

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

Relazione di accompagnamento



| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | Consiglio di Bacino Veronese id: 0506 | Acque Veronesi id: 12.732 |

Indice

| | | |
|--|--|------------|
| 1 | INFORMAZIONI PRELIMINARI | 4 |
| 2 | PREREQUISITI | 6 |
| 2.1 | Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi | 6 |
| 2.2 | Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti | 7 |
| 2.3 | Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane..... | 10 |
| 2.4 | Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica | 45 |
| 3 | MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA | 56 |
| 3.1 | M0 - Resilienza idrica | 56 |
| 3.2 | M1 - Perdite idriche | 65 |
| 3.3 | M2 – Interruzioni del servizio | 76 |
| 3.4 | M3 – Qualità dell'acqua erogata | 95 |
| 3.6 | M4 – Adeguatezza del sistema fognario..... | 101 |
| 3.7 | M5 – Smaltimento fanghi in discarica | 124 |
| 3.8 | M6 – Qualità dell'acqua depurata..... | 135 |
| 4 | MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTUALE | 140 |
| 4.1 | MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale..... | 140 |
| 4.2 | MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio | 142 |
| 5 | INDICATORI DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE | 146 |
| 6 | INTERVENTI ASSOCIATI AD ALTRE FINALITÀ | 147 |
| 6.1 | Estensione delle reti acquedottistiche a zone attualmente non servite..... | 147 |
| 6.2 | Estrema frammentazione del servizio di depurazione..... | 161 |
| 6.3 | Altre criticità | 168 |
| 7 | PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS) | 173 |
| 7.1 | Piano per la riduzione dell'esposizione della popolazione alle sostanze PFAS..... | 173 |
| 7.2 | Piano per la riduzione dell'esposizione della popolazione alle sostanze inquinanti di origine naturale | 174 |
| 7.3 | Contrasto alla crisi idrica nella parte montana del territorio in gestione (Lessinia)..... | 175 |
| 7.4 | Sostituzione delle reti acquedottistiche in fibro-cemento | 175 |
| 7.5 | Interventi necessari relativi agli apprestamenti atti al filtraggio dell'acqua erogata ai sensi della DGR n. 2232 del 29 dicembre 2017 | 176 |
| 7.6 | Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso..... | 176 |
| 7.7 | Estensioni fognatura | 177 |
| 7.8 | Revisione sistema fognario depurativo | 177 |
| 7.9 | Adeguamento depuratore "Città di Verona" | 178 |
| 7.10 | Potenziamento depuratori (DIR271-91) | 178 |
| 8 | EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE | 179 |
| 8.1 | Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti | 179 |
| 8.2 | Istanza per operazioni di aggregazione gestionale | 179 |
| 8.3 | Altro | 179 |
| 9 | ULTERIORI ELEMENTI INFORMATIVI | 181 |
| 9.1 | Legenda per la corretta lettura delle schede di intervento..... | 181 |
| 9.2 | Giustificazione errori di cui al foglio "PdI-Crono_inv" del file "RDT2024" | 181 |
| 10 | DATI DI QUALITÀ TECNICA PER GLI ANNI 2022 E 2023 RELATIVI AL NUOVO PERIMETRO DI GESTIONE | 182 |
| 11 | DATI DI QUALITÀ CONTRATTUALE PER L'ANNO 2023 COERENTI CON I PIÙ RECENTI ACCADIMENTI GESTIONALI | 182 |
| 12 | APPROFONDIMENTI AGGIUNTIVI | 183 |
| 12.1 | MTI-4: Sintesi dei principali economics | 183 |
| 12.2 | Storico degli investimenti realizzati/programmati da Acque Veronesi nel periodo 2007 al 2023 | 184 |
| 12.3 | Interventi soggetti a misure di sostegno nazionali o comunitarie (CFP)..... | 184 |
| 12.4 | Interventi su infrastrutture di terzi..... | 187 |
| APPENDICE 1: ELENCO DEGLI INTERVENTI INSERITI NELL'RDT2024 E CONCLUSI MATERIALMENTE ENTRO IL 2023 | | 190 |
| APPENDICE 2: PIANO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI ORDINATO PER COMUNE | | 194 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | 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 pur se i tempi a disposizione non hanno consentito di effettuare verifiche di tipo massivo. Le verifiche, quindi, 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 RDT2024, relative ai prerequisiti e ai macro-indicatori di qualità tecnica¹, tenuto conto di quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della raccolta dati di "Qualità tecnica – monitoraggio" (file denominato RQTI_2024, foglio denominato "Riepilogo_RQTI_637") per l'annualità 2023².

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.

Limitatamente agli aspetti di qualità contrattuale³, nel Capitolo 4 vengono riportati gli elementi sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel medesimo file RDT2024, relativi ai due macro-indicatori MC1 - "Avvio e cessazione del rapporto contrattuale" e MC2 - "Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio", in coerenza a quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2023", con la quale è stato anche fornito 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 RQSII⁴.

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 tramite la redazione di programmi pluriennali (cfr. artt. 6.1, 14 e 15 della Convenzione in essere).

Con la Deliberazione n. 639 del 28 dicembre 2023 ARERA ha approvato il Metodo Tariffario Idrico per il quarto periodo regolatorio 2024-29, denominato MTI-4, da utilizzare per la determinazione della tariffa del servizio idrico integrato in riferimento al primo biennio (2024-25).

Tale atto, ulteriormente dettagliato con i contenuti della Determina n. 1/2024 – DTAC del 26 marzo 2024, traccia anche le regole da seguire per la redazione del "Programma degli Interventi (PDI) 2024-29", che comprende anche il Piano delle Opere Strategiche (POS) 2030-2035, e del "Piano Economico Finanziario" (PEF).

Tra le caratteristiche peculiari della Delibera n. 639-2023/R/idr vale senza dubbio la pena di citare:

- aumento della durata a 6 anni, così da garantire maggiore stabilità rispetto ai periodi regolatori precedenti. Il sistema prevede comunque aggiornamenti biennali delle predisposizioni tariffarie;
- maggior sostenibilità energetica e ambientale, con l'aggiornamento della componente tariffaria che sottintende la copertura dei costi dell'energia elettrica, per considerare le notevoli oscillazioni registratesi negli ultimi anni, e l'uso delle risorse di uno specifico fondo per la promozione dell'innovazione per incentivare il riutilizzo delle acque reflue depurate e la riduzione del consumo di energia elettrica;
- il recepimento della modifica della disciplina della Qualità Tecnica, che ha visto l'introduzione del nuovo macro-indicatore "M0" (resilienza idrica) per mitigare gli effetti del cambiamento climatico;
- l'aggiornamento del Piano delle Opere Strategiche (POS) e la sua estensione sino al 2035, con l'obiettivo di migliorare la sicurezza degli approvvigionamenti idrici e promuovere una maggiore cooperazione nei vari livelli di pianificazione.

In generale il nuovo metodo è il risultato di un'ampia consultazione con vari Soggetti interessati, tra cui il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, le Autorità di bacino distrettuali, le Regioni e le Province autonome sempre con l'obiettivo di migliorare la qualità del servizio idrico, promuovendo investimenti e sostenibilità a lungo termine.

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

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

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

⁴ <https://arera.it/it/comunicati/22/220201.htm>.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | Consiglio di Bacino Veronese id: 0506 | Acque Veronesi id: 12.732 |

Gli obiettivi strategici per la redazione del Programma degli Interventi 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 nuovo programma sessennale 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, ora aggiornata con la Delibera n. 637/2023/R/idr 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.

In particolare, tra gli standard generali vale la pena di approfondire il già citato nuovo macroindicatore MO, introdotto per valutare la resilienza idrica di un territorio. Questo indicatore monitora l'efficacia del sistema di approvvigionamento idrico nel soddisfare la domanda prevista, considerando non solo gli usi civili, ma anche quelli agricoli e industriali.

In pratica, l'MO tiene conto del rapporto tra la somma dei consumi richiesti dai vari usi dell'acqua e la disponibilità idrica totale del territorio. Questo aiuta a capire quanto il sistema idrico sia in grado di resistere e adattarsi a situazioni di stress, come periodi di siccità. Per il miglioramento di tale indicatore sarà indispensabile la fattiva collaborazione dell'Ente deputato al rilascio delle autorizzazioni per gli emungimenti dal territorio, che per l'area in esame vede in prima linea il Genio Civile Regionale.

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 delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | 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 prerequisiti di cui agli articoli 20, 21, 22 e 23 della RQTI, allo scopo di valutare l'ammissibilità dei pertinenti macro-indicatori di qualità tecnica al meccanismo incentivante per il biennio 2024-2025.

Nella tabella 2-1 viene sintetizzato l'esito dell'analisi del possesso dei prerequisiti da parte del gestore.

| Indicatore | Anno | Preq1 (Art.20 RQTI) | Preq2 (Art.21 RQTI) | Preq3 (Art.22 RQTI) | Preq4 (Art.23 RQTI) |
|------------|------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| M1 | 2022 | SI | | | Adeguato |
| | 2023 | SI | | | Adeguato |
| M2 | 2022 | | | | Adeguato |
| | 2023 | | | | Adeguato |
| M3 | 2022 | | SI | | Adeguato |
| | 2023 | | SI | | Adeguato |
| M4 | 2022 | | | SI | Adeguato |
| | 2023 | | | SI | Adeguato |
| M5 | 2022 | | | SI | Adeguato |
| | 2023 | | | SI | Adeguato |
| M6 | 2022 | | | SI | Adeguato |
| | 2023 | | | SI | Adeguato |

Tabella 2-1 - Sintesi possesso prerequisiti per gli anni 2023 e 2024.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

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

A tal fine, sono stati analizzati i volumi che concorrono alla costruzione del Bilancio Idrico, 262 punti di misura nel 2023, 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 classificato come "misurato" solo se proveniente per almeno l'80% da letture effettuate su misuratori.

Per il soddisfacimento del prerequisito 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 Pre-requisito 1 dell'RQTI.

| Dato | Descrizione Dato | 2022 | 2023 |
|-------|---|-------|-------|
| WP | Quota volumi di processo misurati [%] | 93.3% | 95.9% |
| WU | Quota volumi di utenza misurati [%] | 96.6% | 97.1% |
| Preq1 | Indicare se il prerequisito sulla disponibilità e affidabilità dei dati di misura è stato conseguito (prerequisito Preq1) | SI | SI |

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

Si nota che la percentuale dei volumi misurati, sia per i volumi di processo che per quelli di utenza, è incrementata nel 2023 rispetto al 2022.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

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

Viene confermato il possesso del prerequisito "Preq2", come descritto e documentato in sede di raccolta dati RDT2024 e come riportato in Tabella 2-3.

| Dato | Descrizione Dato | 2022 | 2023 |
|-----------|--|-------|-------|
| QA1 | Indicare se il gestore si è dotato delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi del d.lgs. 31/2001 e del nuovo d.lgs. 18/2023 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.] | 694 | 655 |
| CACQ-real | Numero campioni (da controlli interni) che il gestore ha eseguito nell'anno [n.] | 6.105 | 6.563 |
| QA4 | Il gestore ha eseguito il numero minimo annuale di controlli interni? | SI | SI |
| Preq2 | Il prerequisito sulla conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti è stato conseguito (prerequisito Preq2)? | SI | SI |

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

Il calcolo del numero di campioni minimi per il 2022 e il 2023 è stato aggiornato utilizzando l'erogato invece che il dato della popolazione con la dotazione idrica 200 L/ab*d per calcolare la portata giornaliera, espressa in m³/d, come fatto per il 2020 e 2021.

| Anno | m3/d | CAMPIONI MINIMI |
|------|---------|-----------------|
| 2022 | 170.327 | 694 |
| 2023 | 162.165 | 655 |

| Comune | EROGATO 2022 [m ³ /anno] | EROGATO SISTEMA [m ³ /anno] | EROGATO SISTEMA [m ³ /d] | CLASSE CONSUMI Dlgs. 18/23, All. II, Prt. B, Tab.1 [m ³ /d] | Campioni Gruppo A | Campioni Gruppo B |
|----------------------|--|---|--|---|-------------------|-------------------|
| Arcole | 415.083 | 4.467.727 | 12.240 | 10.000<F≤100.000 | 40 | 4 |
| Veronella | 347.592 | | | | | |
| Zimella | 370.223 | | | | | |
| Cologna Veneta | 578.577 | | | | | |
| Albaredo d'Adige | 287.389 | | | | | |
| Pressana | 151.296 | | | | | |
| Roveredo di Guà | 102.814 | | | | | |
| Bonavigo | 110.504 | | | | | |
| Minerbe | 292.955 | | | | | |
| Legnago | 1.566.446 | | | | | |
| Boschi S. Anna | 70.123 | | | | | |
| Bevilacqua | 112.037 | | | | | |
| Terrazzo | 39.299 | | | | | |
| Villa Bartolomea | 23.389 | | | | | |
| Ronco all'Adige | 352.893 | | | | | |
| Oppeano | 599.243 | | | | | |
| isola Rizza | 204.963 | | | | | |
| Roverchiara | 107.588 | | | | | |
| S. Pietro di Morubio | 173.266 | | | | | |
| Angiari | 147.417 | | | | | |
| Bovolone | 973.268 | | | | | |
| Salizzole | 102.570 | | | | | |
| Concamarise | 29.429 | | | | | |
| Cerea | 709.233 | | | | | |
| Sanguinetto | 155.564 | | | | | |
| Casaleone | 216.868 | | | | | |
| Gazzo Veronese | 814 | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | EROGATO 2022 [m ³ /anno] | EROGATO SISTEMA [m ³ /anno] | EROGATO SISTEMA [m ³ /d] | CLASSE CONSUMI Dlgs. 18/23, All. II, Prt. B, Tab.1 [m ³ /d] | Campioni Gruppo A | Campioni Gruppo B |
|-------------------------|--|---|--|---|----------------------|----------------------|
| Vigasio | 649.122 | 649.122 | 1.778 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Castel d'Azzano | 722.579 | 722.579 | 1.980 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Buttapietra | 463.361 | 463.361 | 1.269 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| S. Giovanni Lupatoto | 1.832.538 | 1.832.538 | 5.021 | 1.000<F≤10.000 | 19 | 3 |
| Zevio | 1.096.637 | 1.109.716 | 3.040 | 1.000<F≤10.000 | 13 | 2 |
| Palù | 13.079 | | | | | |
| Trevenzuolo | 199.833 | 199.833 | 547 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Erbè | 129.417 | 129.417 | 355 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Sorgà | 147.371 | 147.371 | 404 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Isola della Scala | 599.551 | 629.808 | 1.726 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Nogara | 30.257 | | | | | |
| Nogarole Rocca | 330.970 | 330.970 | 907 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Mozzecane | 538.673 | 538.673 | 1.476 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Povegliano | 485.411 | 485.411 | 1.330 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Villafranca | 3.064.069 | 3.064.069 | 8.395 | 1.000<F≤10.000 | 28 | 3 |
| Sommacampagna | 1.307.225 | 1.307.225 | 3.581 | 1.000<F≤10.000 | 13 | 2 |
| Sona | 1.556.138 | 1.556.138 | 4.263 | 1.000<F≤10.000 | 16 | 2 |
| Bussolengo | 1.879.940 | 1.879.940 | 5.151 | 1.000<F≤10.000 | 19 | 3 |
| Pescantina | 1.584.795 | 1.584.795 | 4.342 | 1.000<F≤10.000 | 16 | 2 |
| S. Pietro In Cariano | 1.160.868 | 1.160.868 | 3.180 | 1.000<F≤10.000 | 13 | 2 |
| Fumane | 318.127 | 318.127 | 872 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Marano | 247.134 | 247.134 | 677 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Negrar | 1.631.745 | 1.631.745 | 4.471 | 1.000<F≤10.000 | 16 | 2 |
| Grezzana | 921.872 | 921.872 | 2.526 | 1.000<F≤10.000 | 10 | 2 |
| Verona | 23.819.582 | 25.243.016 | 69.159 | 10.000<F≤100.000 | 211 | 9 |
| S. Anna d'Alfaedo | 284.604 | | | | | |
| Erbezzo | 101.410 | | | | | |
| Bosco Chiesanuova | 405.619 | | | | | |
| Cerro Veronese | 185.529 | | | | | |
| Velo Veronese | 121.101 | | | | | |
| Roverè Veronese | 249.646 | | | | | |
| S. Mauro di Saline | 75.525 | | | | | |
| Selva di Progno | 100.983 | 679.892 | 1.863 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Badia Calavena | 189.209 | | | | | |
| Illasi | 389.700 | | | | | |
| Tregnago | 374.384 | 374.384 | 1.026 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Vestenanova | 113.618 | 113.618 | 311 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| S. Giovanni Ilarione | 194.915 | 194.915 | 534 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Mezzane di Sotto | 221.968 | 221.968 | 608 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| S. Martino Buon Albergo | 1.162.121 | 1.162.121 | 3.184 | 1.000<F≤10.000 | 13 | 2 |
| Lavagno | 624.624 | 624.624 | 1.711 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Cognola ai Colli | 769.704 | 769.704 | 2.109 | 1.000<F≤10.000 | 10 | 2 |
| Caldiero | 476.857 | 476.857 | 1.306 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Cazzano di Tramigna | 115.559 | 115.559 | 317 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Montecchia di Crosara | 255.065 | 255.065 | 699 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Roncà | 219.164 | 219.164 | 600 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Soave | 611.686 | 611.686 | 1.676 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Monteforte d'Alpone | 555.242 | 555.242 | 1.521 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| San Bonifacio | 1.400.026 | 1.400.026 | 3.836 | 1.000<F≤10.000 | 13 | 2 |
| totale | 62.169.396 | 62.169.396 | 170.327 | | 613 | 81 |
| | | | | | 694 | |

Tabella 2-4 - Calcolo C_{ACQ}-min e W_{prod} 2022.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | EROGATO 2023 [m ³ /anno] | EROGATO 2023 SISTEMA [m ³ /anno] | EROGATO 2023 SISTEMA [m ³ /giorno] | CLASSE CONSUMI D.Lgs. 18/23 All. II, Prt B, Tab.1 [m ³ /d] | Campioni Gruppo A | Campioni Gruppo B |
|----------------------|--|---|---|--|----------------------|----------------------|
| Arcole | 422.639 | 4.498.773 | 12.325 | 10.000<F≤100.000 | 40 | 4 |
| Veronella | 354.563 | | | | | |
| Zimella | 436.419 | | | | | |
| Cologna Veneta | 601.373 | | | | | |
| Albaredo d'Adige | 277.561 | | | | | |
| Pressana | 151.551 | | | | | |
| Roveredo di Guà | 93.200 | | | | | |
| Bonavigo | 112.279 | | | | | |
| Minerbe | 295.162 | | | | | |
| Legnago | 1.504.945 | | | | | |
| Boschi S. Anna | 75.974 | | | | | |
| Bevilacqua | 106.903 | | | | | |
| Terrazzo | 40.962 | | | | | |
| Villa Bartolomea | 25.242 | | | | | |
| Ronco all'Adige | 352.040 | 3.644.781 | 9.986 | 1.000<F≤10.000 | 31 | 4 |
| Oppeano | 581.771 | | | | | |
| isola Rizza | 190.249 | | | | | |
| Roverchiara | 83.438 | | | | | |
| S. Pietro di Morubio | 154.932 | | | | | |
| Angiari | 143.577 | | | | | |
| Bovolone | 949.744 | | | | | |
| Salizzole | 94.832 | | | | | |
| Concamarise | 30.570 | | | | | |
| Cerea | 691.286 | | | | | |
| Sanguinetto | 153.042 | | | | | |
| Casaleone | 218.171 | | | | | |
| Gazzo Veronese | 1.129 | | | | | |
| Vigasio | 656.406 | | | | | |
| Castel d'Azzano | 689.418 | 689.418 | 1.889 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Buttapietra | 431.422 | 431.422 | 1.182 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| S. Giovanni Lupatoto | 1.734.325 | 1.734.325 | 4.752 | 1.000<F≤10.000 | 16 | 3 |
| Zevio | 969.378 | 981.539 | 2.689 | 1.000<F≤10.000 | 10 | 2 |
| Palù | 12.161 | | | | | |
| Trevenzuolo | 189.990 | 189.990 | 521 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Erbè | 130.632 | 130.632 | 358 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Sorgà | 141.578 | 141.578 | 388 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Isola della Scala | 584.853 | 621.449 | 1.703 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Nogara | 36.596 | | | | | |
| Nogarole Rocca | 305.704 | 305.704 | 838 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Mozzecane | 522.921 | 522.921 | 1.433 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Povegliano | 475.510 | 475.510 | 1.303 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Villafranca | 2.851.272 | 2.851.272 | 7.812 | 1.000<F≤10.000 | 25 | 3 |
| Sommacampagna | 1.275.842 | 1.275.842 | 3.495 | 1.000<F≤10.000 | 13 | 2 |
| Sona | 1.446.772 | 1.446.772 | 3.964 | 1.000<F≤10.000 | 13 | 2 |
| Bussolengo | 1.731.199 | 1.731.199 | 4.743 | 1.000<F≤10.000 | 16 | 3 |
| Pescantina | 1.562.845 | 1.562.845 | 4.282 | 1.000<F≤10.000 | 16 | 2 |
| S. Pietro In Cariano | 1.082.487 | 1.082.487 | 2.966 | 1.000<F≤10.000 | 10 | 2 |
| Fumane | 301.926 | 301.926 | 827 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Marano | 229.694 | 229.694 | 629 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Negrar | 1.439.899 | 1.439.899 | 3.945 | 1.000<F≤10.000 | 13 | 2 |
| Grezzana | 869.874 | 869.874 | 2.383 | 1.000<F≤10.000 | 10 | 2 |
| Verona | 22.575.525 | 23.929.397 | 65.560 | 10.000<F≤100.000 | 199 | 9 |
| S. Anna d'Alfaedo | 269.850 | | | | | |
| Erbezzo | 106.369 | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | EROGATO 2023 [m ³ /anno] | EROGATO 2023 SISTEMA [m ³ /anno] | EROGATO 2023 SISTEMA [m ³ /giorno] | CLASSE CONSUMI DLgs. 18/23 All. II, Prt B, Tab.1 [m ³ /d] | Campioni Gruppo A | Campioni Gruppo B |
|-------------------------|--|---|---|---|----------------------|----------------------|
| Bosco Chiesanuova | 380.227 | | | | | |
| Cerro Veronese | 184.269 | | | | | |
| Velo Veronese | 111.681 | | | | | |
| Roverè Veronese | 229.697 | | | | | |
| S. Mauro di Saline | 71.779 | | | | | |
| Selva di Progno | 78.466 | 612.930 | 1.679 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Badia Calavena | 178.498 | | | | | |
| Illasi | 355.966 | | | | | |
| Tregnago | 353.274 | 353.274 | 968 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Vestenanova | 111.870 | 111.870 | 306 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| S. Giovanni Ilarione | 207.848 | 207.848 | 569 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Mezzane di Sotto | 199.725 | 199.725 | 547 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| S. Martino Buon Albergo | 1.114.876 | 1.114.876 | 3.054 | 1.000<F≤10.000 | 13 | 2 |
| Lavagno | 590.617 | 590.617 | 1.618 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Colognola ai Colli | 690.782 | 690.782 | 1.893 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Caldiero | 452.051 | 452.051 | 1.238 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Cazzano di Tramigna | 115.653 | 115.653 | 317 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Montecchia di Crosara | 258.869 | 258.869 | 709 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Roncà | 227.273 | 227.273 | 623 | 100<F≤1.000 | 4 | 1 |
| Soave | 567.865 | 567.865 | 1.556 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| Monteforte d'Alpone | 584.787 | 584.787 | 1.602 | 1.000<F≤10.000 | 7 | 2 |
| San Bonifacio | 1.356.228 | 1.356.228 | 3.716 | 1.000<F≤10.000 | 13 | 2 |
| Totale | 59.190.303 | 59.190.303 | 162.165 | | 574 | 81 |
| | | | | | 655 | |

Tabella 2-5 - Calcolo C_{ACQ}-min e W_{prod} 2023.

