impiantistici, fissi o mobili, atti al filtraggio dell'acqua erogata in modo tale da fronteggiare tempestivamente eventuali situazioni di rischio per la salute pubblica.				

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Impianti di potabilizzazione: adeguamento e potenziamento</b>				
ID (codice PDI)	20002010				
Valore investimento [€]	<b>1.668.051</b>	Valore precedente [€]	1.800.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	18.000		
RQTI (Det. 917-17)	M3	Criticità (Det. 1-18)	POT1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Res	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	364.000	0	364.236	0
2021	Lavori	654.426	0	654.426	0
2022	Lavori	349.625	-	349.625	0
2023	Lavori	300.000	-	300.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Impianti di potabilizzazione				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Gli impianti di potabilizzazione garantiscono il continuo rispetto dei parametri di potabilità sulle acque distribuite in rete. Tramite questo intervento si vuole: <ul style="list-style-type: none"> <li>- adeguarne il funzionamento agli standard tecnici più funzionali;</li> <li>- potenziarne il funzionamento così da renderli coerenti con le portate massime distribuite sul territorio.</li> </ul>				

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Per quanto concerne la criticità KNW1.1 già parzialmente analizzata anche in riferimento ai macro-indicatori M1 e M2, vengono qui riportate le spese per l'adeguamento e il potenziamento dell'attività del laboratorio analitico interno.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
15000810	PIÙ COMUNI	Controllo qualità del prodotto (laboratorio analisi)	631.965

In alternativa potrebbe essere teoricamente possibile depotenziare o dismettere il laboratorio interno a favore di strutture condotte da terzi (altri gestori). Tale possibilità non è ritenuta strategica dall'azienda in quanto si ritiene sia di primaria importanza avere il pieno controllo della qualità e dei tempi dei referti analitici necessari all'attività.

Di seguito viene riportata la sintesi di tale intervento in forma di scheda.

Comune	<b>PIÙ COMUNI</b>				
Intervento	<b>Controllo qualità del prodotto (laboratorio analisi)</b>				
ID (codice PDI)	15000810				
Valore investimento [€]	<b>631.965</b>	Valore precedente [€]	800.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100.000		
RQTI (Det. 917-17)	M3	Criticità (Det. 1-18)	KNW1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog-Dep	Agglomerato	-		
Tipologia	Generali	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	81.471	0	81.471	0
2021	Attività varie	50.495	0	50.495	0
2022	Attività varie	200.000	-	200.000	0
2023	Attività varie	300.000	-	300.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Laboratori e attrezzature				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Come previsto dalla normativa vigente, Acque Veronesi è da sempre dotata di un laboratorio interno per i riscontri analitici. Tale struttura deve essere mantenuta in perfetta efficienza per poter dare risposte puntuali e precise. Il laboratorio è certificato con Accredia.				

### 3.3.4 *Interventi gestionali*

È previsto l'incremento del ricorso al dosaggio di prodotti e all'utilizzo dei sistemi per la disinfezione (ipoclorito di sodio, biossido di cloro e lampade UV). Inoltre, è previsto di proseguire con le sanificazioni dei serbatoi di accumulo, prediligendo impianti in cui sono note criticità in termini di non conformità rilevate negli anni. Si prevede di migliorare la programmazione del flussaggio delle reti, tramite l'apertura periodica di scarichi in rete di distribuzione eventualmente automatizzabile utilizzando valvole programmabili. Si prevede un monitoraggio dedicato al controllo da remoto dello stato di funzionamento dei sistemi di disinfezione, ad esempio, per le pompe per il dosaggio in tempo reale di reagenti.

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

### 3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

#### 3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono le seguenti.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Parte delle infrastrutture del SII e, in questo caso, le reti fognarie, sono sovente caratterizzate da un'età piuttosto alta. Alcuni impianti di sollevamento fognario in esercizio sul territorio hanno apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche (pompe e quadri) in condizioni fisiche non più adeguate al loro attuale utilizzo e alle normative in essere.
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	Questa criticità riguarda zone ove sono presenti reti fognarie con dimensioni non adeguate, che si traducono in livelli di riempimento eccessivi ed in velocità medie troppo alte o troppo basse. Il regolare funzionamento delle reti fognarie può essere falsato a seguito della presenza d'infiltrazioni o di acque parassite a causa della anomala presenza di acque infiltrate in rete da falde, commistioni con corpi idrici o scarichi in rete di acque bianche per motivi vari. In tali situazioni vengono ad aggravarsi le condizioni operative delle reti, che si trovano ad avere minor capacità di ricezioni dei reflui e comportano costi energetici più alti oltre ad poter generare condizioni anomale sugli sfioratori di piena (possibile entrata in funzione anche in tempo di secco). In questi casi è molto importante inquadrare correttamente il problema per programmare l'azione correttiva più efficace.
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	In varie zone del territorio in gestione si rilevano ancora situazioni di incompleta conoscenza delle caratteristiche fisiche degli asset costituenti le infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione. Si tratta sovente di mancanza di dati sulla corretta localizzazione geografica/topografica degli elementi geometrici, dei materiali, delle apparecchiature, dell'età di servizio, etc. In particolare in questa fase l'infrastruttura che si ritiene più critica è quella fognaria, per la quale, dalla data di inizio attività di Acque Veronesi, sono già stati fatti molti sforzi per aumentarne la conoscenza, ma per la quale molto resta ancora da fare. A tale riguardo si segnala anche l'attività meglio descritta al paragrafo 6.6 relativa all'implementazione del "Piano strategico di adeguamento delle reti fognarie comunali".

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	Per questa specifica criticità si fa riferimento ai fenomeni di allagamento dovuti all'insufficiente funzionalità delle reti fognarie miste, in riferimento al loro funzionamento durante gli eventi meteorici. Tali reti, che in tempo di secco ricevono solo le acque nere, durante gli eventi di pioggia costituiscono i vettori per l'allontanamento delle acque meteoriche dagli spazi pubblici. In alcuni casi il loro malfunzionamento determina allagamenti e comportano disagi ed il rischio di danni. L'obiettivo è l'adeguamento di tali infrastrutture a quanto previsto sul tema della normativa regionale ed in particolare dall'art. 33 del PTA della Regione Veneto.

#### 3.4.2 Obiettivi 2022-2023

In base ai dati disponibili, ed inseriti nel file RQT2022 al foglio "QT-Fognatura", il gestore nel 2020 e nel 2021 risulta posizionato in classe E, con una frequenza di allagamenti e/o sversamenti da fognatura superiore al valore soglia di classe pari a 1 evento ogni 100 km di rete.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M4	M4a	3,08	2,77
	M4b	94,50%	94,50%
	M4c	49,48%	49,48%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQT	-10% di M4a	-10% di M4a
	Valore obiettivo M4a	2,77	2,50
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2021	

#### M4a - frequenza allagamenti/sversamenti da fognatura (art.15)

Relativamente al computo degli episodi di allagamento/sversamento, si fa riferimento a qualsiasi segnalazione esterna ricevuta al call center guasti, classificata come sversamento da