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 2022 e 2023.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

2.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

In merito alla compilazione del Prerequisito 3 per gli indicatori M4, M5, M6 nella raccolta dati di qualità tecnica per l'annualità 2021 era stato indicato "1" in riferimento al numero di agglomerati oggetto di condanna per il servizio di fognatura e depurazione: questa scelta era stata fatta in via cautelativa essendo la condanna di interesse per Acque Veronesi datata 06 ottobre 2021.

In data 28 Aprile 2022 è stata inoltrata al Consiglio di Bacino dell'ATO Veronese richiesta di istanza per la temporanea applicazione del meccanismo incentivante dei macro-indicatori M4, M5, M6 ai sensi dell'art. 24.2 della delibera 917/2017/R/idr e s.m.i, in quanto i lavori di adeguamento dell'agglomerato coinvolto da sentenza si erano conclusi precedentemente al 31.12.2021. In particolare, era stato documentato come la copertura fognaria dell'agglomerato fosse salita negli ultimi anni, soprattutto come conseguenza degli interventi di estensione rete effettuati a partire dal 2017, sino al 97% del carico prodotto (8.840 A.E.).

In relazione alla depurazione, era stata dichiarata la costruzione di un nuovo impianto a Isola della Scala (poi messo in servizio dal 03.03.2020) di capacità pari a 11.250 AE, in grado quindi di trattare in modo conforme tutto il carico prodotto dall'agglomerato.

In allegato all'istanza era stato riportato il parere motivato che ripercorreva nel dettaglio gli interventi realizzati necessari al superamento delle criticità segnalate.

Si precisa inoltre che, nella Sentenza C668-19, lo Stato italiano, in forza degli interventi di adeguamento effettuati dal Gestore, aveva dichiarato che l'agglomerato di Isola della Scala risultava completamente conforme a quanto indicato nella Direttiva; la sentenza indica infatti al punto 21: "In primo luogo, la Repubblica italiana sostiene che gli obblighi ad essa incombenti in forza della direttiva 91/271 sono rispettati in 53 agglomerati, ossia quelli di [...] Isola della Scala (Veneto) [...]".

In forza di tali elementi si ritiene che l'agglomerato risulti completamente conforme a quanto indicato dalla Dir. CE n. 271/91 e che quindi possa intendersi anche per il 2022 e a seguire l'assenza di agglomerati in condanna.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Dato | Descrizione Dato | 2022 | 2023 |
|-------------------------|--|------|------|
| Agg _{cond,FOG} | Numero agglomerati oggetto di condanna per il servizio di fognatura (causa C-565/10, C-85/13, C-668/19 e successive) | 0 | 0 |
| AE _{cond,FOG} | 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 | 0 |
| Preq3 _{M4} | Relativamente al servizio di fognatura, il prerequisite sulla conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue è stato conseguito (prerequisite Preq3)? | SI | SI |

Tabella 2-6 - Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane.

| Dato | Descrizione Dato | 2022 | 2023 |
|-------------------------|--|------|------|
| Agg _{cond,FOG} | Numero agglomerati oggetto di condanna per il servizio di depurazione (causa C-565/10, C-85/13, C-668/19 e successive) | 0 | 0 |
| AE _{cond,FOG} | 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 | 0 |
| Preq3 _{M4} | Relativamente al servizio di depurazione, il prerequisite sulla conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue è stato conseguito (prerequisite Preq3)? | SI | SI |

Tabella 2-7 - Conformità alla normativa sulla gestione della depurazione.

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 prerequisite 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 | Totale [€] |
|----------|-----------------------|---|------------|
| 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) | 835.000,00 |
| 31002200 | CERRO V.SE; BOSCO CH. | Estensione rete fognaria alle contrade Gonzi (Bosco) e Gonzoni (Cerro) | 440.000,00 |
| 31052400 | BADIA CALAVENA | Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo: stralcio via XIII Comuni e contrada Pergari | 600.000,00 |
| 31112400 | BOSCO CHIESANUOVA | Estensione della rete fognaria in contrada Zambelli e Dosso Duca | 800.000,00 |
| 31122010 | BOVOLONE | Estensione fognatura in via Silone e via Ospedale | 415.000,00 |
| 31162000 | BUTTAPIETRA | Collegamento rete fognaria di Settimo-Gallese | 665.000,00 |
| 31172000 | CALDIERO | Estensione rete fognaria in via Ponte Asse | 475.000,00 |
| 31242000 | CAZZANO DI TRAMIGNA | Estensione della rete fognaria in loc. Costeggiola | 160.000,00 |
| 31252010 | CEREA | Estensione rete fognaria in varie vie | 830.000,00 |
| 31272400 | COLOGNA VENETA | Estensione rete fognaria in Via Terramassi | 600.000,00 |
| 31282400 | COLOGNOLA AI COLLI | Adeguamento ed estensione della rete acquedottistica e fognaria: Estensione fognatura in loc. La Colomba | 340.000,00 |
| 31352400 | FUMANÈ | Estensione del servizio di fognatura in località Marega | 600.000,00 |
| 31392000 | ILLASI | Estensione rete fognaria via Santa Giustina | 345.000,00 |
| 31402010 | ISOLA DELLA SCALA | Estensione della rete fognaria in via Bastia | 350.000,00 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|-----------------------|---|--------------|
| 31422000 | LAVAGNO | Estensione rete fognaria a località San Briccio: stralcio | 506.000,00 |
| 31422400 | LAVAGNO | Estensione rete fognaria in via degli Alpini | 200.000,00 |
| 31482400 | MINERBE | Estensione rete fognaria su Via Marconi e via Santa Croce (conversione "mista" in bianca) | 1.120.000,00 |
| 31552000 | OPPEANO | Estensione rete fognaria in via San Francesco a Cà degli Oppi | 572.000,00 |
| 31562010 | PALU' | Estensione acquedotto e fognatura in via Argini | 750.000,00 |
| 31582200 | PESCANTINA | Estensione della rete fognaria in via dei Sassi | 260.000,00 |
| 31582400 | PESCANTINA | Estensione della rete fognaria in via dei Sassi: completamento | 200.000,00 |
| 31602000 | POVEGLIANO VERONESE | Estensione della rete fognaria a località Casotti | 900.000,00 |
| 31612400 | PRESSANA | Estensione rete fognaria in via Sant'Eugenia | 280.000,00 |
| 31632200 | RONCA' | Estensione e adeguamento della rete fognaria nell'agglomerato del comune di Roncà: III stralcio | 1.000.000,00 |
| 31651800 | ROVERCHIARA | Estensione rete fognaria agglomerato e dismissione Imhoff loc. Bogone | 1.325.000,00 |
| 31682000 | SALIZOLE | Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde | 800.000,00 |
| 31732000 | S. MARTINO B. ALBERGO | Nuova rete fognaria in via Caval | 400.000,00 |
| 31752200 | SAN PIETRO DI MORUBIO | Estensione della rete fognaria in via Belbrolo | 450.000,00 |
| 31822000 | SOMMACAMPAGNA | Estensione della rete fognaria | 200.000,00 |
| 31832000 | SONA | Estensione rete fognaria in via San Vittore e via Bellaria di Sotto | 495.000,00 |
| 31882400 | TREVENZUOLO | Estensione della rete di acquedotto e fognaria in via Dossi di Roncolevà e via Erbè di Fagnano | 320.000,00 |
| 31912411 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Belfiore, nella frazione di Cadidavid | 300.000,00 |
| 31912412 | VERONA | Estensione della rete fognaria ad alcune traverse di strada La Rizza | 420.000,00 |
| 31912413 | VERONA | Estensione rete fognaria in via Gelmetto nel Comune di Verona | 850.000,00 |
| 31912414 | VERONA | Estensione della rete di fognatura alle utenze di via Salieri | 180.000,00 |
| 31912420 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Fusara | 100.000,00 |
| 31912430 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Piatti | 700.000,00 |
| 31912440 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Campagnole | 505.000,00 |
| 31912450 | VERONA | Estensione rete fognaria in via Carnia | 950.000,00 |
| 31912460 | VERONA | Estensione rete fognaria in via Monte Crocetta | 120.000,00 |
| 31912470 | VERONA | Estensione della rete fognaria in vie Barucchi fino località Sorte | 1.000.000,00 |
| 31912480 | VERONA | Estensione rete fognaria in Via Isarco | 220.000,00 |
| 31912490 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Schiapparelli e via Secchi (ZAI) | 300.000,00 |
| 31922000 | VERONELLA | Completamento della rete fognaria nel comune: località Stradon | 455.000,00 |
| 31922400 | VERONELLA | Estensione rete fognaria | 600.000,00 |
| 31961800 | VILLAFRANCA DI VERONA | Estensione rete fognaria agglomerato | 750.000,00 |
| 31962400 | VILLAFRANCA DI VERONA | Estensione della rete fognaria nera in località Le Chè ed altre | 400.000,00 |
| 33282000 | COLOGNOLA AI COLLI | Estensione fognatura: completamento | 300.000,00 |
| 33552010 | OPPEANO | Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart | 1.080.000,00 |
| 33912420 | VERONA | Potenziamento della rete idrica ed estensione della rete fognaria in via Sogare | 580.000,00 |
| 33972000 | ZEVIO | Estensione rete idrica e fognaria in via California | 420.000,00 |
| 93105080 | BADIA CALAVENA | Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo: stralcio | 400.000,00 |
| 93251070 | MOZZECANE | Estensione rete fognaria in loc. Grezzano: completamento fognatura in loc. Laura | 530.000,00 |
| 93269100 | SAN BONIFACIO | Estensione rete fognaria in zona "Cittadella dello Sport" | 530.000,00 |

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 delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 31002020 |
| Intervento | 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) | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 835.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 835.000 | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Nogara Capoluogo | | | Codice PDA | B.1 - 131 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 23.499 | 610.000 | 201.501 | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 610.000 | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 835.000 | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di realizzazione i lavori volti all'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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 785 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.078 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | CERRO V.SE; BOSCO CHIESANUOVA. | | | | | | Codice PDI | 31002200 |
| Intervento | Estensione rete fognaria alle contrade Gonzi (Bosco) e Gonzoni (Cerro) | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 440.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 360.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Verona | | | Codice PDA | D.2 - 43; D.1 - 01 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 50.000 | 300.000 | 90.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 50.000 | 300.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 440.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 675 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | BADIA CALAVENA | | | | | | Codice PDI | 31052400 | |
| Intervento | Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo: stralcio via XIII Comuni e contrada Pergari | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 78 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 60.000 | 540.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 60.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 600.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione della rete fognaria nel capoluogo di Badia Calavena, a partire da via XIII Comuni, fino a raggiungere le località Fontani e Pergari. Le condizioni orografiche della zona consentono un regime di collettamento interamente a gravità | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 920 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | BOSCO CHIESANUOVA | | | | | | Codice PDI | 31112400 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in contrada Zambelli e Dosso Duca | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 800.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 34 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 50.000 | 750.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 50.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 800.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento è finalizzato ad estendere il servizio di fognatura ai residenti di contrada Zambelli e via Dosso del Duca; oltre che nuovi rami per il recapito dei reflui a gravità, a causa delle condizioni orografiche, sarà necessario includere nel progetto anche un impianto di sollevamento e la relativa condotta premente. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.135 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | BOVOLONE | | | | | | Codice PDI | 31122010 |
| Intervento | Estensione fognatura in via Silone e via Ospedale | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 415.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 415.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Bovolone | | | Codice PDA | B.1 - 174 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 401.084 | 300 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 300 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono stati conclusi i lavori di 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 è stata posata per risolvere problematiche di carattere igienico-sanitario, mentre, in via Silone, la nuova tratta consente di estendere il servizio alle utenze ancora non allacciate. I lavori hanno richiesto anche la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento in grado di rilanciare i reflui verso la rete esistente in via Baldoni. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 997 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|----------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | BUTTAPIETRA | | | | | | Codice PDI | 31162000 |
| Intervento | Collegamento rete fognaria di Settimo-Gallese | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 665.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 665.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Verona | | | Codice PDA | B.1 - 191; B.1 - 167 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 182.271 | 300.000 | 182.729 | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 300.000 | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 665.000 | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono stati avviati i lavori per 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.525 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | CALDIERO | | | | | Codice PDI | 31172000 | | |
| Intervento | Estensione rete fognaria in via Ponte Asse | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 475.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 400.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Caldiero | | | Codice PDA | B.1 - 111 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Progetto | Autorizzazioni | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 5.512 | - | 50.000 | 200.000 | 219.488 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 200.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 475.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Il progetto prevede 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. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 390 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | CAZZANO DI TRAMIGNA | | | | | Codice PDI | 31242000 | | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in loc. Costeggiola | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 160.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 132.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | San Bonifacio | | | Codice PDA | B.1 - 162 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 30.000 | 130.000 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 30.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 160.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento ha l'obiettivo di regolarizzare gli scarichi civili di alcune utenze risolvendo, di conseguenza, annose problematiche ambientali del canale consortile ivi presente. Si prevede di realizzare un tratto di fognatura nera lungo via Costeggiola ed un impianto di sollevamento recapitante nel collettore di fondovalle presente lungo la SP37. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 130 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | CEREA | | | | | | Codice PDI | 31252010 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria in varie vie | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 830.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 670.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Legnago | | | Codice PDA | B.1 - 10 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 292.897 | 480.000 | 57.103 | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 480.000 | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 677.418 | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento prevede la posa di nuovi tratti di rete fognaria: un primo stralcio, concluso nel 2023, ha interessato via Don Mercante. Il secondo stralcio, in fase di realizzazione, interessa via Coroi e prevede la posa di tratti a gravità, la costruzione di un impianto di sollevamento e la relativa condotta in pressione. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.089 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | COLOGNA VENETA | | | | | | Codice PDI | 31272400 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria in Via Terramassi | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 239 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 40.000 | 560.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 40.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 600.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento ha come obiettivo l'estensione del servizio di fognatura alle utenze ancora non servite di via Terramassi. Si prevede la posa di due nuove tratte a regime di gravità convergenti all'interno di un nuovo impianto di sollevamento che spingerà i reflui nel primo pozzetto disponibile della fognatura presente a sud-ovest in via San Marcello. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.020 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | COLOGNOLA AI COLLI | | | | | | Codice PDI | 31282400 | |
| Intervento | Adeguamento ed estensione della rete acquedottistica e fognaria: Estensione fognatura in loc. La Colomba | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 340.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 88 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 30.000 | 310.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 30.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 340.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento ha come obiettivo l'estensione del servizio di fognatura alle utenze di via Colomba che ne sono ancora prive. Si prevede di posare una nuova tubazione partendo ad est dell'incrocio con via Fornello, parallelamente alla sede stradale S.R. 11, e con recapito all'impianto di sollevamento posto nella stessa via. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 475 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | FUMANE | | | | | | Codice PDI | 31352400 | |
| Intervento | Estensione del servizio di fognatura in località Marega | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 198 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 40.000 | 560.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 40.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 600.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione della rete di fognatura a località Marega; la nuova condotta sarà posata a nord rispetto l'abitato di Marega, lungo strade vicinali e i reflui saranno convogliati a gravità nella condotta in Gres DN 250 presente in via F. Perbellini. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 860 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | ILLASI | | | | | | Codice PDI | 31392000 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria via Santa Giustina | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 345.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 345.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Caldiero | | | Codice PDA | B.1 - 200 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 270.391 | 74.609 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 345.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori volti ad estendere il servizio di fognatura alle utenze di via Santa Giustina, mediante la realizzazione di una condotta a gravità DN250 che andrà a collettare i reflui in un nuovo impianto di sollevamento, da quest'ultimo partirà una nuova condotta premente DN110 che li recapiterà sino alla rete esistente di via Paradiso. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 780 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | ISOLA DELLA SCALA | | | | | | Codice PDI | 31402010 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in via Bastia | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 350.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 285.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Isola della Scala | | | Codice PDA | B.1 - 169 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 88 | - | - | 30.000 | 200.000 | 119.912 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 30.000 | 200.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 350.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Estensione della rete fognaria di via Bastia al fine di consentire l'allacciamento delle utenze prospicienti e del padiglione fieristico "Palariso". E' in fase di valutazione la possibilità di demandare la realizzazione dei ripristini degli asfalti al Comune nell'ambito delle proprie attività di manutenzione. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 580 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | LAVAGNO | | | | | | Codice PDI | 31422000 |
| Intervento | Estensione rete fognaria a località San Briccio: stralcio | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 506.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 506.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Caldiero | | | Codice PDA | B.1 - 07 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 450.227 | 55.773 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 55.773 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento, in fase di conclusione, 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 750 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | LAVAGNO | | | | | | Codice PDI | 31422400 |
| Intervento | Estensione rete fognaria in via degli Alpini | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 200.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 156 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 20.000 | 180.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 20.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 200.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento e della relativa condotta di mandata, al fine di mettere in funzione la rete fognaria mista presente in via degli Alpini e via IV Novembre; i reflui saranno così convogliati al collettore presente in via della Rimembranza. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 165 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | MINERBE | | | | | | Codice PDI | 31482400 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria su Via Marconi e via Santa Croce (conversione "mista" in bianca) | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.120.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 55 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 90.000 | 900.000 | 130.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 90.000 | 900.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 1.120.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nella posa di una nuova rete di fognatura nera a gravità per circa 975 m in affiancamento alla carreggiata di via Marconi e via Santa Croce (SP 500). I reflui saranno recapitati ad un nuovo impianto di sollevamento e, da qui, inviati per oltre 400 metri alla rete fognaria più prossima presente in via Salerno attraverso una nuova condotta in pressione. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.455 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | OPPEANO | | | | | | Codice PDI | 31552000 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria in via San Francesco a Cà degli Oppi | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 572.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 572.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Oppeano-Feniletto | | | Codice PDA | B.1 - 177 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 88 | - | - | 50.000 | 450.000 | 71.912 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 50.000 | 450.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 572.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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. Sarà valutata la possibilità di realizzare l'intervento in concomitanza ad un tratta di pista ciclabile programmata dal Comune. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.000 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|----------------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | PALU' | | | | | | Codice PDI | 31562010 | |
| Intervento | Estensione acquedotto e fognatura in via Argini | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 750.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 330.000 | | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Oppeano-Feniletto | | | Codice PDA | B.1 - 178; A.1 - 109 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | Progetto | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 10.000 | 30.000 | 250.000 | 460.000 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 10.000 | 30.000 | 250.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 750.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento prevede l'estensione della rete fognaria alle utenze di via Argini mediante la posa di due tratti di condotte a gravità, la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento e la posa della relativa condotta premente che convoglierà i reflui nella nuova tratta a gravità che a sua volta si innesterà nella rete esistente in via Rizza. I reflui saranno poi trattati dall'impianto di depurazione di Palù. Con l'occasione sarà posata anche una condotta di acquedotto lungo via Argini che sarà prolungata su via Rizza fino alla rete esistente in via Seccadinari. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 930 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 575 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | PESCANTINA | | | | | | Codice PDI | 31582200 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in via dei Sassi | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 260.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 260.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Pescantina | | | Codice PDA | B.1 - 216 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 199.344 | 55.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 55.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | I lavori, in fase di conclusione, consistono 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. La nuova condotta è caratterizzata da un funzionamento a gravità ed è dimensionata per consentire, in futuro, il recapito di ulteriori tratte. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 588 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|---|
| Comune | PESCANTINA | | | | | | Codice PDI | 31582400 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in via dei Sassi: completamento | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 200.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 216 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 20.000 | 180.000 | | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 20.000 | - | | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 200.000 | | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nella realizzazione di un ulteriore estensione della rete fognaria nella zona di via Sassi, mediante il prolungamento della condotta recentemente posata per un ulteriore tratto a gravità verso nord, lungo via Trento. Sarà valutata la possibilità di inserire anche l'ulteriore estensione della rete di fognatura ad una traversa di via dei Sassi, posta ad una quota svantaggiosa rispetto il ramo principale che, quindi, necessita anche di un nuovo impianto di sollevamento e della relativa condotta premente. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 400 | FOG adeg. [m] | | - |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|---|
| Comune | POVEGLIANO VERONESE | | | | | | Codice PDI | 31602000 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria a località Casotti | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 900.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 900.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Villafranca di Verona | | | Codice PDA | B.1 - 171 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 607.026 | 292.974 | - | - | - | - | - | | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 292.974 | - | - | - | - | - | | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori di realizzazione della nuova rete fognaria a gravità in località Casotti, e i relativi all'allacciamenti alle utenze, mediante la posa di circa 1,6 km di condotte in gres DN 250. I reflui sono recapitati nel collettore esistente via Piave. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.477 | FOG adeg. [m] | | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | PRESSANA | | | | | | Codice PDI | 31612400 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria in via Sant'Eugenia | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 280.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 219 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 25.000 | 255.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 25.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 280.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione del servizio di fognatura alle utenze presenti nel tratto terminale di via Sant'Eugenia, la nuova condotta andrà a recapitare nella rete presente in via San Francesco. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 380 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | RONCA' | | | | | | Codice PDI | 31632200 | |
| Intervento | Estensione e adeguamento della rete fognaria nell'agglomerato del comune di Roncà: III stralcio | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.000.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | San Bonifacio | | | Codice PDA | B.1 - 163 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | 50.000 | 700.000 | 250.000 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 700.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 1.000.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento prevede un ulteriore avanzamento nell'azione di adeguamento della rete fognaria esistente nella frazione di Terrossa e del capoluogo. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.600 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | ROVERCHIARA | | | | | | Codice PDI | 31651800 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria agglomerato e dismissione Imhoff loc. Bogone | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.325.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.325.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | San Pietro di Morubio | | | Codice PDA | B.1 - 08 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 1.041.637 | 70.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 86.665 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Sono in via di conclusione i lavori per la 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. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 2.410 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | SALIZZOLE | | | | | | Codice PDI | 31682000 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 800.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 735.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Legnago | | | Codice PDA | B.1 - 137 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori st.1 | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 364.226 | - | - | 25.000 | 300.000 | 110.774 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 25.000 | 300.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 442.673 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Questo intervento in fase di chiusura amministrativa, ha come obiettivo l'aumento della copertura fognaria dell'agglomerato di Legnago, mediante l'estensione della rete di fognatura nera in località Valmorsel e Bionde, nel comune di Salizsole. E' stato realizzato un primo stralcio funzionale 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. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.055 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | SAN MARTINO BUON ALBERGO | | | | | | Codice PDI | 31732000 | |
| Intervento | Nuova rete fognaria in via Caval | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 400.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 250.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Caldiero | | | Codice PDA | B.1 - 107 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | 25.000 | 300.000 | 75.000 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 25.000 | 300.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 400.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione della rete fognaria in via Caval che, negli ultimi anni, ha vissuto un considerevole sviluppo residenziale. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 550 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | SAN PIETRO DI MORUBIO | | | | | | Codice PDI | 31752200 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in via Belbrolo | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 450.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 400.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | San Pietro di Morubio | | | Codice PDA | B.1 - 180 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 25.000 | 350.000 | 75.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 25.000 | 350.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 450.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 470 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | SOMMACAMPAGNA | | | | | | Codice PDI | 31822000 |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Estensione della rete fognaria | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 200.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 150.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Sona-Sommacampagna-Custoza | | | Codice PDA | B.1 - 43; B.1 - 110 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 20.000 | 100.000 | 80.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 20.000 | 100.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 200.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 350 | FOG adeg. [m] | - |

| Comune | SONA | | | | | | Codice PDI | 31832000 |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Estensione rete fognaria in via San Vittore e via Bellaria di Sotto | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 495.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 820.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Sona-Sommacampagna-Custoza | | | Codice PDA | B.1 - 159 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 6.095 | 11.790 | 350.000 | 127.115 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 11.790 | 350.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 495.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | E' stato recentemente approvato il progetto definitivo/esecutivo relativo ai seguenti lavori di estensione della rete fognaria: - via San Vittore (loc. Palazzolo): nuovo tratto a gravità, nuovo sollevamento, nuovo tratto in pressione con recapito in via Isonzo; - via Bellaria di Sotto (loc. Palazzolo): nuovo tratto a gravità con innesto su via Isonzo. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 410 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | TREVENZUOLO | | | | | | Codice PDI | 31882400 | |
| Intervento | Estensione della rete di acquedotto e fognaria in via Dossi di Roncolevà e via Erbè di Fagnano | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 320.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 145;B.1 - 121 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 25.000 | 295.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 25.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 320.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nella realizzazione in concomitanza delle reti di acquedotto e fognatura per 185 metri in via Erbè di località Fagnano e nel prolungamento di circa 275 metri di rete di fognatura presente in via Dossi, nella frazione di Roncolevà, fino al limitare delle rime abitazioni attualmente non servite. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 185 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 460 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912411 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in via Belfiore, nella frazione di Cadidavid | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | 200.000 | 100.000 | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 200.000 | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 300.000 | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione della rete fognaria in via Belfiore, nella frazione di Cadidavid. Nella medesima tratta sono in programma dei lavori di posa del gasdotto, saranno pertanto sfruttate eventuali sinergie dovute alla realizzazione coordinata e concomitante dei cantieri. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 400 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912412 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria ad alcune traverse di strada La Rizza | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 420.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 50.000 | 370.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 50.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 420.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nella realizzazione di due nuovi rami di fognatura nera a gravità, da posare in due traverse di strada La Rizza, al fine di raggiungere utenze ancora sprovviste del servizio. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 405 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912413 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria in via Gelmetto nel Comune di Verona | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 850.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | 300.000 | 550.000 | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 300.000 | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 850.000 | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione della rete fognaria in via Gelmetto. Nella medesima tratta sono in programma dei lavori di posa del gasdotto, saranno pertanto sfruttate eventuali sinergie dovute alla realizzazione coordinata e concomitante dei cantieri. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.200 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912414 | |
| Intervento | Estensione della rete di fognatura alle utenze di via Salieri | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 180.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 20.000 | 160.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 20.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 180.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | La soluzione di progetto prevede la posa di due nuove condotte fognarie a gravità volte ad estendere il servizio alle utenze di via Dietro Salieri, i reflui saranno indirizzati nella rete esistente più prossima. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 200 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912420 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in via Fusara | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 100.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 12.000 | 88.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 12.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 100.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Questo intervento è finalizzato a prolungare la condotta di fognatura presente in via Fusara, nel quartiere San Massimo. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 140 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912430 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in via Piatti | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 700.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 80.000 | 620.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 80.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 700.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | La soluzione di progetto prevede la posa di nuove condotte fognarie a gravità in via Piatti; i reflui saranno indirizzati in un nuovo impianto di sollevamento per essere recapitati nella rete esistente più prossima. Sarà valutata anche l'eventuale possibilità di estendere il servizio anche in via Volontari della Libertà. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.200 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912440 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in via Campagnole | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 505.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 45.000 | 460.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 45.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 505.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione della rete di fognatura alle utenze ancora non servite di via Campagnole e via dietro Campagnole, mediante la realizzazione di due tratte a gravità, un impianto di sollevamento ed una condotta in pressione in grado di inviare i reflui verso la rete presente in via R. Serenelli. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 730 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912450 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria in via Carnia | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 950.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 110.000 | 840.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 110.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 950.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | La soluzione di progetto prevede la posa di nuove condotte fognarie a gravità nella zona di via Carnia, i reflui saranno indirizzati in un nuovo impianto di sollevamento per essere recapitati nella rete esistente più prossima. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.200 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912460 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria in via Monte Crocetta | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 120.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 14.000 | 106.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 14.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 120.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | La soluzione di progetto prevede la posa di nuove condotte fognarie a gravità volte ad estendere il servizio alle utenze di via Monte Crocetta, i reflui saranno indirizzati nella rete esistente più prossima. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 200 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912470 |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in vie Barucchi fino località Sorte | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 75.000 | 925.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 75.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 1.000.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento è finalizzato ad estendere il servizio di fognatura alle utenze prossime alla riva destra del fiume Adige, precisamente in via Barucchi, fino a località Sorte; i reflui saranno indirizzati nella rete esistente più prossima. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.645 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912480 |
| Intervento | Estensione rete fognaria in Via Isarco | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 220.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 25.000 | 195.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 25.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 220.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | La soluzione di progetto prevede la posa di nuove condotte fognarie a gravità in via Isarco, i reflui saranno indirizzati in un nuovo impianto di sollevamento per essere reinviati nella rete esistente più prossima. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 260 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912490 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in via Schiapparelli e via Secchi (ZAI) | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 35.000 | 265.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 35.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 300.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | La soluzione di progetto prevede la posa di due nuove condotte fognarie a gravità volte ad estendere il servizio alle utenze di via Schiapparelli e di via Secchi, i reflui saranno indirizzati nella rete esistente più prossima. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 525 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONELLA | | | | | | Codice PDI | 31922000 | |
| Intervento | Completamento della rete fognaria nel comune: località Stradon | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 455.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 455.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Cologna Veneta | | | Codice PDA | B.1 - 236 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 393.360 | 20.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 33.810 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori relativi all'estensione del servizio di fognatura nera in via Stradon, precisamente: - nel tratto Ovest, si è posata una condotta a gravità recapitante nella rete esistente di via Desmontà; - nel tratto centrale, si è posata una tubazione a gravità recapitante in un nuovo impianto di sollevamento con relativa condotta premente. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.350 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONELLA | | | | | | Codice PDI | 31922400 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 60 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 45.000 | 555.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 45.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 600.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Con questo intervento si intendono posare nuove condotte di fognatura per servire le utenze insistenti nelle vie che ne sono ancora sprovviste | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.000 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|----------------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VILLAFRANCA DI VERONA | | | | | | Codice PDI | 31961800 | |
| Intervento | Estensione rete fognaria agglomerato | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 750.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 750.000 | | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Villafranca di Verona | | | Codice PDA | B.1 - 237; A.1 - 147 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 740.930 | 8.677 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 8.677 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Sono in fase di chiusura amministrativa 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); - La Rizza (via Morandini). Su via Ognissanti, si è colta l'occasione per posare anche una condotta di acquedotto, al fine di chiudere un anello idrico. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 435 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 2.035 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VILLAFRANCA DI VERONA | | | | | | Codice PDI | 31962400 |
| Intervento | Estensione della rete fognaria nera in località Le Chè ed altre | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 400.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 237 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 40.000 | 360.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 40.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 400.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento prevede la realizzazione di un collettore di fognatura nera a gravità a servizio delle utenze presenti in località "Le Chè" attualmente sprovviste del servizio. I reflui saranno convogliati a un nuovo impianto di sollevamento e da qui inviati, attraverso la relativa condotta di mandata, al collettore di recapito finale più vicino. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 600 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | COLOGNOLA AI COLLI | | | | | | Codice PDI | 33282000 |
| Intervento | Estensione fognatura: completamento | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 300.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Caldiero | | | Codice PDA | B.1 - 88; C.5 - 30 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 10.306 | 280.000 | 9.694 | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 280.000 | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 300.000 | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori che hanno visto la realizzazione di nuove tratte di rete fognaria nera lungo le Vie Monte Baldo, Naronchi, Monte Pasubio e Monti Lessini e i relativi allacciamenti fognari alle utenze sprovviste. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 400 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | OPPEANO | | | | | Codice PDI | 33552010 | | |
| Intervento | Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.080.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 770.000 | | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Oppeano-Feniletto | | | | Codice PDA | A.1 - 108 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Progetto | Autorizzazioni | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 28.368 | 907 | 200.000 | 500.000 | 350.725 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 907 | 200.000 | 500.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 1.080.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 1.080 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 920 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | Codice PDI | 33912420 | | |
| Intervento | Potenziamento della rete idrica ed estensione della rete fognaria in via Sogare | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 580.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | B.1 - 04; A.1 - 01 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | 30.000 | 550.000 | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 30.000 | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 580.000 | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nel potenziamento della rete idrica e nel prolungamento di quella fognaria in via Sogare, al fine di migliorare ed estendere il servizio idrico integrato a tutte le utenze presenti. Quest'opera risulta anche funzionale alla prossima realizzazione di un nuovo centro sportivo. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 410 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 590 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | ZEVIO | | | | | | Codice PDI | 33972000 | |
| Intervento | Estensione rete idrica e fognaria in via California | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 420.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 345.000 | | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | San Giovanni Lupatoto | | | Codice PDA | B.1 - 148; A.1 - 58 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 30.000 | 270.000 | 120.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 30.000 | 270.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 420.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Il progetto consiste nell'estensione contestuale dei servizi di acquedotto e fognatura alle utenze di via California per 415 metri; relativamente alla fognatura, a causa delle condizioni altimetriche, per raggiungere le utenze poste più ad est è necessaria anche la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento e della relativa condotta premente per circa 240 metri. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 415 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 655 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | BADIA CALAVENA | | | | | | Codice PDI | 93105080 | |
| Intervento | Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo: stralcio | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 400.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 500.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Caldiero | | | Codice PDA | B.1 - 78 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 300.763 | 80.000 | 19.237 | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 80.000 | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 400.000 | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento è volto all'estensione della nuova rete di fognatura nera volti a collegare le frazioni di Castellotti, Venturi e alcuni edifici in località Orazi al collettore di fondo valle e, quindi, verso il depuratore di Caldiero. Sono in fase di conclusione i lavori di posa di un tratto principale di circa 700 m lungo via Orazi e un tratto secondario di circa 190 m. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 883 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | MOZZECANE | | | | | | Codice PDI | 93251070 |
| Intervento | Estensione rete fognaria in loc. Grezzano: completamento fognatura in loc. Laura | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 530.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 530.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Mozzecane | | | Codice PDA | B.1 - 143 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 528.240 | 1.720 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 1.720 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di chiusura amministrativa i lavori di adeguamento del sistema fognario-depurativo alle utenze posizionate nella zona produttiva/insediativa di via Pertini e all'estensione di tale servizio lungo la SP53 fino alla Località Grezzano. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 940 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN BONIFACIO | | | | | | Codice PDI | 93269100 |
| Intervento | Estensione rete fognaria in zona "Cittadella dello Sport" | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 530.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 530.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | FOG1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | San Bonifacio | | | Codice PDA | B.1 - 48 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 372.084 | 150.000 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 524.469 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori volti a dotare del servizio di collettamento fognario il polo sportivo comunale e le abitazioni prospicienti via Giaretta; 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 632 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | 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 marginalmente presenti e hanno determinato la necessità di programmare gli interventi di cui alla prossima tabella.

FOCUS PNRR M2C4-INV4.4

Su tutti vale la pena di porre in evidenza che, con Decreto n. 262 del 09.08.2023 il MASE ha formalmente approvato l'elenco delle proposte progettuali ammesse a finanziamento tramite le risorse 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 Decreto 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 sono stati affidati mediante bando di gara ad evidenza pubblica, nel rispetto delle soglie di Legge previste dal D.Lgs. n. 50/2016 e smi, sono iniziati nell'agosto del 2023 e finiranno presumibilmente entro il 2025 (nel pieno rispetto della milestone finale prevista dal PNRR).

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|-----------|-----------------------|---|--------------|
| 32002010 | PIÙ COMUNI | Potenziamento del depuratore di Nogara / Nuovo depuratore a servizio di Nogara e Gazzo V.se | 9.500.000,00 |
| 32071800 | BELFIORE | Dismissione del depuratore di località Bionde e collettamento dei reflui al depuratore di San Bonifacio | 4.000.000,00 |
| 32151800 | BUSSOLENGO | Potenziamento del depuratore di Bussolengo | 6.300.000,00 |
| 32542400 | NOGAROLE ROCCA | Potenziamento del depuratore di Pradelle | 2.500.000,00 |
| 32601200 | POVEGLIANO VERONESE | Potenziamento impianto di depurazione a 40.000 AE | 1.600.000,00 |
| 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 | 6.000.000,00 |
| 93355070 | OPPEANO | Potenziamento depuratore di Feniletto nel comune di Oppeano | 4.850.000,00 |
| 32442000a | LEGNAGO | Potenziamento del depuratore di Vangadizza ai carichi generati dall'impianto | 6.000.000,00 |

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.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

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

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 32002010 |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|----------|
| Intervento | Potenziamento del depuratore di Nogara / Nuovo depuratore a servizio di Nogara e Gazzo V.se | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 9.500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 9.500.000 | | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | DEP1.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Nogara Capoluogo + Gazzo Veronese | | | Codice PDA | B.2 - 31; B.2 - 33 | | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Progetto | Progetto | Progetto | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 33.292 | - | 50.000 | 1.500.000 | 5.500.000 | 2.416.708 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 1.500.000 | 5.500.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 9.500.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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"> - la prima, prevede il potenziamento sia del depuratore di Nogara, sia quello di Gazzo Veronese; - la seconda, consiste nel realizzare un nuovo impianto in grado di centralizzare i trattamenti dei reflui, con vantaggi di carattere gestionale e di efficienza. <p>La soluzione progettuale sarà ulteriormente sviluppata e condivisa con l'Ente di Governo d'Ambito.</p> | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 6.400 | FOG adeg. [m] | - | |

| Comune | BELFIORE | | | | | | | Codice PDI | 32071800 |
|----------------------|---|----------------|-------------|-----------------|--------------------|------------------|---------------|------------|----------|
| Intervento | Dismissione del depuratore di località Bionde e collettamento dei reflui al depuratore di San Bonifacio | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 4.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 3.600.000 | | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | DEP1.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Belfiore | | | Codice PDA | B.2 - 26; D.2 - 42 | | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Progetto | Progetto | Affidamento | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 19.985 | 20.000 | 100.000 | 1.000.000 | 2.860.015 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 20.000 | 100.000 | 1.000.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 4.000.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | <p>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 è in fase di predisposizione mediante l'intervento di cui al cod. 33072200.</p> | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | H2O adeg. [m] | | FOG estens. [m] | | 5.020 | FOG adeg. [m] | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---|--------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| Comune | BUSSOLENGO | | | | | | Codice PDI | 32151800 |
| Intervento | Potenziamento del depuratore di Bussolengo | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 6.300.000 | Contributo [€] | 1.150.000 | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 6.300.000 | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | PNRR- Misura M2C4 - I4.4 (Fognatura e Depurazione) | POS | SI | Categoria | Specifici_PNRR | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | DEP1.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Bussolengo | | | Codice PDA | B.2 - 05 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 1.007.206 | 2.400.000 | 2.000.000 | 892.794 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 2.400.000 | 2.000.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 6.300.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | 345.000 | 460.000 | 345.000 | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di realizzazione i lavori di adeguamento, ammodernamento e potenziamento delle strutture esistenti presso l'impianto di depurazione di Bussolengo, che aumenteranno 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 rientra nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | | H2O adeg. [m] | | FOG estens. [m] | | FOG adeg. [m] | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|
| Comune | NOGAROLE ROCCA | | | | | | Codice PDI | 32542400 |
| Intervento | Potenziamento del depuratore di Pradelle | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 2.500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | DEP1.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.2 - 38 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Affidamento | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 50.000 | 100.000 | 2.000.000 | 350.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 100.000 | 2.000.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 2.500.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nel potenziamento del depuratore al fine di poter trattare i reflui provenienti dall'impianto di Bagnolo che si intende dismettere. Essendo questo intervento propedeutico anche all'allacciamento di due aree di sosta autostradali, Autostrade del Brennero intende mettere a disposizione un contributo a fondo perduto. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] - | | H2O adeg. [m] - | | FOG estens. [m] - | | FOG adeg. [m] - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------|--------------|----------|------------------|-------------|------------|---|
| Comune | POVEGLIANO VERONESE | | | | | | Codice PDI | 32601200 | |
| Intervento | Potenziamento impianto di depurazione a 40.000 AE | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.600.000 | | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | DEP1.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Villafranca di Verona | | | Codice PDA | B.2 - 13 | | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 1.590.337 | 6.187 | - | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 6.187 | - | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Nel corso dell'esercizio 2024 si sono conclusi, anche amministrativamente, i lavori di potenziamento dell'impianto di depurazione di Povegliano, la cui capacità di trattamento è stata aumentata di 5.000 AE arrivando ad un totale di 40.000 AE, così da coprire completamente il carico generato dall'agglomerato di competenza. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | H2O adeg. [m] | FOG estens. [m] | | | FOG adeg. [m] | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|------------------------------|------------------|---------------|-------------|--|
| Comune | SAN PIETRO IN CARIANO | | | | | | Codice PDI | 32762000 | |
| Intervento | Potenziamento del depuratore di loc. Nassar e revisione del sistema di collettamento per ricevere i reflui del Comune di Negrar | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 6.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 6.000.000 | | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | DEP1.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Verona (parte) --> San Pietro in Cariano | | | Codice PDA | B.2 - 11; D.2 - 40; D.2 - 41 | | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Progetto | Affidamento | Conclusione | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 100.000 | 100.000 | 50.000 | 5.750.000 | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 100.000 | 100.000 | 250.000 | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | I reflui provenienti dal comune di Negrar vengono attualmente collettati al depuratore di Verona, attraversando l'intera città. E' quindi al valgio l'ipotesi di deviare tali reflui verso l'impianto di San Pietro in Cariano che, eventualmente dovrà essere adeguato al nuovo carico da trattare. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | OPPEANO | | | | | | Codice PDI | 93355070 | |
| Intervento | Potenziamento depuratore di Feniletto nel comune di Oppeano | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 4.850.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 4.850.000 | | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | DEP1.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Oppeano-Feniletto | | | Codice PDA | B.2 - 02 | | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 4.751.762 | 90.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 1.403.176 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Il depuratore a servizio dell'agglomerato di Oppeano-Feniletto risultava obsoleto e, inoltre, risultava ubicato in zona SIC. Sono in fase di conclusione i lavori di realizzazione di un nuovo impianto di trattamento dimensionato per 8.000 AE posizionato all'esterno della zona SIC. L'intervento è completato con l'installazione di un sollevamento e della relativa condotta di mandata per il trasferimento dei reflui dal vecchio al nuovo impianto di depurazione. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 2.860 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|--|
| Comune | LEGNAGO | | | | | | Codice PDI | 32442000a | |
| Intervento | Potenziamento del depuratore di Vangadizza ai carichi generati dall'impianto | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 6.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 6.000.000 | | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Preq3 | Criticità | DEP1.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Legnago | | | Codice PDA | B.2 - 19 | | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | | Progetto | | Lavori | Lavori | Conclusione | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 50.000 | 50.000 | 1.000.000 | 2.500.000 | 2.400.000 | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 50.000 | 50.000 | 1.000.000 | 3.600.000 | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'agglomerato di Legnago si estende su di un'area che tocca i comuni di Legnago, Salizzole, 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. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Al fine di ottemperare a quanto previsto dall'art. 23 dell'allegato A della RQTI, è stato istituito un tavolo tecnico tra Consiglio di Bacino Veronese ed Acque Veronesi Scarl, in modo tale da condividere con gli stessi le modalità di raccolta, rendicontazione e tenuta dei registri. Gli scambi tra gli uffici sono costanti, si sono intensificati in particolare in occasione della pubblicazione della Delibera 637/2023 per il confronto sull'interpretazione delle novità introdotte dall'aggiornamento della QT.

La valutazione del quarto ed ultimo prerequisito è estesa a tutti i 6 macro-indicatori poiché è finalizzato a definire il grado di conoscenza e monitoraggio del Servizio Idrico Integrato nel suo complesso sia da parte del gestore, che da parte dell'EGA. Infatti, pur essendo obbligo del gestore la corretta registrazione e archiviazione dei dati di qualità tecnica, l'EGA viene coinvolto nel processo di verifica e convalida dei dati comunicati.

ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Reti ed Ambiente) con deliberazione 917/2017/R/IDR del 27 dicembre 2017 "Regolazione della qualità tecnica del servizio idrico integrato ovvero di ciascuno dei singoli servizi che lo compongono" e s.m.i., di seguito RQTI, ha stabilito che dal 1° gennaio 2018 si applica la regolazione della qualità tecnica.

La stessa si fonda su due tipi di standard: specifici e generali.

Si accede alla regolazione della qualità tecnica solamente se il Gestore può garantire i seguenti prerequisiti:

1. Deve essere dotato di apposita procedura interna atta ad effettuare i controlli previsti dal D.Lgs. 18/2023⁵ sulla qualità dell'acqua destinata al consumo umano;
2. La gestione deve essere conforme alla normativa in materia di raccolta, trattamento e scarico delle acque reflue degli agglomerati, in conformità alla direttiva 91/271/CEE;
3. Deve fornire dati tecnici affidabili: completi, corretti e coerenti;
4. Gli standard specifici devono assicurare un valore minimo di performance.

Le grandezze sottese per il calcolo degli standard generali devono essere annotati in un apposito registro. Tale registrazione è iniziata in via sperimentale dal 1° gennaio 2018 e, in via ordinaria, dal 1° gennaio 2019. I dati devono essere consultabili per 10 anni e devono essere conservati in modo ordinato ed accessibile.

L'allegato A alla deliberazione ARERA 917/2017/R/idr prevede all'Art. 23 "Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica" che i dati debbano essere validati operando le seguenti verifiche:

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

Nel corso dell'anno 2022, nonostante la raccolta dati ufficiale non sia stata aperta, in quanto ARERA ha previsto una raccolta unica dei dati 2022-2023, il Consiglio di Bacino Veronese ha provveduto a validare i dati RQTI per l'anno 2022, come dettagliato nella relazione data 26 gennaio 2024, agli atti dell'Ufficio.

Sono stati effettuati confronti fra i dati storici ed i dati 2022-23, è stata analizzata la relazione fornita per la parte descrittiva della ricognizione (sulla base del comunicato di ARERA del 09 febbraio 2024) e sono stati verificati gli allegati presentati in merito alla Sezione II della relazione stessa. A tal proposito per quest'anno il Consiglio di Bacino Veronese non ha richiesto documentazione a corredo dei registri, in quanto gli allegati richiesti da ARERA assolvono già a questa funzione.

a) **Verifica di completezza:** i dati di riferimento sono completi, in quanto non vi sono dati mancanti.

b) **Verifica di correttezza:** l'assenza di dati palesemente errati è stata verificata attraverso:

- il confronto tra dati storici e quelli delle annualità 2022-2023, così da mettere in luce eventuali variazioni anomale tra i diversi anni;
- il controllo della coerenza dei valori inseriti a livello di ordine di grandezza o di coerenza con altri dati tecnici dell'RDT.

In riferimento al territorio effettivamente servito da Acque Veronesi Scarl al 31/12/2021, si conferma che i dati e le informazioni dichiarati dal Gestore sono coerenti con quanto dichiarato in ATID⁶ (77 comuni dell'Area Veronese dell'ATO Veronese).

Per quanto riguarda la presenza di dati apparentemente molto differenti tra un anno e l'altro, tale aspetto è stato discusso con il Gestore, il quale ha giustificato le anomalie con motivazioni tecniche ritenute da questo EGA accoglibili.

Il consumo di energia elettrica per servizio di acquedotto, al netto dell'energia autoprodotta per il 2022 è aumentato di circa 3'000'000 kWh rispetto alla media degli anni precedenti, si è chiesto il motivo. Il Gestore ha comunicato che per l'effetto

5 Il Decreto Legislativo n. 18 del 23 febbraio 2023 "Attuazione della direttiva (EU) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano" ha abrogato e sostituito il Decreto

legislativo n. 31 del 02 febbraio 2001. Tale decreto è entrato in vigore il 21 marzo 2023.

6 ATID: Anagrafica Territoriale del Servizio idrico Integrato. <https://rd.arera.it/atid/>

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

di una siccità prolungata combinato con elevate temperature c'è stato un impatto negativo sulla produttività delle sorgenti e sul livello delle falde che ha comportato inevitabilmente un adattamento del sistema di acquedotto, che è stato comunque in grado di fornire un servizio in linea con gli anni precedenti, sia in termini quantitativi (volumi) che qualitativi (pressione all'utenza). Questo risultato è stato ottenuto, in generale, aumentando il lavoro dei sistemi di pompaggio con un conseguente contraccolpo sui consumi energetici. Questo effetto ha interessato tutto il territorio, con situazioni più o meno gravi a seconda della disponibilità di acque e della permeabilità dei terreni.

I consumi energetici invece, nel 2023 si sono ridotti: complessivamente la causa di questa riduzione può essere imputata allo sforzo teso al miglioramento della prestazione energetica dei siti. Nel 2023 Acque Veronesi Scarl ha calcolato 2.388.399 kWh di consumi risparmiati, pari a circa € 599.130 di mancato acquisto di energia elettrica, corrispondenti a 446,6 tep.

In data 22 aprile 2024 presso il Gestore è stata verificata la tenuta del registro per ogni indicatore. Il registro al momento è tenuto sotto forma di file excel, che al suo interno richiama i dati provenienti da altri file excel per l'elaborazione dell'indicatore stesso. Alla fine di ogni anno, per rendere il dato ufficiale e non modificabile, sono creati per ogni indicatore dei file in formato "pdf" con data ed ora della creazione.

Nel 2024 ai fini della validazione sono stati organizzati i seguenti incontri/sopralluoghi:

- 21/02/2024 sopralluogo presso l'impianto di depurazione di Bussolengo e Tremolè;
- 29/02/2024 sopralluogo presso la centrale di campo pozzi di Verona Est;
- 22/04/2024 incontro tecnico presso gli uffici di Acque Veronesi per presentazione RQTI.

2.4.1 M1 "Perdite idriche"

Per il bilancio idrico è utilizzato il software Dowzer, sia per volume in ingresso al sistema, sia per il volume erogato.

Molte delle opere di presa sono dotate di telecontrollo, quindi i dati di portata sono leggibili direttamente da remoto. Tali dati però non sono utilizzati per il calcolo del bilancio idrico, ma per la verifica dello stesso. 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 prerequisite.

Sono state messe in evidenza delle perdite di trattamento maggiori rispetto che al 2021 in quanto a luglio 2022 è entrato in funzione il campo pozzi di Belfiore in loc. Bova. Anche il volume d'acqua all'ingrosso è leggermente aumentato, la centrale che cede acqua ad altri sistemi è quella di Almisano a Lonigo, mentre quella che riceve un piccolo contributo dall'esterno, è quella di Torretta a Legnago, sempre dalla società di gestione Acque Venete.

Per la computazione della lunghezza degli allacci è stata utilizzata la formulazione parametrica non disponendo di rilevazioni georeferenziate in merito, mentre per la lunghezza

della rete di distribuzione ed adduzione Lp è calcolata attraverso il SIT aziendale gestito su piattaforma ESRI.

Durante la verifica effettuata il 07 marzo 2024 si è visitato il campo pozzi di Verona Est a servizio della città di Verona e del Comune di San Martino Buon Albergo.



Figura 2-1 - Targa dell'impianto – sistema di telecontrollo.

Sono presenti n. 5 pozzi ed uno fuori servizio (pozzo n. 2) per presenza di sabbie (vi era il dissabbiatore, oggi dismesso e non presente presso l'impianto). Presso il pozzo 3 e 4 sono alloggiate n. 2 pompe, nei restanti una. Nel campo pozzi sono presenti due punti di campionamento riportati nelle seguenti Figure, uno delle acque verso Verona, l'altro di quelle verso San Martino Buon Albergo.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |



Figura 2-2 - Misuratore di portata delle acque erogate verso Verona e verso Montorio.

fatturazione) ed il codice Neta (che gestisce le informazioni delle uscite dei tecnici).

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").

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.

2.4.3 M3 "Qualità dell'acqua erogata"

Per quanto riguarda M3a "incidenza ordinanze di non potabilità", vi sono state due ordinanze di non potabilità per l'annualità 2022, nel comune di Vestenanova e di Montecchia di Crosara, mentre per il 2023 non vi è stata alcuna ordinanza.

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

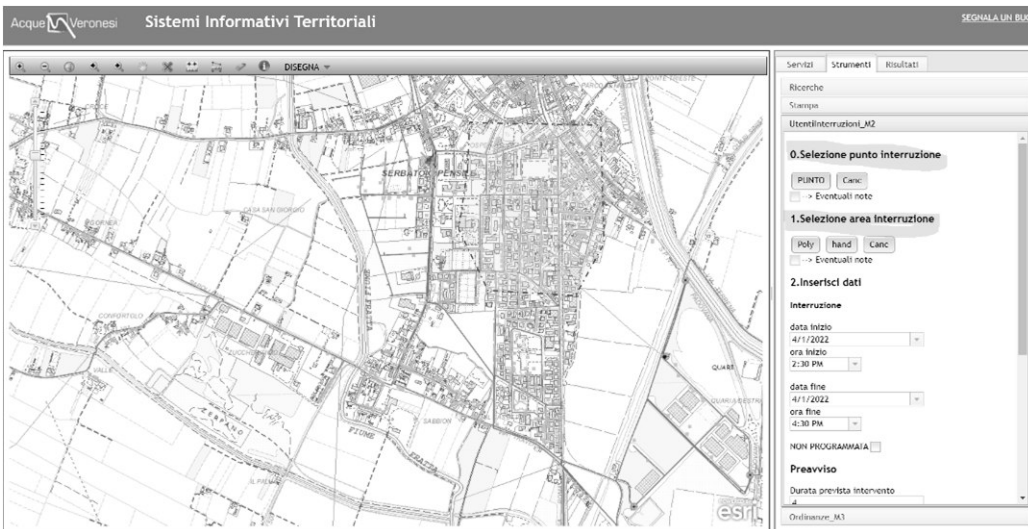


Figura 2-3 - Geoportale - inserimento poligono per individuazione interruzione.

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 per termine 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 la

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.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

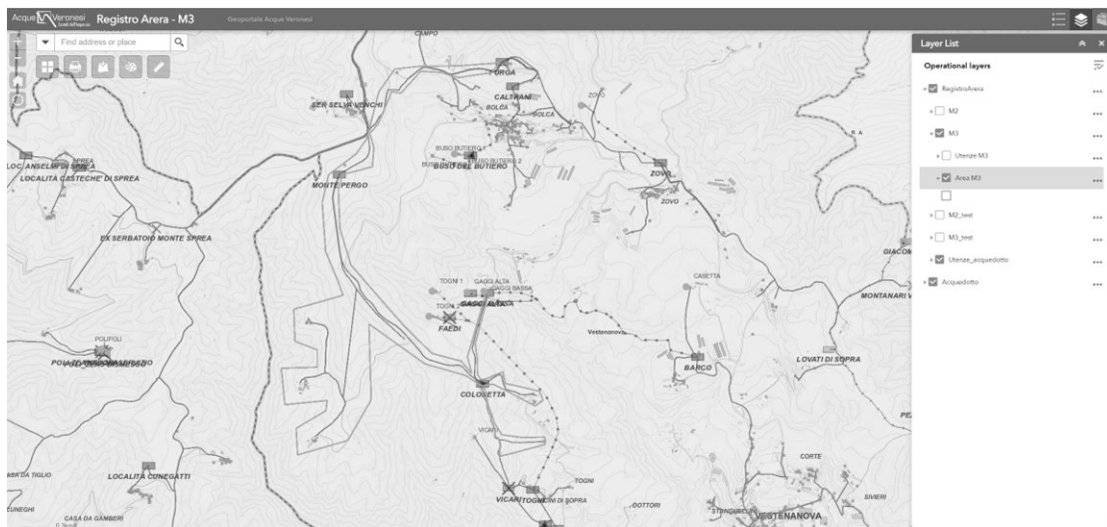


Figura 2-4 - Poligono per quanto riguarda M3a (in rosa) – ordinanza Comune di Vestenanova.

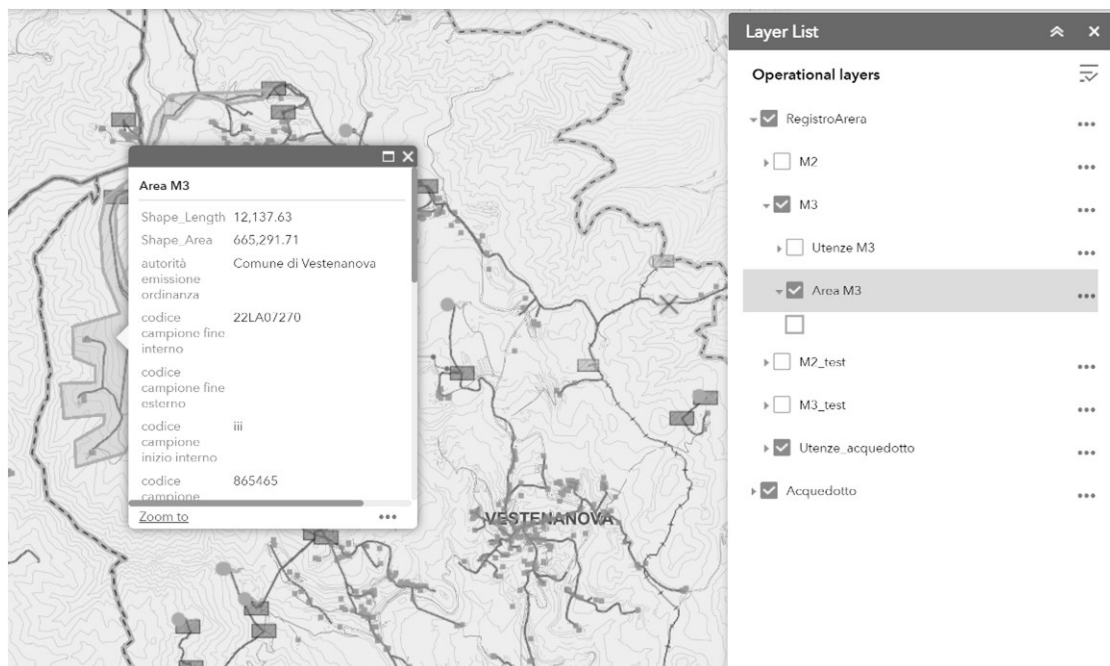


Figura 2-5 - Informazioni inserite per ordinanza di non potabilità – Comune di Vestenanova – annualità 2022.

Per quanto riguarda gli indicatori M3b tasso di campioni da controlli interni non conformi ed M3c – tasso di parametri da controlli interni non conformi è stato implementato un software nominato “Board” che in automatico carica i dati provenienti dal software “Prolab”, che è utilizzato dal laboratorio di analisi e calcola in automatico giorno per giorno il valore dei due indicatori, fornendo anche dei report aggiuntivi nella forma di grafici ed altri dati.

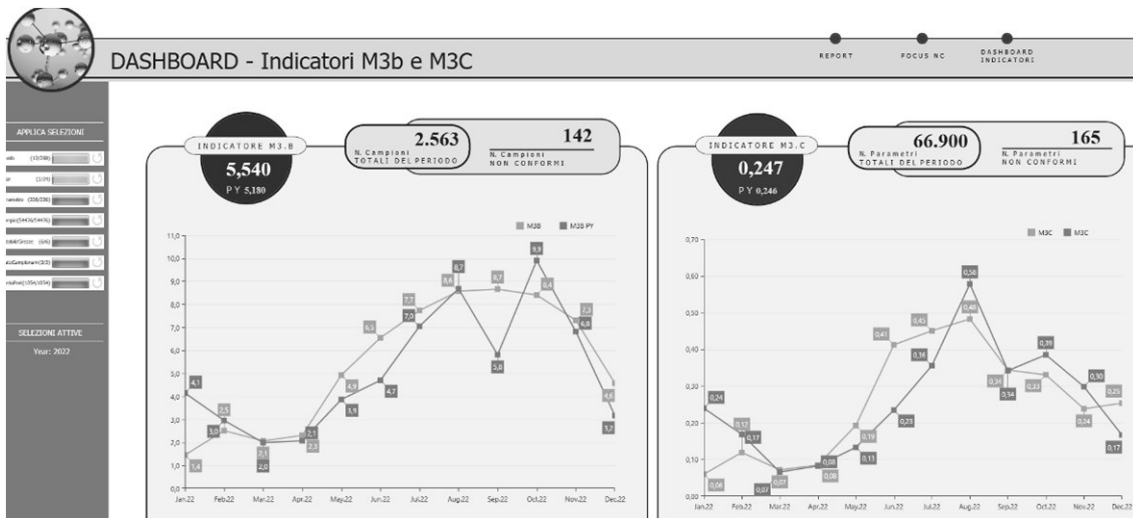


Figura 2-6: Andamento M3b ed M3c.

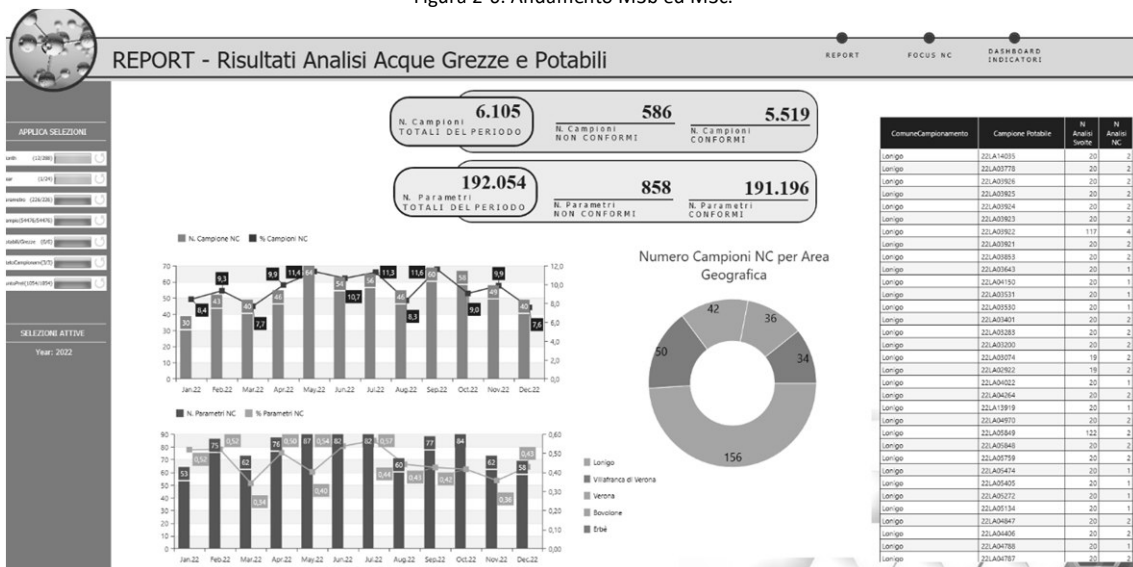


Figura 2-7: Focus analisi acque grezze e potabili.



Figura 2-8: Schermata di Focus delle non conformità per codice campione, punto prelievo e parametro.

| | | |
|--|--|--|
| ATO Veronese Data di compilazione 30.09.2024 | Regione Veneto CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali ACQUE VERONESI id: 12.732 |
|--|--|--|

Registri Indicatore M3 - Analisi per Parametro

REGISTRO M3
REGISTRO M3 - PARAMETRI

| Parametro | Data Prelievo | Data Analisi | Luogo Prelievo | Codice identificazione punto di campionamento | Località punto di campionamento | Laboratorio | Accreditato | Risultato | Campione non conforme | di cui per PARTE A | di cui per PARTE B | di cui per PARTE C | N. Analisi Totale | N. Analisi NC | di cui per PARTE A | di cui per PARTE B | di cui per PARTE C |
|--------------------------|---------------|---------------------|-------------------|---|---------------------------------|----------------|-------------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2100 1-2 idrossidrossato | 04/01/2022 | 12/01/2022 16:08:04 | Lungo passi Longo | 4203 | Lungo | ACQUE VERONESE | SI | < 0.1 | No | No | No | No | 1 | 0 | | | |
| 2200 Triamminato totale | 04/01/2022 | 12/01/2022 16:08:25 | Lungo passi Longo | 4203 | Lungo | ACQUE VERONESE | SI | 0.29 | No | No | No | No | 1 | 0 | | | |
| 2210 Tetracrotene-nitro | 04/01/2022 | 12/01/2022 16:08:25 | Lungo passi Longo | 4203 | Lungo | ACQUE VERONESE | SI | < 0.1 | No | No | No | No | 1 | 0 | | | |
| 2210 Bisammina | 04/01/2022 | 12/01/2022 16:08:25 | Lungo passi Longo | 4203 | Lungo | ACQUE VERONESE | SI | < 0.3 | No | No | No | No | 1 | 0 | | | |

Figura 2-9: Software Board per M3 – Analisi per parametro.

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 sé, 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. Tale modulistica verrà presto sostituita da un modello che si creerà in automatico sul tablet in dotazione ai tecnici. Sarà installato presso ogni punto di campionamento una targhetta con codice del punto stesso e con un Qr-code, che una volta inquadrato richiama nel tablet il modulo sopra riportato, compilato secondo il campionamento previsto in calendario.

In ProLab 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.

Per ogni parametro vi è la metodica di analisi codificata e per ogni strumento vi è codificata la manutenzione e la taratura da effettuarsi.

Tale software è utilizzato anche per tener conto dell'ordine dei materiali per il laboratorio. Tranne che per le analisi da kit, le restanti sono inserite nel software direttamente dallo strumento che effettua l'analisi.

È molto importante sottolineare che il Gestore ha rivisto le logiche di calcolo riguardanti il numero di parametri totali analizzati per le annualità 2020 e 2021, mentre i superamenti relativi ai parametri non conformi non subiscono variazioni. In questi anni, all'interno del numero di campioni C_{ACQ-tot} sono stati conteggiati parametri effettivamente analizzati ma extra perimetro rispetto a quanto indicato in RQTI al terzo punto dell'art. 13.2; per il 2022 con l'introduzione del nuovo software board sono state affinate le logiche di calcolo applicate alle analisi di laboratorio registrare nel software LIMS andando ad impostare un nuovo setting per l'estrazione dei registri. Nella rettificata del parametro P_{ACQ-tot} 2020 e 2021 sono stati esclusi, in particolare, i parametri PFAS, PFOS ancora inclusi all'interno di campioni che contenevano altre analisi, i parametri somma intermedi e i parametri singoli già conteggiati in parametro somma (con l'esclusione degli antiparassitari che hanno limite come singolo e come somma). Si riporta in tabella i valori

Acque Veronesi
L'Q Qualità dell'acqua
Laboratori analisi
Via S. Avanzo, 30 - 37133 Verona

Verbale di campionamento Acqua Potabile
campionamento programmato per il mese di: febbraio 2024 Codice IM: IM01991019

Punto di prelievo: Pozzi Verona Est utilizzato
Via: Via Diritto d'Alto
Comune: Verona
ID Campione: Verona pozzi Verona Est
Data prelievo: 15/01/2024 Ora prelievo: 10:20

Descrizione campione: Pozzi Verona Est utilizzato
Temperatura del campione al prelievo: 10.0 °C
Temperatura di trasporto: 5 °C Refrigerato (5±3 °C)

Normativa applicabile: D.Lgs. 18 del 23 febbraio 2023 - recepimento della Direttiva UE 2020/2184 e ODR 1990 (15.04.1990) (EURO 1990)

Campionamento effettuato da: ARB Di S. Felice
Procedura prelievo categorizzata: ILS BA-002
Completamento: Acque Veronesi scari Gestione Acquepotabile

Codice impianto: 379
Località: Verona
Sede operativa: Zona Verona
Possibilità ingresso: potabilizzato

Coordinate geografiche punto di prelievo:
Latitudine: 45.4373
Longitudine: 10.5987

TIPOLOGIA DI ANALISI DA EFFETTUARE
Risoluto all'accettazione - laboratorio analisi

codice campione: 26 LAO 1283
Laboratorio analisi: Verona

n. programmazione: PC231219000000933
MILANO SUPPORTI
Verbalizzato/Pubblicato rev 1.0

Figura 2-10: Fac-simile del modulo per il campionamento.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

complessivi rivisti e il valore di M3c ricalcolato per gli anni 2020 e 2021:

È stata chiesta una rettifica dei dati riguardanti il numero dei parametri non conformi per l'annualità 2021 e 2020, in quanto sono stati ricompresi anche i PFAS qualora nel campione ci fosse stato un superamento dei limiti indicati a livello nazionale per l'acqua destinata al consumo umano.

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 Neta2A.

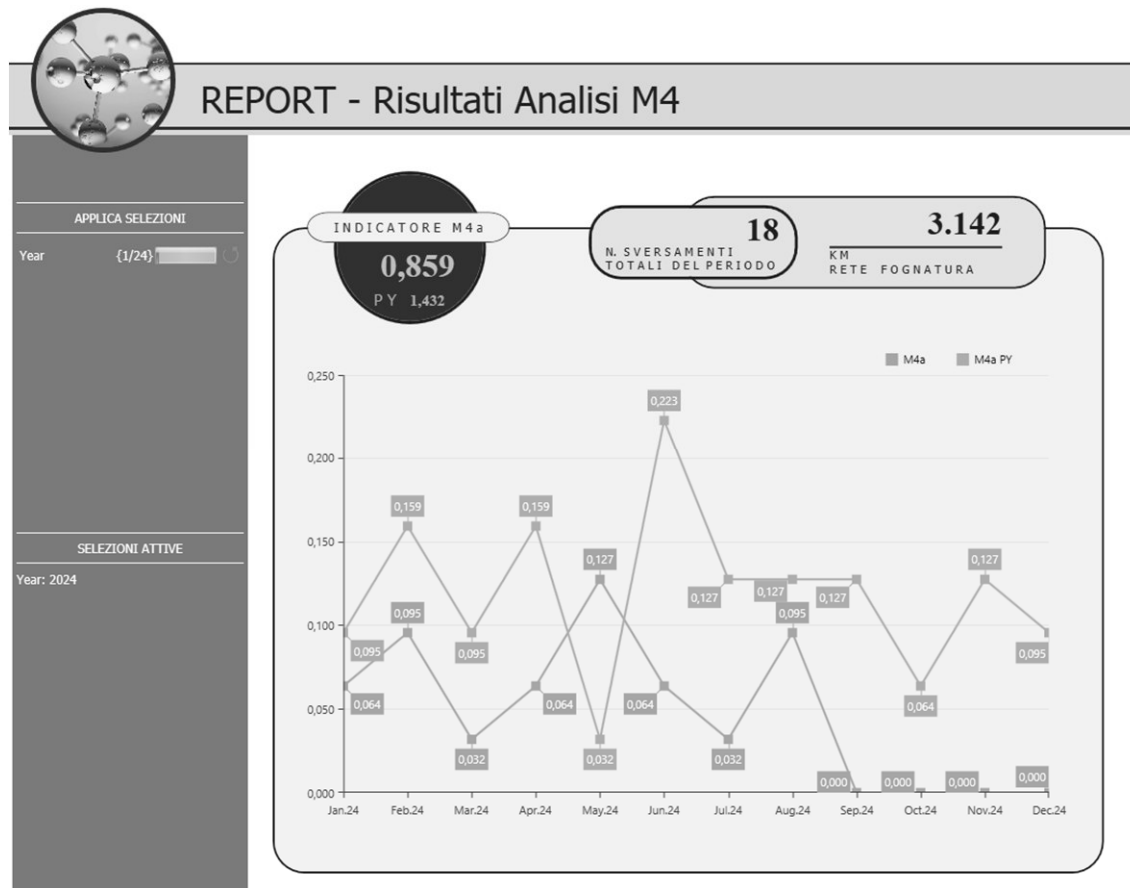
All'interno di questo gestionale sono gestiti gli ordini d'intervento che provengono dal call center. Tali ordini sono gestiti attraverso l'applicativo WFM (workforce management) di gestione "in campo", chiamato "Geocall". Ogni segnalazione ricevuta alla centrale operativa è registrata con tipologia specifica ed inviata agli operatori, sia che provenga da chiamata da numero verde guasti, sia che da operatore del gestore o dai sistemi di telecontrollo.

macro-indicatore M4: OK Intervento Eseguito Positivamente o R1 RICHIESTA IMPRESA.

Dal software, è estrapolato un file excel che servirà per popolare l'indicatore, attraverso l'applicazione di filtri. Si è suggerito di automatizzare anche questo processo.

È stato automatizzato il calcolo in Board, in una maschera che aggiorna il conteggio in automatico all'ingresso dei dati provenienti da Neta.

Per quanto riguarda gli indicatori M4b – adeguatezza normativa degli scaricatori di piena ed M4c – controllo degli scaricatori di piena, è stato concluso il lavoro di assegnare ad ogni sfioratore un numero identificativo "IM", in questo modo è univocamente identificabile in SAP e quindi ogni volta che l'operatore esce per effettuare un controllo presso lo sfioratore, lo immette in NETA2A con geocall in modo univoco. Ulteriore prossimo sviluppo sarà implementare i codici impianto da SAP a NETA2A. Vi è una relazione di attestazione per ogni sfioratore di piena conforme, acquisite agli atti.



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.

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

Dall'annualità 2023 è stato implementato un cronoprogramma strutturato di controlli annuali presso gli sfioratori di piena in modo tale che sono controllati in modo organico ogni anno, infatti il macro-indicatore M4c è passato da 15,1% per il 2022 al 100% per il 2023.

In data 21 febbraio 2024 è stato effettuato un sopralluogo presso lo sfioro in testa all'impianto di depurazione di Tremolè a servizio di parte del Comune di Pescantina. Si è potuto verificare che vi è corrispondenza tra la relazione di

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

certificazione dell'avvenuto adeguamento alle norme tecniche del Piano di Tutela della Acque della Regione Veneto, in particolare l'art. 33, comma 1 prevede che in prossimità dell'impianto di depurazione lo sfioro parta una volta raggiunto 3 volte il rapporto tra la portata di punta in tempo di pioggia e la portata media in tempo secco nelle 24 ore (Qm), e lo sfioratore esistenze, che è stato dotato di uno sgrigliatore a pettine, il quale viene pulito manualmente una volta al mese o dopo forti eventi atmosferici. Lo scarico dello sfioro avviene nel fiume Adige.



Figura 2-11: Sfiatore in testa all'impianto di Tremolè – Comune di Pescantina e codifica impianto di depurazione.

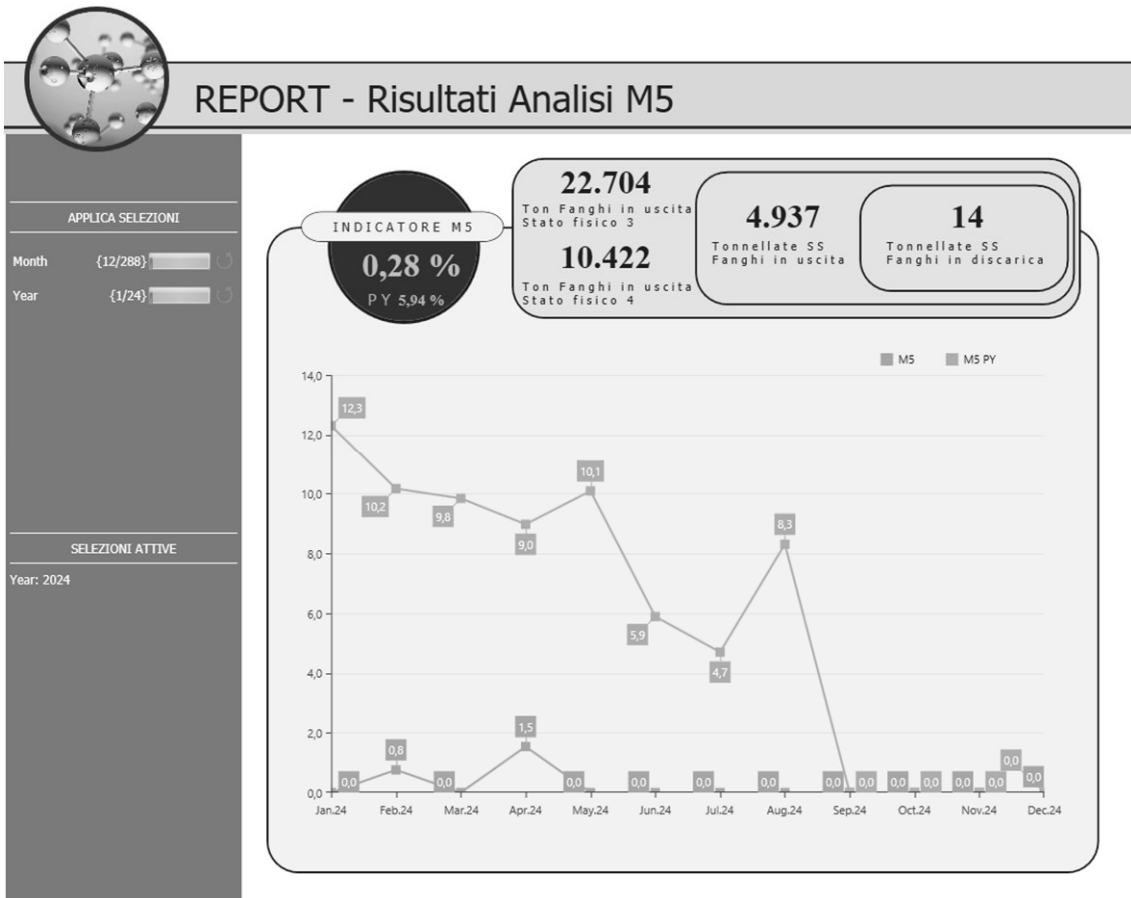
2.4.5 M5 "Smaltimento dei fanghi in discarica"

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.

Per quanto riguarda M5 il posizionamento è sempre in classe A. A differenza delle annualità precedenti per il 2022 vi è un lieve peggioramento dovuto al ritrovamento di "Zinco" nel fango proveniente dal depuratore di Verona, per il quale non sono riusciti a risalire al colpevole del probabile sversamento in fognatura di liquame non idoneo, nel periodo di fine primavera di quella annualità. Questo ha comportato la necessità del conferimento di tale fango in discarica, in quanto non conforme per essere riutilizzato in agricoltura. I dati del conferimento dei fanghi, atti a popolare l'indicatore, sono scaricati da "Winsinfo", il software in cui sono inserite tali informazioni. Anche questo aspetto verrà implementato a breve nella piattaforma "Board".

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |



2.4.6 M6 "Qualità dell'acqua depurata"

Per quanto riguarda l'indicatore M6 la metodologia di processamento dei dati è uguale a quella per gli indicatori M3b ed M3c, attraverso il software del laboratorio interno "Prolab", anche in questo caso, è stato implementato il calcolo automatico nel software "Board", di cui di seguito sono riportate alcuni estratti.

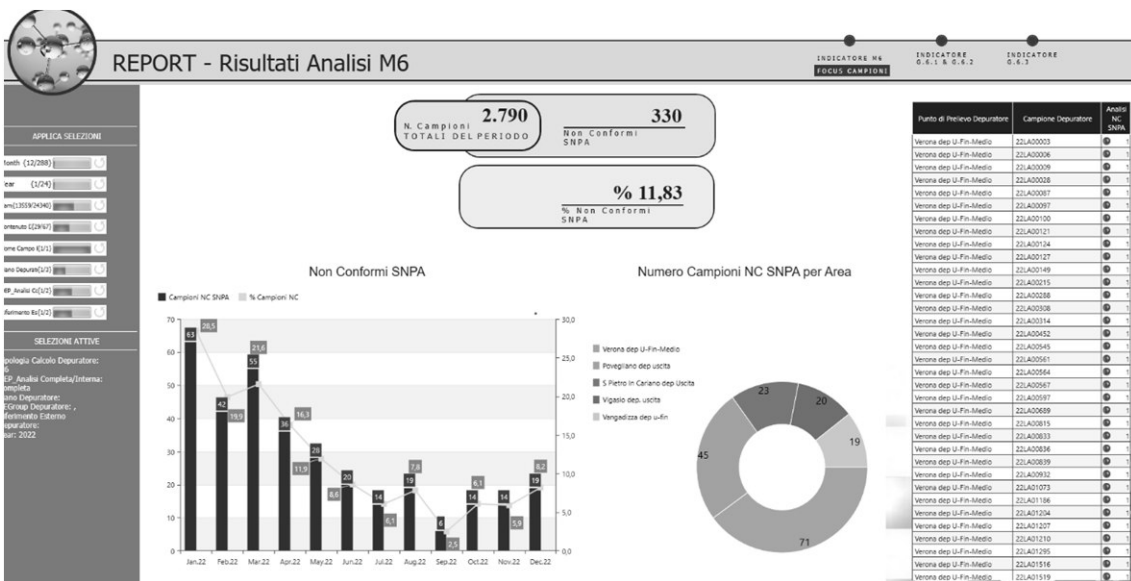


Figura 2-12: Macro-indicatore M6.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Esporta Report In Excel

REGISTRO M6 - REGISTRO M6 - PARAMETRI

| Parametro/Analisi Depuratore | Campione Depuratore | oggetto ai limiti D.M. 5. parte II, d.lgs. 152/2006 e s.m.l.) | Impianto soggetto ai limiti di qualità 3. del D.M. 5. parte II, d.lgs. 152/2006 e s.m.l.) | Per impianti soggetti ai limiti di qualità 1. del D.M. 5. parte II, d.lgs. 152/2006 e s.m.l.) | Impianto soggetto ai limiti di qualità 1. del D.M. 5. parte II, d.lgs. 152/2006 e s.m.l.) | Per impianti soggetti ai limiti di qualità 4. elenco parametri Equiparati da atto di autorizzazione allo scarico | Parametro non conforme a Tabella 1 del D.M. 5. parte II, d.lgs. 152/2006 e s.m.l.) | Parametro non conforme a Tabella 2 del D.M. 5. parte II, d.lgs. 152/2006 e s.m.l.) | Parametro non conforme a Tabella 3 del D.M. 5. parte II, d.lgs. 152/2006 e s.m.l.) | Parametro non conforme a Tabella 4 del D.M. 5. parte II, d.lgs. 152/2006 e s.m.l.) | N. parametri analizzati | DEP Descrizione Parametro - Registro Parametri | Numero parametri non conforme ai limiti di Tabella 1 | Bilancio per confronto a 24 ore (D.M. 5. parte II, d.lgs. 152/2006 e s.m.l.) |
|---------------------------------|------------------------|---|--|--|---|---|--|--|--|--|-------------------------|---|--|---|
| 10 | 23A035419 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035448 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035449 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035482 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035513 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035521 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035527 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035534 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035539 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035559 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035568 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035579 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035587 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035592 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035617 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035624 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035631 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035649 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035656 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035663 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035668 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035763 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035768 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035777 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035782 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035793 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035798 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035814 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035819 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035833 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035846 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035857 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A - NON si applica art 25 PTA per Tn e TP | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |
| 10 | 23A035864 | SI | SI | PTA/09 Col. C. Tab. 1 All. A | NO | NO | NO | NO | NO | NO | 1 | Colore (step diluizione 1:20) | 0 | |

Figura 2-13: Estrazione registri M6 per parametro.

Il 21 febbraio 2024 è stato effettuato un sopralluogo presso l'impianto di depurazione di Bussolengo al fine di presenziare ad un campionamento dell'acqua depurata.

Tale servizio, insieme a quello di analisi del refluo, è stato appaltato ditta Ecoopera di Trento. Per quanto riguarda l'alimentazione dei dati del registro di M6, la ditta fornisce un file formato "xml" ad Acque Veronesi Scarl che lo carica nel proprio software Lims, che si interfaccia a sua volta con Board.

Al sopralluogo era presente un tecnico di Ecoopera per effettuare il campionamento e portare i campioni al proprio laboratorio di analisi. I controlli sull'effluente depurato sono effettuati due volte alla settimana sul campione medio delle 24 ore.



| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |



Figura 2-14: Targa dell'impianto – auto-campionatore 24 ore – campione istantaneo a valle della disinfezione.

Vi sono, altresì, accordi con Arpav per effettuare il campionamento come “delegato”; in quel caso è campionato da parte di tecnici di Acque Veronesi un doppio campione, uno chiuso in una busta destinato ad Arpav ed uno che per il laboratorio di analisi sito presso il depuratore consortile di Verona. In tal modo si effettua un triplo controllo, quello della ditta Ecoopera, quello da parte di Arpav, che può presidiare al campionamento stesso o come da accordi si reca al depuratore di Verona a ritirare il campione chiuso in una busta ed i risultati delle analisi effettuate presso il laboratorio di Acque Veronesi Scarl.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

3 MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA

3.1 M0 - Resilienza idrica

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 |
|--|---|
| 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. |
| APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione | Il territorio gestito da Acque Veronesi dal punto di vista acquedottistico può essere rappresentato come un insieme di 180 zone di fornitura diverse riconducibili a 20 aree sulle quali saranno applicati i criteri dei Piani di Sicurezza dell'Acqua. Tra le priorità del presente Piano vi è l'aumento del numero di interconnessioni tra tali zone di "PSA", così da creare maggior affidabilità dei sistemi e resilienza complessiva dell'infrastruttura acquedottistica. Tali dorsali di interconnessione, pur se utilizzabili anche per la fornitura idrica alle utenze prospicienti, sono considerabili primariamente come adduttrici. |
| DEP3.2 Assenza o limitato recupero degli effluenti | L'aumento della resilienza idrica dei sistemi idrici può essere perseguito anche attraverso l'aumento della disponibilità idrica proveniente, però, non da maggiori prelievi dal territorio (falde superficiali o profonde) ma grazie al riutilizzo dell'acqua depurata in uscita dagli impianti di depurazione. Ad oggi tale recupero non è praticato su alcun impianto in gestione ad Acque Veronesi; è quindi strategico procedere con lo studio e l'approfondimento dell'applicabilità di tale pratica al territorio in gestione. |

A livello metodologico il miglioramento di questo nuovo macro-indicatore per la resilienza idrica sarà affrontato con un approccio vario che considera, ove fattibile, l'aumento dei volumi autorizzati al prelievo ambientale, poi all'interconnessione dei diversi sistemi, così da omogeneizzare i volumi disponibili ed infine, dove tecnicamente ed economicamente fattibile, ricorrere al riutilizzo delle acque di scarico.

Il tutto tenendo in considerazione delle importantissime attività per la riduzione delle perdite, che saranno descritte al paragrafo 3.2, e delle differenti caratteristiche del territorio in gestione.

Tutti questi interventi saranno meglio descritti al paragrafo 3.1.3.

3.1.2 Obiettivi 2024-2025

Per l'anno 2023, il primo anno in cui è stato calcolato, M0a ha un valore di 0,79, mentre M0b un valore di 0,59. Come obiettivo per l'anno 2025 si ha l'aumento della DISP dello 0,7%, in quanto il posizionamento attuale è in classe D. Con riferimento all'area in gestione al singolo Gestore, Acque Veronesi ha fornito le informazioni relative alle condizioni generali in cui si trova ad operare. I volumi di acqua importata e/o esportata da altri soggetti riportati nella sezione funzionale al calcolo di M0a sono i medesimi valori riportati nel foglio "QT-Acquedotto".

Per quanto riguarda il calcolo di M0b si fa presente che il territorio gestito ricade all'interno di due Distretti: Alpi Orientali e Fiume Po'. Per quanto riguarda i dati forniti dall'Autorità di Distretto delle Alpi Orientali, si precisa che sono stati considerati soltanto i comuni ricadenti nel territorio di tale Distretto, ma che l'Autorità ha fornito il calcolo per tutti i Comuni ricadenti nell'ATO veronese. Alla disponibilità per altri usi sono stati aggiunti i consumi per uso termale forniti dalla Regione Veneto. Non avendo la distinzione in volume disponibile, si è posto quest'ultimo pari a quello derivato.

In *Tabella 3-1* sono indicati i valori del macro-indicatore sulla base della ricognizione dei dati 2023 come risultanti dal foglio Riepilogo RQTI_637.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Macro-indicatore | | Valori per definizione obiettivo 2024 | Definizione obiettivo 2025 |
|------------------|---|--|-------------------------------|
| M0 | M0a | 0,79 | - |
| | M0b | 0,59 | - |
| | DISP | 128.442.004 | 129.341.098 |
| | Classe | D | D |
| | Obiettivo RQTI | +0.7% di DISP | +0.7% di DISP |
| | Valore obiettivo DISP | 129.341.098 | 130.246.486 |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M0 | 2023 | |

Tabella 3-1 - Classi ed obiettivi riconducibili a M0 per il biennio 2024 – 2025.

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

In riferimento alla criticità APP1.1 “Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovra-sfruttamento 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 | Totale [€] |
|----------|------------------|---|--------------|
| 30071600 | BELFIORE | Nuovo pozzo per la messa in servizio rete comunale | 2.650.000,00 |
| 30212200 | CASTEL D'AZZANO | Potenziamento fonti idropotabili Castel d'Azzano | 240.000,00 |
| 30472200 | MEZZANE DI SOTTO | Realizzazione di un nuovo pozzo nel parco tra via dei Broli e via della Liberazione | 280.000,00 |

L’insufficienza quantitativa dei sistemi sul territorio può essere scongiurata seguendo 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 APP2.1.

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:

| Comune | BELFIORE | | | | | | Codice PDI | 30071600 | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|------------|----------|
| Intervento | Nuovo pozzo per la messa in servizio rete comunale | | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 2.650.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.320.000 | | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | | | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP1.1 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | New | | | | |
| Agglomerato | - | | | | | | | | | Codice PDA | A.1 - 53 |
| Cespite | Opere idrauliche fisse di acquedotto | | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | | |
| Stato attuazione | Progetto | Autorizzazioni | Affidamento | Lavori | Conclusione | - | - | - | | | |
| Costi (FC) [€] | 395.473 | 5.000 | 50.000 | 1.000.000 | 1.199.527 | - | - | - | | | |
| Di cui LIC [€] | - | 5.000 | 50.000 | 1.000.000 | - | - | - | - | | | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 2.624.370 | - | - | - | | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| Descrizione | Il progetto prevede di realizzare un nuovo campo pozzi nel comune di Belfiore per garantire la necessaria qualità e quantità di acqua alla nuova rete acquedottistica. E' prevista la costruzione di un nuovo pozzo, la realizzazione di un volume di accumulo, la realizzazione di una cabina di trasformazione MT/BT e l'estensione della rete acquedottistica in via Giovanni XXII e via Fanin. E' anche prevista una breve estensione fognaria a tutela dell'area di salvaguardia generata dei nuovi pozzi. | | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 310 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 383 | FOG adeg. [m] | - | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | CASTEL D'AZZANO | | | | | | Codice PDI | 30212200 |
| Intervento | Potenziamento fonti idropotabili Castel d'Azzano | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 240.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 200.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP1.1 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.1 - 05; C.5 - 02 | | | |
| Cespite | Opere idrauliche fisse di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 25.000 | 150.000 | 65.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 25.000 | 150.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 240.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento è finalizzato a garantire la disponibilità di acqua a servizio dell'intero Comune, specialmente nei periodi più siccitosi. Si prevede la realizzazione di un nuovo pozzo ad integrazione di quello già esistente. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | MEZZANE DI SOTTO | | | | | | Codice PDI | 30472200 |
| Intervento | Realizzazione di un nuovo pozzo nel parco tra via dei Broli e via della Liberazione | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 280.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 230.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP1.1 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.5 - 02 | | | |
| Cespite | Opere idrauliche fisse di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 3.784 | - | 50.000 | 150.000 | 76.216 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 150.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 280.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Questo intervento è volto ad individuare le migliori soluzioni in grado di sopperire alle situazioni di emergenza rilevate frequentemente presso il serbatoio "Maffei"; esse si inseriranno in un contesto più complesso di adeguamento della rete idrica e di interconnessione tra i Comuni di Lavagno e Mezzane di Sotto. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

Per quanto concerne la criticità APP2.1 "Assenza parziale o totale delle reti di adduzione" si sono programmati interventi per le interconnessioni di aree facenti parte di zone di fornitura diverse.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|-----------|------------|---|---------------|
| 30002011 | PIÙ COMUNI | Realizzazione dell'adduttrice per l'interconnessione idrica tra Belfiore e Verona Est | 34.100.000,00 |
| 30002012 | PIÙ COMUNI | Nuovo campo pozzi a Bussolengo ed adduttrice a Verona ovest | 10.000.000,00 |
| 30002013 | PIÙ COMUNI | Interconnessione Bussolengo – Verona est | 43.560.000,00 |
| 30002080 | PIÙ COMUNI | Terza adduttrice per l'alimentazione della Lessinia da Montorio a Velo V.se | 16.000.000,00 |
| 30582000 | PESCANTINA | Interconnessione della rete idrica con Verona verso via Brennero/Nassar | 560.000,00 |
| 30002040b | PIÙ COMUNI | Dorsale sud - Collegamento funzionale tra Nogara e Sanguinetto | 5.000.000,00 |
| 30002040d | PIÙ COMUNI | Dorsale sud - Interconnessione campo pozzi Isola della scala con Bovolone | 10.000.000,00 |
| 30002040e | PIÙ COMUNI | Dorsale sud - Collegamento idrico tra Cerea e Legnago | 4.200.000,00 |

Le alternative a questa tipologia di intervento sono quelle già utilizzate (ove possibile e conveniente) e descritte in riferimento alle criticità APP1.1 e DEP3.2.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

FOCUS PNRR M2C4-INV4.1

Si pone in evidenza che a questa categoria di interventi appartiene 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 ora calcolato in euro 34.100.000. 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.

L'idea progettuale si basa sull'opportunità di dare continuità ad un intervento già realizzato tra il 2019 ed il 2022 per la risoluzione 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 questa nuova opera finanziata 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).

Le principali fasi di realizzazione sono sintetizzate nel seguente schema:

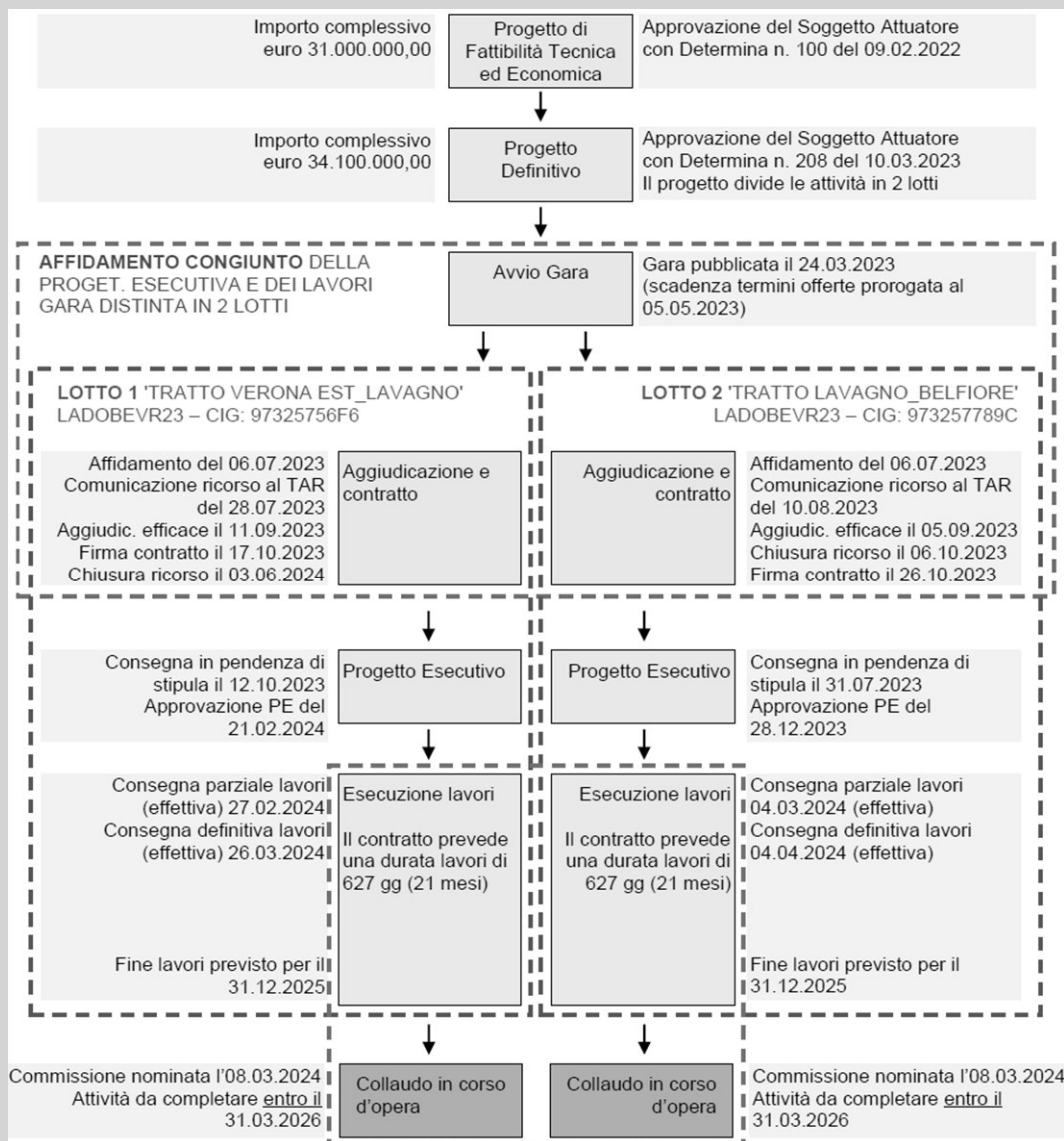


Figura 3-1: Schema a blocchi dell'intervento PNRR-M2C4-I4.1-A2-10.

È previsto quindi che l'opera sia completata e collaudata entro il 31.03.2026, rispettando pienamente le scadenze imposte dal PNRR.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

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

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 30002011 |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|--------------|--------------------|------------------|----------------|------------|----------|
| Intervento | Realizzazione dell'adduttrice per l'interconnessione idrica tra Belfiore e Verona Est | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 34.100.000 | Contributo [€] | 25.804.484 | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 31.000.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | PNRR- Misura M2C4 - I4.1 | POS | SI | Categoria | Specifici_PNRR | | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 36; A.2 - 08 | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 1.203.169 | 11.400.000 | 17.000.000 | 4.496.831 | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 11.400.000 | 17.000.000 | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 34.100.000 | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | 4.680.000 | 7.020.000 | 4.680.000 | 7.084.484 | - | - | - | |
| 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 campo pozzi La Bova nel comune di Belfiore, realizzando così un importante tratto di infrastruttura idrica prevista nel MoSAV. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 12.300 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 30002012 |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|----------|
| Intervento | Nuovo campo pozzi a Bussolengo ed adduttrice a Verona ovest | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 10.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 10.000.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP2.1 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 48 | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | - | 100.000 | 9.900.000 | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | 100.000 | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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: - realizzazione di un nuovo campo pozzi nel Comune di Bussolengo, in grado di garantire almeno 250 l/s in adduzione; - costruzione di una nuova vasca di accumulo da 1.000 mc e della relativa centrale di spinta; - 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. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 6.100 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 30002013 |
| Intervento | Interconnessione Bussolengo – Verona est | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 43.560.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 43.560.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 48; A.2 - 08 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | - | - | Progetto |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | - | - | 43.560.000 |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 25.000 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 30002080 |
| Intervento | Terza adduttrice per l'alimentazione della Lessinia da Montorio a Velo V.se | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 16.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 16.000.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 01 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Affidamento | Lavori | Conclusione |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 100.000 | 100.000 | 1.500.000 | 14.300.000 |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 100.000 | 100.000 | 1.700.000 | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'obiettivo principale di questo intervento è potenziare ulteriormente il sistema di approvvigionamento della Lessinia che, specialmente nei periodi più siccitosi, soffre di portate e pressioni insufficienti. Il progetto prevede la 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 24.000 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PESCANTINA | | | | | | Codice PDI | 30582000 |
| Intervento | Interconnessione della rete idrica con Verona verso via Brennero/Nassar | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 560.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 462.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 08 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | 88 | - | - | 25.000 | 400.000 | 134.912 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 25.000 | 400.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 560.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Il sistema di Pescantina necessita di integrare la propria dotazione idrica, sono pertanto al vaglio diverse soluzioni volte ad interconnettere i sistemi di adduzione limitrofi. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 1.210 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 30002040b |
| Intervento | Dorsale sud - Collegamento funzionale tra Nogara e Sanguinetto | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 5.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 5.000.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 88; A.2 - 47 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | - | - | Progetto |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | - | - | 5.000.000 |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 8.700 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 30002040d |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|------------|-----------|
| Intervento | Dorsale sud - Interconnessione campo pozzi Isola della Scala con Bovolone | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 10.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 10.000.000 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 47 | | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Affidamento | Lavori | Lavori | Conclusioni | | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 100.000 | 50.000 | 3.000.000 | 6.000.000 | 850.000 | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 100.000 | 50.000 | 3.000.000 | 9.150.000 | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 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. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 10.700 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 30002040e |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------|-----------|
| Intervento | Dorsale sud - Collegamento idrico tra Cerea e Legnago | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 4.200.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 4.200.000 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | | |
| RQTI | M0 | Criticità | APP2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 44 | | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | - | - | Progetto | | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | - | - | 4.200.000 | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 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. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 5.200 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

Per quanto concerne la criticità DEP3.2 "Assenza o limitato recupero degli effluenti" si sono programmati interventi di studio e valutazioni propedeutiche al riutilizzo delle acque reflue depurate.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------|--|------------|
| 15002410 | PIÙ COMUNI | Studi e progetti pilota per interventi di selezione dell'approvvigionamento e di riuso della risorsa | 300.000,00 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Il riuso delle acque depurate è un tema cruciale nell'ambito della sostenibilità e dell'economia circolare. Questo processo consiste nel trattare le acque reflue per renderle adatte a vari usi, riducendo così il prelievo di acqua potabile e contribuendo alla conservazione delle risorse idriche.

Tra i vantaggi di tale pratica si possono citare:

- la riduzione del consumo di acqua potabile: Utilizzare acque depurate per scopi non potabili, come l'irrigazione agricola o l'uso industriale, permette di risparmiare acqua potabile per usi essenziali.
- la protezione delle risorse idriche: Diminuisce la pressione sui corpi idrici naturali, contribuendo a preservare la qualità e la quantità delle risorse idriche disponibili.
- L'adattamento ai cambiamenti climatici: In un contesto di crescente stress idrico e siccità, il riuso delle acque depurate rappresenta una strategia efficace per garantire la disponibilità di acqua.

I settori di applicazione sono primariamente:

- quello agricolo, anche se già attualmente nel territorio gestito viene praticato il riutilizzo "indiretto" (scarico in corpo idrico superficiale e successivo prelievo da tale fonte per l'utilizzo agricolo);
- quello industriale, ove molti processi possono utilizzare acque depurate, diminuendo così il consumo di acqua potabile. Tale possibilità è limitata alle situazioni di vicinanza tra impianti di depurazione e impianti produttivi o alla realizzazione di costose infrastrutture idriche dedicate al trasporto dell'acqua depurata;
- quello civile, ove le acque depurate possono essere impiegate per il lavaggio delle strade, l'irrigazione di parchi e giardini e altri usi non potabili, sempre a condizione della realizzazione di reti "duali" dedicate al trasporto.

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

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | Codice PDI | 15002410 | | |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| Intervento | Studi e progetti pilota per interventi di selezione dell'approvvigionamento e di riuso della risorsa | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq.Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Servizi comuni | |
| RQTI | M0 | Criticità | DEP3.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | - | | | |
| Cespite | Altri impianti | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | Riuso acque reflue | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 40.000 | 40.000 | 70.000 | 70.000 | 80.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 40.000 | 40.000 | 70.000 | 70.000 | 80.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | La captazione dell'acqua, lo stoccaggio, l'utilizzo, la depurazione e la sua reimmissione in un ambito territoriale circoscritto, anche tramite la pratica del "riuso", sono da considerarsi vantaggiose e sostenibili in quanto preservano le fonti dal sovrasfruttamento, riducono i costi energetici di prelievo e trasporto e distribuiscono sul territorio gli impatti dei processi di potabilizzazione e depurazione. Acque Veronesi intende pertanto avviare degli studi mirati a contrastare la scarsità delle risorse idriche con strategie che colgano le criticità locali e prevedano soluzioni tecniche specifiche. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

3.1.4 Interventi gestionali

In questa fase il primo degli interventi gestionali messi in atto per il raggiungimento degli obiettivi previsti da questo macroindicatore è la revisione/aggiornamento degli aspetti patrimoniali legati alle concessioni di emungimento rilasciata dal Genio Civile ed ancora valide.

Questa attività è finalizzata a rendere coerenti e confrontabili le informazioni contenute nei vari atti e che spesso fanno riferimento ad aspetti diversi (volume massimo annuo, portata di punta, portata media, ...). Questa attività viene portata avanti coinvolgendo gli uffici stessi del Genio Civile.

Per questo macro-indicatore sono stati richiesti Opex_{QT} come indicato al paragrafo 8.2 e meglio approfondito al capitolo 5 della "Relazione di accompagnamento – Predisposizione tariffaria MTI-4".

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

3.2 M1 - Perdite idriche

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 |
|--|---|
| 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 6.100 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 utilizzato per affrontare il tema delle perdite idriche e le criticità descritte sarà orientato 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. Quest'ultima azione potrà essere finalmente sviluppata in modo organico grazie al finanziamento PNRR relativo al progetto DRIVER di cui al Decreto del MIT n. 299 del 21.06.2024 (codice intervento M2C4-I4.2_194).

Dall'altra parte si agirà direttamente sugli 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 3.2.3.

3.2.2 Obiettivi 2024-2025

In base ai dati disponibili, ed inseriti nel file RQTI2024 al foglio "QT Acquedotto", si evidenzia un trend complessivo di miglioramento delle perdite idriche lineari, con una diminuzione del valore da 14,44 m³/km/gg del 2022 a 13,80 m³/km/gg nel 2023, mentre si registra un lieve peggioramento delle perdite percentuali che crescono da 36,2% nel 2022 a 36,4% nel 2023. È, comunque, noto come sia l'indicatore M1a, relativo alle perdite idriche lineari, a rappresentare in modo maggiormente comparabile tra le diverse gestioni, il livello dell'efficienza della rete.

Il peggioramento di M1b non è necessariamente legato ad un peggioramento delle perdite: infatti WLD (perdite idriche totali) passa da 38.867.249 m³ del 2022 a 37.359.750 m³ del 2023. Il peggioramento di M1b è dovuto ad una riduzione dei volumi in ingresso nel sistema dovuti ad un minor consumo d'utenza.

L'obiettivo del 2023 dal tool è calcolato come previsto da classe B (-2% di M1a): in funzione dell'indicatore M1a il Gestore confermerebbe il posizionamento di classe ma, per effetto di un valore di perdite idriche percentuali (M1b) maggiore del valore soglia del 35%, il posizionamento finale per il 2023 è in classe C.

In Tabella 3-2 sono riportati i consuntivi 2023 per la determinazione degli obiettivi del biennio 2024-2025, come indicato nel foglio "Riepilogo RQTI_637".

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Macro-indicatore | | Valori per definizione obiettivo 2024 | Definizione obiettivo 2025 |
|------------------|---|--|-------------------------------|
| M1 | M1a | 13,80 | 13,25 |
| | M1b | 36,36% | 34,91% |
| | Classe | C | B |
| | Obiettivo RQTI | -4% di M1a | -2% di M1a |
| | Valore obiettivo M1a | 13,25 | 12,98 |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1 | 2023 | |

Tabella 3-2 - Classi ed obiettivi riconducibili a M1 per il biennio 2024 – 2025.

Acque Veronesi ha ceduto nel 2022 e nel 2023 rispettivamente 6,2 e 5,9 milioni di metri cubi di acqua potabilizzata dalla Centrale di Madonna di Lonigo ad altri 2 gestori extra-perimetro (Acque Venete S.p.A. e Acque del Chiampo S.p.A.).

La quota di Volume autorizzato, non misurato e fatturato "Wmm,F" è diminuita nel 2023 rispetto al 2022 perché è stato affinato il tool di calcolo ed è stata valorizzata la sola componente di consumi associata a forniture senza misuratore effettivamente fatturata sulla base del Ca.

La componente di volume autorizzato non misurato e non fatturato "Wnm,NF" 2023 è stata valorizzata utilizzando le indicazioni di soglia massima fornite dall'Autorità, prevedendo nello specifico che essa equivalga allo 0,5% del Consumo autorizzato misurato e fatturato (esclusa l'acqua esportata).

Tale componente corrisponde alla differenza tra la quota di consumo non fatturato NRW e le perdite idriche totali in distribuzione WLD.

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

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 e quindi a perdita di acqua dalle condotte. La loro identificazione è stata effettuata principalmente da uno screening della numerosità degli interventi di riparazione effettuati negli ultimi periodi. Ove disponibili sono considerate anche altre informazioni come, ad esempio, la pressione di rete, il materiale, l'età di posa ed il traffico.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|-----------|-----------------------|--|----------------|
| 30152200 | BUSSOLENGO | Rifacimento adduttrice e distribuzione in loc. Pastrengo | 460.000,00 |
| 30172400 | CALDIERO | Rifacimento condotte idriche zona via Libertà, via della Resistenza - stralcio | 500.000,00 |
| 30322400 | ERBE' | Rifacimento reti idriche | 350.000,00 |
| 30732200 | S. MARTINO B. ALBERGO | Rifacimento rete acquedottistica in via Meucci - completamento | 100.000,00 |
| 30802400 | SELVA DI PROGNO | Adeguamento del servizio di acquedotto del comune | 600.000,00 |
| 30962200 | VILLAFRANCA DI VERONA | Rifacimento rete idrica in loc. Dossi | 420.000,00 |
| 30972400 | ZEVIO | Sostituzione reti acquedotto in via Primo Maggio in concomitanza con lavori programmati dal Comune | 600.000,00 |
| 33812400 | SOAVE | Adeguamento rete idrica ed estensione fognatura in via S. Lorenzo in concomitanza ad intervento del comune | 300.000,00 |
| 20002000 | PIÙ COMUNI | Sostituzioni reti acquedotto in fibro-cemento | 121.000.000,00 |
| 20001820a | PIÙ COMUNI | Sostituzione reti acquedotto soggette a frequenti perdite | 5.000.000,00 |
| 20001820b | PIÙ COMUNI | Sostituzioni tratti di rete acquedotto finalizzate alla riduzione perdite | 2.700.000,00 |

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.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

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

| Comune | BUSSOLENGO | | | | | | | Codice PDI | 30152200 |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|----------|
| Intervento | Rifacimento adduttrice e distribuzione in loc. Pastrengo | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 460.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 380.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.5 - 02 | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 828 | - | - | 50.000 | 300.000 | 109.172 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 50.000 | 300.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 460.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento è finalizzato a ridurre le perdite rilevate nelle condotte di alimentazione del serbatoio di Villa Maria a Bussolengo, e prevede il rifacimento e lo spostamento di tali condotte lungo un percorso più agevole alla manutenzione. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 1.072 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| Comune | CALDIERO | | | | | | | Codice PDI | 30172400 |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|----------|
| Intervento | Rifacimento condotte idriche zona via Libertà, via della Resistenza - stralcio | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 103 | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 40.000 | 460.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 40.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 500.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nella sostituzione delle condotte di distribuzione in via della Libertà e via della Resistenza oggetto di frequenti interventi di manutenzione. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 500 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|-------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-------------|
| Comune | ERBE' | | | | | | Codice PDI | 30322400 | |
| Intervento | Rifacimento reti idriche | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 350.000 | Contributo [€] | - | | | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | | | POS | NO | Categoria | Specifici |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | | | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement |
| Agglomerato | - | | | | | Codice PDA | A.1 - 121 | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 30.000 | 320.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 30.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 350.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento ha come obiettivo la sostituzione di alcune condotte acquedottistiche oggetto di frequenti interventi di riparazione. Alcune di esse sono inserite nel programma delle asfaltature del Comune, sarà pertanto valutata l'opportunità di sviluppare sinergie costruttive con l'Amministrazione. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 1.000 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | - |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|-------------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-------------|
| Comune | SAN MARTINO BUON ALBERGO | | | | | | Codice PDI | 30732200 | |
| Intervento | Rifacimento rete acquedottistica in via Meucci - completamento | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 100.000 | Contributo [€] | - | | | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 80.000 |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | | | POS | NO | Categoria | Specifici |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | | | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement |
| Agglomerato | - | | | | | Codice PDA | A.1 - 140 | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 25.000 | 75.000 | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 25.000 | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 100.000 | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 262 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SELVA DI PROGNO | | | | | | Codice PDI | 30802400 |
| Intervento | Adeguamento del servizio di acquedotto del comune | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 142 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 50.000 | 550.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 50.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 600.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nel rifacimento di alcune tratte di acquedotto ammalorate e soggette a frequenti interventi di riparazione. Sarà valutata anche la possibilità di estendere il servizio ad alcune contrade ancora sprovviste del servizio. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 1.200 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VILLAFRANCA DI VERONA | | | | | | Codice PDI | 30962200 |
| Intervento | Rifacimento rete idrica in loc. Dossi | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 420.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 420.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 147 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 47.767 | 370.000 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 417.767 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori di sostituzione della condotta idrica a partire dall'incrocio a sud tra Via Dossi e Via Principe Amedeo fino ad arrivare prima della rotatoria ubicata a Nord che connette Via Dossi con Via Arnaldo Porta. Inoltre è previsto anche il rifacimento di 65 metri di condotta sotto Via Borgo Milano a partire dall'incrocio con Via Dossi. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 915 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | ZEVIO | | | | | | Codice PDI | 30972400 | |
| Intervento | Sostituzione reti acquedotto in via Primo Maggio in concomitanza con lavori programmati dal Comune | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | A.1 - 58 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 50.000 | 550.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 50.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 600.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nella sostituzione delle due condotte di acquedotto presenti sul lato destro e sinistro di via Primo Maggio in quanto ammalorate e soggette a frequenti interventi di riparazione. L'amministrazione comunale ha in programma dei lavori di sistemazione dell'arredo urbano, saranno pertanto sfruttate eventuali sinergie dovute alla realizzazione coordinata e concomitante dei cantieri. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 1.440 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|------------|--|
| Comune | SOAVE | | | | | | Codice PDI | 33812400 | |
| Intervento | Adeguamento rete idrica ed estensione fognatura in via S. Lorenzo in concomitanza ad intervento del comune | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | A.1 - 28;B.1 - 74 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 30.000 | 270.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 30.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 300.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'adeguamento dei sottoservizi già presenti in via San Lorenzo e, con l'occasione, nell'estensione della rete fognaria nell'ultimo tratto a sud della via stessa. L'amministrazione comunale ha in programma dei lavori di allargamento della strada, saranno pertanto sfruttate eventuali sinergie dovute alla realizzazione coordinata e concomitante dei cantieri. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 560 | FOG estens. [m] | 560 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 20002000 |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|------------|----------|
| Intervento | Sostituzioni reti acquedotto in fibro-cemento | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 121.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 121.000.000 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Generali | | | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | | | |
| Agglomerato | - | | | | | | | | Codice PDA | C.5 - 02 |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | | |
| Costi (FC) [€] | 910.905 | 200.000 | 350.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 117.539.095 | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | 227.207 | 350.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 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. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 2.000 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 20001820a |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------|-----------|
| Intervento | Sostituzione reti acquedotto soggette a frequenti perdite | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 5.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 2.865.000 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | | | |
| Agglomerato | - | | | | | | | | Codice PDA | C.4 - 03 |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Cantiere | - | Progetto | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Conclusione | - | | |
| Costi (FC) [€] | 2.764.073 | - | 50.000 | 500.000 | 500.000 | 550.000 | 635.927 | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 500.000 | 500.000 | 550.000 | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 2.295.720 | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 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, fino ad oggi svolta ed oramai conclusa, è stata gestita suddividendo le tratte da sostituire in tre diversi lotti progettuali. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 5.604 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 20001820b |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Sostituzioni tratti di rete acquedotto finalizzate alla riduzione perdite | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 2.700.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.026.102 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.4 - 03 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - |
| Costi (FC) [€] | - | 350.000 | 350.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 350.000 | 350.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste in lavori di piccola entità, volti alla sostituzione delle condotte di acquedotto che contribuiscono maggiormente alle perdite di rete. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 4.000 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

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 | Totale [€] |
|----------|------------|--|--------------|
| 20001610 | PIÙ COMUNI | Posa nuovi contatori | 600.000,00 |
| 20001800 | PIÙ COMUNI | Sostituzione massiva contatori pre-mid (DM93-17) e telelettura | 8.000.000,00 |

Ancora ad oggi l'informazione sull'età media dei misuratori d'utenza installati sul territorio è ancora parziale e non completamente omogenea, anche se grandi progressi sono stati fatti negli ultimi anni. 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 propone prodotti abbastanza affidabili dal punto di vista della durata delle batterie, della capacità di trasferire con alte percentuali di successo i segnali dal contatore alla centrale operativa, anche se tali informazioni hanno bisogno di essere validate da una fase di prova sul campo che faccia riferimento alle specifiche caratteristiche del territorio gestito.

Per tale motivo è stato previsto di intraprendere la strada di tali installazioni, seppur in affiancamento, all'installazione su altre aree di prodotti di tipo tradizionale.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | 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” installati tra il 2022 e il 2023. Nel periodo 2024-2026 tali installazioni saranno focalizzate principalmente al progetto “DRIVER”, meglio descritto più avanti.

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

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 20001610 |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|----------|
| Intervento | Posa nuovi contatori | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 572.427 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Allacciamenti | | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS3.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | | | | | Codice PDA | - |
| Cespite | Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 20001800 |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|----------|
| Intervento | Sostituzione massiva contatori pre-mid (DM93-17) e telelettura | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 8.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 25.000.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | | |
| RQTI | M1 | Criticità | DIS3.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | | |
| Agglomerato | - | | | | | | | Codice PDA | - |
| Cespite | Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 500.000 | 500.000 | 1.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 500.000 | 500.000 | 1.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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 DM 93 del 21.04.2017. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

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

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|-----------|------------|---|---------------|
| 30002400 | PIÙ COMUNI | Progetto D.R.I.VER. - Digitalizzazione Rete Idrica VERona | 31.500.000,00 |
| 14000710a | PIÙ COMUNI | Ricerca perdite acquedotto | 900.000,00 |

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.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

FOCUS PNRR M2C4-INV4.2

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 (ora MIT) 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 IDRI42000194) ha previsto 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.

La proposta presentata in tale fase è stata poi finanziata in quella che è stata poi denominata “terza finestra”, quindi con decreti del MIT n. 203 del 06.05.2024 e n. 299 del 21.06.2024.

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 la prima milestone intermedia (ora al 30.06.2025) saranno distrettualizzati oltre 1.369,67 km di rete idrica, mentre al 31.03.2026 (conclusione del progetto) la rete distrettualizzata sarà complessivamente pari a 2.079,51 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.

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

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 14000710a |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|--------------------|
| Intervento | Ricerca perdite acquedotto | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 900.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.945.660 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | |
| RQTI | M1 | Criticità | KNW1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | | | | Codice PDA | C.4 – 03; F.4 - 02 |
| Cespite | Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - |
| Costi (FC) [€] | - | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 179.314 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Per migliorare il macro-indicatore M1 e tutelare la risorsa idrica, l'azienda intende: - 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; - 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|------------------|----------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 30002400 |
| Intervento | Progetto D.R.I.VER. - Digitalizzazione Rete Idrica VERona | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 31.500.000 | Contributo [€] | 22.217.820 | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | PNRR- Misura M2C4 - I4.2 | POS | NO | Categoria | Specifici_PNRR | |
| RQTI | M1 | Criticità | KNW1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.4-03; C.5-02; E.1-02; E.2-03 | | | |
| Cespite | Sistemi informativi di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 3.952.222 | 3.133.735 | 18.878.421 | 5.535.622 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 360.735 | 2.199.592 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 3.407.028 | 15.956.913 | 9.187.352 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | 6.660.000 | 6.660.000 | 6.660.000 | 2.237.820 | - | - | - |
| Descrizione | Il progetto beneficia di finanziamento PNRR e prevede lo sviluppo di un innovativo sistema integrato e digitale che affronta in modo olistico tutti gli aspetti e le modalità di contenimento delle perdite idriche. Acque Veronesi interverrà in 6 sistemi idrici: Verona (importante dal punto di vista storico, turistico ed industriale, nonché strategico per risolvere i problemi legati alla presenza di PFAS nelle falde dei comuni ad esso interconnessi), Buttapietra, Grezzana, San Martino Buon Albergo, San Giovanni Lupatoto (interconnessi all'acquedotto di Verona e critici dal punto di vista delle perdite e della qualità del servizio) e l'acquedotto della Lessinia (alimentato in parte dalla rete di Verona, con costi energetici elevati e al servizio di un territorio montano caratterizzato da scarsità di acqua). | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 2.080 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

3.2.4 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.

Per questo macro-indicatore sono stati richiesti Opex_{QT} come indicato al paragrafo 8.2 e meglio approfondito al capitolo 5 della "Relazione di accompagnamento – Predisposizione tariffaria MTI-4".

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 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 |
|---|---|
| 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. |
| DIS1.4 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.

3.3.2 Obiettivi 2024-2025

In base ai dati disponibili, così come inseriti nel file RQTI2024 al foglio “QT-Acquedotto”, il valore del macro-indicatore assume per l’anno 2022 un valore pari a 0,22 ore e per l’anno 2023 un valore pari a 0,82 ore, mantenendo quindi un posizionamento in classe A. La variazione delle soglie di classe intervenuta con l’introduzione della 637 fa ricadere la gestione in classe B, con un obiettivo di miglioramento associato al biennio 2024-2025.

In Tabella 3-3 sono riportati i consuntivi 2023 per la determinazione degli obiettivi del biennio 2024-2025, come indicato nel foglio “Riepilogo RQTI_637”:

| Macro-indicatore | | Valori per definizione obiettivo 2024 | Definizione obiettivo 2025 |
|------------------|--|--|-------------------------------|
| M2 | M2 | 0,82 | 0,80 |
| | Classe | B | B |
| | Obiettivo RQTI | -2% di M2 | -2% di M2 |
| | Valore obiettivo M2 | 0,80 | 0,78 |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2 | 2023 | |

Tabella 3-3 – Classi ed obiettivi riconducibili a M2 per il biennio 2024 – 2025.

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.

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 per termine 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) e se è stato attivato o meno il servizio sostitutivo.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

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.

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

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 | Totale [€] |
|----------|-----------------------|---|---------------|
| 30492200 | MONTECCHIA DI CROS.RA | Adeguamento elettrico centrale Vienega | 170.000,00 |
| 30582200 | PESCANTINA | Adeguamento del pozzo Santa Lucia di Pescantina | 100.000,00 |
| 30912200 | VERONA | Adeguamento e potenziamento della centrale idrica di Verona est e realizzazione di un nuovo serbatoio di compenso | 10.300.000,00 |
| 35001800 | PIÙ COMUNI | Interventi urgenti di adeguamento degli impianti | 5.200.000,00 |
| 24000901 | PIÙ COMUNI | Adeguamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti acquedotto | 25.720.000,00 |
| 30001411 | PIÙ COMUNI | Adeguamento/potenziamento pozzi e sorgenti | 2.000.000,00 |

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:

| Comune | MONTECCHIA DI CROSARA | | | | Codice PDI | 30492200 | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Adeguamento elettrico centrale Vienega | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 170.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 170.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.5 - 02 | | | |
| Cespite | Opere idrauliche fisse di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 71.980 | 10.000 | 15.000 | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 10.000 | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 63.631 | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori volti a potenziare l'impianto dell'acquedotto pubblico denominato Vienega in via San Giovanni nel Comune di Montecchia di Crosara, i quali consistono nella realizzazione di una cabina elettrica con linea di media tensione a servizio dell'impianto esistente fronte strada. L'opera è in sostituzione dell'adiacente cabina a torre, che per l'occasione verrà demolita. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PESCANTINA | | | | | | Codice PDI | 30582200 |
| Intervento | Adeguamento del pozzo Santa Lucia di Pescantina | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 100.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 100.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.2 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.5 - 02 | | | |
| Cespite | Opere idrauliche fisse di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 59.369 | 7.460 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 7.460 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori di adeguamento delle opere edili e del piping all'interno dell'area di pertinenza del pozzo che riguardano, più dettagliatamente: una nuova recinzione dell'area, dei cancelli e dei nuovi vani tecnici, nonché la fornitura di nuove condotte, nuove opere elettromeccaniche e organi di regolazione e controllo. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 30912200 |
| Intervento | Adeguamento e potenziamento della centrale idrica di Verona est e realizzazione di un nuovo serbatoio di compenso | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 10.300.000 | Contributo [€] | 4.286.000 | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 5.500.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | Altro | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.2 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.1 - 05 | | | |
| Cespite | Opere idrauliche fisse di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Progetto | Progetto | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | 624 | 50.000 | 100.000 | 3.000.000 | 3.500.000 | 3.649.376 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 50.000 | 100.000 | 3.000.000 | 3.500.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 10.300.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | 428.600 | 2.000.000 | 1.857.400 | - | - | - |
| 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, e beneficia di un finanziamento disposto per realizzare interventi complementari al Piano emergenziale di contrasto all'inquinamento da PFAS. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 35001800 |
| Intervento | Interventi urgenti di adeguamento degli impianti | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 5.200.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 3.950.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.5 - 02 | | | |
| Cespite | Opere idrauliche fisse di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - |
| Costi (FC) [€] | 3.823.311 | 300.000 | 60.106 | 50.000 | 100.000 | 445.000 | 405.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | 300.000 | 60.106 | 50.000 | 100.000 | 445.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 1.946.668 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 24000901 |
| Intervento | Adeguamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti acquedotto | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 25.720.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 14.096.819 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.5 - 02 | | | |
| Cespite | Opere idrauliche fisse di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - |
| Costi (FC) [€] | - | 4.200.000 | 4.000.000 | 4.380.000 | 4.380.000 | 4.380.000 | 4.380.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 4.413.049 | 4.000.000 | 4.380.000 | 4.380.000 | 4.380.000 | 4.380.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 14.000 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 30001411 |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------|----------|
| Intervento | Adeguamento/potenziamento pozzi e sorgenti | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 2.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 961.117 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | | | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.2 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | Maintenance | | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.5 - 02 | | | | | |
| Cespite | Opere idrauliche fisse di acquedotto | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 500.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 637.790 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

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 di interconnessioni all'interno di sistemi acquedottistici omogenei;
- il potenziamento di reti idriche sottodimensionate.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|-----------|-----------------------|---|---------------|
| 30082400 | BEVILACQUA | Estensione rete idrica dell'acquedotto di collegamento tra Via Pontepitocco e Via Mattei | 120.000,00 |
| 30102400 | PIÙ COMUNI | Estensione rete idrica in via Borgofuro: collegamento lungo la SP | 1.970.000,00 |
| 30122400 | BOVOLONE | Interconnessione del campo pozzi di Bovolone su via Silenzio con la rete di via Madonna | 1.060.000,00 |
| 30322000 | ERBEZZO | Completamento intervento di potenziamento della rete a valle del serbatoio Chiomati | 150.000,00 |
| 30442010 | LEGNAGO | Nuovo attraversamento del fiume Adige in Comune di Legnago in corrispondenza del ponte di Porto | 670.000,00 |
| 30472000 | MEZZANE DI SOTTO | Potenziamento rete di distribuzione (via Olivi, via Giare, via Villa e via Postuman) | 587.500,00 |
| 30472210 | MEZZANE DI SOTTO | Realizzazione della connessione con il serbatoio "sul Vago" | 144.000,00 |
| 30742000 | SAN MAURO DI SALINE | Adeguamento acquedotto in loc. Comerlati | 160.000,00 |
| 30812000 | SOAVE | Collegamento acquedottistico Castelcerino - Meggiano | 280.000,00 |
| 30872000 | TREGNAGO | Potenziamento rete idrica - 2° stralcio | 700.000,00 |
| 30872200 | SAN GIOVANNI ILARIONE | Collegamento rete idrica tra Finetti e Belloca | 825.000,00 |
| 20001900 | PIÙ COMUNI | Piccoli interventi per l'interconnessione di sistemi acquedottistici | 300.000,00 |
| 30001810 | PIÙ COMUNI | Potenziamento sistema acquedottistico Lessinia Occidentale (comuni di Dolcè e Sant'Anna d'Alfaedo) | 2.770.000,00 |
| 30002060 | PIÙ COMUNI | Collegamento della rete idrica di Mozzecane con quella di Villafranca: via Morando e via Miniscalchi | 290.000,00 |
| 30002070 | PIÙ COMUNI | Interconnessione acquedottistica tra il Comune di San Bonifacio ed il Comune di Soave in località Valbona | 120.000,00 |
| 30002200 | PIÙ COMUNI | Sostituzione della condotta di adduzione tra i serbatoi "Capraia" e "Stolzer" | 570.000,00 |
| 30002210 | PIÙ COMUNI | Interconnessione idrica tra Monteforte e Montecchia | 1.500.000,00 |
| 30002220 | PIÙ COMUNI | Nuova adduttrice di alimentazione della Lessinia orientale lungo la Valdalpone | 15.000.000,00 |
| 30002040a | PIÙ COMUNI | Dorsale sud - Collegamento nei territori dell'area sud-ovest | 12.000.000,00 |
| 30002040c | PIÙ COMUNI | Dorsale sud - Nuovo campo pozzi tra Oppeano e Bovolone e collegamento con l'impianto di via Gesuole | 10.200.000,00 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Questo tipo di azioni permette di sfruttare in maniera completa la disponibilità idrica presente all'interno dei sistemi acquedottistici, superando le criticità dovute a reti che spesso non sono state progettate sin dall'inizio con l'obiettivo di servire una zona di vaste dimensioni ma piuttosto con ottiche più locali.

Non si individuano alternative significative alle 2 diverse azioni considerate per risolvere la presente criticità, a meno di non ricorrere alla fornitura di emergenza dei periodi di maggior crisi.

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

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|----------|
| Comune | BEVILACQUA | | | | | | | Codice PDI | 30082400 |
| Intervento | Estensione rete idrica dell'acquedotto di collegamento tra Via Pontepitocco e Via Mattei | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 120.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | A.1 - 30 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 15.000 | 105.000 | | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 15.000 | - | | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 120.000 | | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nella realizzazione di una linea secondaria per l'alimentazione del centro di Bevilacqua. Tale comune risulta infatti servito da un'unica adduttrice proveniente da Minerbe - via Pontepitocco pertanto i lavori garantirebbero la continuità del servizio in caso di guasti o interventi emergenziali alla linea principale. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 400 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|----------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 30102400 |
| Intervento | Estensione rete idrica in via Borgofuro: collegamento lungo la SP | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.970.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | A.1 - 111 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 150.000 | 1.820.000 | | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 150.000 | - | | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 1.970.000 | | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione della rete idrica in via Borgofuro (SP 42A) al fine di servire un nuovo polo residenziale-sanitario. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 2.645 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------|------------|
| Comune | BOVOLONE | | | | | | Codice PDI | 30122400 |
| Intervento | Interconnessione del campo pozzi di Bovolone su via Silenzio con la rete di via Madonna | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.060.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 68 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 75.000 | 985.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 75.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 1.060.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | <p>Il progetto consiste nella posa di una nuova tubazione di acquedotto tra la centrale di produzione di via Gesiole e la rete di distribuzione in via Madonna, al fine di garantire una seconda condotta di adduzione verso tutti i comuni alimentati da questo impianto.</p> <p>L'intervento è anche propedeutico alla possibile futura sostituzione della rete in eternit presente in via Crosare.</p> | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 755 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------|------------|
| Comune | ERBEZZO | | | | | | Codice PDI | 30322000 |
| Intervento | Completamento intervento di potenziamento della rete a valle del serbatoio Chiomati | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 150.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 120.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 122 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 25.000 | 100.000 | 25.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 25.000 | 100.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 150.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento prevede il completamento dei lavori di potenziamento della rete idrica a valle del serbatoio Chiomati. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 240 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | LEGNAGO | | | | | Codice PDI | 30442010 | |
| Intervento | Nuovo attraversamento del fiume Adige in Comune di Legnago in corrispondenza del ponte di Porto | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 670.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 350.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 33 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Conclusioni | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 50.000 | 300.000 | 320.000 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 300.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 670.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Il progetto prevede 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 380 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | MEZZANE DI SOTTO | | | | | Codice PDI | 30472000 | |
| Intervento | Potenziamento rete di distribuzione (via Olivi, via Giare, via Villa e via Postuman) | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 587.500 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 365.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 43 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori st.1 | Prog. St.2 | Lavori | Conclusioni | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 69.279 | 15.000 | 200.000 | 303.221 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 15.000 | 200.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 518.221 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 "Torrazzini" a località Relette (in progettazione); 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 si è limitata alla sola posa della rete idrica in quanto i ripristini stradali sono stati lasciati a carico del Comune in quanto inseriti nell'ambito dei propri piani di asfaltatura annuali. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 1.700 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | MEZZANE DI SOTTO | | | | | | Codice PDI | 30472210 |
| Intervento | Realizzazione della connessione con il serbatoio "sul Vago" | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 144.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 144.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 43 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 84.293 | 11.000 | 48.707 | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 11.000 | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 59.707 | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Il serbatoio "Vago" è alimentato dall' omonima sorgente, questa in periodi siccitosi ha dimostrato di non poter garantire la continuità di servizio, obbligando il gestore a prevedere per lunghi periodi l'uso di autobotti di emergenza. Al fine di ridurre tali disagi, si prevede di realizzare un nuovo collegamento acquedottistico dell'impianto alla rete presente in via Villa, sempre nel comune di Mezzane di Sotto. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 1.747 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN MAURO DI SALINE | | | | | | Codice PDI | 30742000 |
| Intervento | Adeguamento acquedotto in loc. Comerlati | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 160.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 140.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 60 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | 6.868 | - | - | 20.000 | 100.000 | 33.132 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 20.000 | 100.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 160.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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: - 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; - eseguire l'upgrade degli impianti esistenti al fine di garantire adeguati standard di qualità ed affidabilità del sistema. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 950 | H2O adeg. [m] | 50 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SOAVE | | | | | | Codice PDI | 30812000 |
| Intervento | Collegamento acquedottistico Castelcerino - Meggiano | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 280.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 280.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 36 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 9.787 | 250.000 | 20.213 | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 250.000 | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 280.000 | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in corso di realizzazione i lavori di 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 880 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | TREGNAGO | | | | | | Codice PDI | 30872000 |
| Intervento | Potenziamento rete idrica - 2° stralcio | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 700.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 475.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 144 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 7.909 | - | 100.000 | 300.000 | 292.091 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 100.000 | 300.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 700.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | A completamento dei lavori di primo stralcio, si intende realizzare un nuovo serbatoio di compensazione, 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 800 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | SAN GIOVANNI ILARIONE | | | | | | Codice PDI | 30872200 |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Collegamento rete idrica tra Finetti e Belloca | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 825.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 448.500 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 144 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori st.1 | Lavori st.1 | Concl. st.2 | Proget st.2 | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 180.902 | 154.235 | 44.098 | 30.000 | 415.765 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 154.235 | 44.098 | 30.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 663.528 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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". Le opere sono state suddivise in due stralci funzionali: il primo (in corso di realizzazione), consiste nell'estensione della rete acquedottistica con un nuovo collegamento tra la Contrada Cavazza fino al serbatoio denominato Belloca - inferiore e nel posizionamento di un nuovo sistema di rilancio (booster) in contrada Cavazza. Il secondo, in fase di progettazione, consiste nel collegamento del serbatoio denominato "Finetti" con quello di Belloca. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 3.170 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 20001900 |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Piccoli interventi per l'interconnessione di sistemi acquedottistici | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | 17.500 | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 281.264 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | Altro | POS | NO | Categoria | Generali | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - vari | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - |
| Costi (FC) [€] | - | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 56.033 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | 13.148 | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 2.400 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 30001810 |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------|----------|
| Intervento | Potenziamento sistema acquedottistico Lessinia Occidentale (comuni di Dolcè e Sant'Anna d'Alfaedo) | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 2.770.000 | Contributo [€] | 970.000 | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 2.800.000 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | Altro | POS | NO | Categoria | Specifici | | | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 01 | | | | | |
| Cespitate | Condotte di acquedotto | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusioni | - | - | - | - | - | - | | |
| Costi (FC) [€] | 2.422.877 | 5.141 | - | - | - | - | - | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | 2.428.019 | - | - | - | - | - | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | 776.000 | 97.000 | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | Sono stati chiusi anche a livello amministrativo 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 Dossion e, successivamente, verso Michelazzi. Il tracciato della nuova condotta include: - l'attraversamento della linea ferroviaria del Brennero; - l'attraversamento della S.S. 12 mediante posa della linea in subalveo del Rio Fontane; - posa delle condotte in parte lungo la SP 57 e in parte lungo pendio montano. Quest'opera beneficia anche del finanziamento a fondo perduto disposto dal "Fondo Comuni di Confine", per il quale sono in fase di predisposizione i documenti per la formalizzazione del saldo del contributo. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 3.900 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 30002060 |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------|----------|
| Intervento | Collegamento della rete idrica di Mozzecane con quella di Villafranca: via Morando e via Miniscalchi | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 290.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 250.000 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 47 | | | | | |
| Cespitate | Condotte di acquedotto | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusioni | - | - | - | - | - | - | | |
| Costi (FC) [€] | 11.388 | 235.000 | - | - | - | - | - | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | 246.388 | - | - | - | - | - | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori di 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. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 736 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|----------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 30002070 |
| Intervento | Interconnessione acquedottistica tra il Comune di San Bonifacio ed il Comune di Soave in località Valbona | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 120.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 100.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 36 | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 15.000 | 70.000 | 35.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 15.000 | 70.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 120.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nella 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. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 40 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|----------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 30002200 |
| Intervento | Sostituzione della condotta di adduzione tra i serbatoi "Capraia" e "Stolzer" | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 570.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 570.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 16 | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 12.013 | 500.000 | 57.987 | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 500.000 | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 570.000 | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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, in corso di realizzazione, consiste nella sostituzione della condotta in arrivo dal serbatoio "Capraia" (nel comune di Roveré Veronese), con una tubazione di maggior diametro. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 1.576 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 30002210 |
| Intervento | Interconnessione idrica tra Monteforte e Montecchia | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.500.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | NEW | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 40 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori st.1 | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 404.071 | - | 100.000 | 600.000 | 395.929 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 100.000 | 600.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 1.095.929 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 2.000 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 30002220 |
| Intervento | Nuova adduttrice di alimentazione della Lessinia orientale lungo la Valdalpone | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 15.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 15.000.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 40 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | - | - | Progetto |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | - | - | 15.000.000 |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Con 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, si vuole progettare una serie di interventi di interconnessione tra diversi sistemi idrici dei comuni della Valdalpone. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 29.000 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 30002040a |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|--------------------|
| Intervento | Dorsale sud - Collegamento nei territori dell'area sud-ovest | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 12.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 12.000.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | | | | Codice PDA | A.2 - 47; A.2 - 49 |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | - | - | Progetto |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | - | - | 12.000.000 |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 12.820 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 30002040c |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|--------------------|
| Intervento | Dorsale sud - Nuovo campo pozzi tra Oppeano e Bovolone e collegamento con l'impianto di via Gesuole | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 10.200.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 10.200.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M2 | Criticità | APP2.3 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | | | | Codice PDA | A.2 - 47; A.2 - 49 |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Affidamento | Conclusione |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 100.000 | 50.000 | 10.050.000 |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 100.000 | 150.000 | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 7.000 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | 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 | Totale [€] |
|----------|------------|---|--------------|
| 30382000 | GREZZANA | Costruzione di un nuovo serbatoio a Stallavena | 260.000,00 |
| 31381200 | GREZZANA | Rifacimento serbatoio "La Costa" | 1.661.000,00 |
| 93291111 | VERONA | Spostamento del Serbatoio denominato "Terza Torre Massimiliana" | 1.132.000,00 |
| 20002020 | PIÙ COMUNI | Demolizione serbatoi pensili e realizzazione nuovi volumi di invaso | 900.000,00 |

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 | GREZZANA | | | | Codice PDI | 30382000 | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Intervento | Costruzione di un nuovo serbatoio a Stallavena | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 260.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 203.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M2 | Criticità | DIS1.4 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | C.1 - 05 | | | |
| Cespiti | Serbatoi | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Progetto | Autorizzazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 35.336 | 10.000 | 100.000 | 114.664 | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 10.000 | 100.000 | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 260.000 | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento prevede la costruzione di un nuovo serbatoio a servizio di via Prealpi, via Segai e via Bettelloni in prossimità della SP 12/A in località Stallavena. Tale manufatto andrà a sostituire un esistente serbatoio presente in proprietà privata. In merito alla struttura del nuovo serbatoio si prevede la realizzazione di un manufatto simile per caratteristiche tipologiche e formali a quello esistente, con una capacità maggiorata rispetto all'attuale. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | GREZZANA | | | | | | Codice PDI | 31381200 | |
| Intervento | Rifacimento serbatoio "La Costa" | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.661.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.661.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M2 | Criticità | DIS1.4 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 92; C.1 - 05 | | | | |
| Cespite | Serbatoi | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 1.568.036 | 30.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 38.824 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | <p>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. I lavori in fase di conclusione prevedono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di un manufatto simile per caratteristiche tipologiche in prossimità di quello esistente, con una capacità maggiore in rapporto al nuovo fabbisogno idrico; - 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; - lo spostamento della cabina elettrica annessa all'attuale stazione di pompaggio. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 2.320 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 93291111 | |
| Intervento | Spostamento del Serbatoio denominato "Terza Torre Massimiliana" | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.132.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.132.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M2 | Criticità | DIS1.4 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.5 - 21 | | | | |
| Cespite | Serbatoi | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 1.053.332 | 78.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 1.131.332 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | <p>Sono in fase di conclusione i lavori per la realizzazione di un nuovo serbatoio di circa 50mc di capienza, posto a 30 metri di distanza dall'attuale collocazione, all'interno della c.d. "Terza Torre Massimiliana" che, quindi, sarà convertita a monumento di interesse storico-culturale.</p> | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 20002020 |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------|----------|
| Intervento | Demolizione serbatoi pensili e realizzazione nuovi volumi di invaso | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 900.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.050.000 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | | | |
| RQTI | M2 | Criticità | DIS1.4 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | Replacement | | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.1 - 05 | | | | | |
| Cespite | Serbatoi | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 158.600 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | 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 | Totale [€] |
|----------|------------|--|--------------|
| 24000930 | PIÙ COMUNI | Sistemi di automazione e telecontrollo | 1.600.000,00 |

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 considerare le evoluzioni tecnologiche più efficaci.

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 | | | | Codice PDI | 24000930 | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|------------|---|
| Intervento | Sistemi di automazione e telecontrollo | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.230.511 | | |
| Servizio | Acq.Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | | |
| RQTI | M2 | Criticità | KNW1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | E.2 - 03; F.2 - 02 | | | |
| Cespite | Telecontrollo e teletrasmissione | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | | - |
| Costi (FC) [€] | - | 200.000 | 200.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 200.000 | 200.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| Descrizione | In questo intervento rientrano tutte le attività di adeguamento ed implementazione del telecontrollo rivolto alle infrastrutture ed ai servizi in gestione. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

3.3.4 Interventi gestionali

Per diminuire il disagio all'utenza si prevede di spostare gli interventi di manutenzione programmati più critici in orario notturno. Si prevede, inoltre, di sopperire alle carenze idriche utilizzando servizio sostitutivo di emergenza con utilizzo di autobotti.

Per questo macro-indicatore non sono stati richiesti Opex_{QT}.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.4.1 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'acqua 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. |

3.4.2 Obiettivi 2024-2025

In base ai dati disponibili, ed inseriti nel file RQT12024 al foglio "QT Acquedotto", il Gestore nel 2023 risulta posizionato in classe D con un "Tasso di campioni non conformi" superiore al 6,0%.

La classe D si mantiene anche per la determinazione dell'obiettivo associato al biennio 2024-2025 ma con l'introduzione della Delibera n. 637/2023 questo è stato aggiornato a -8% di M3b.

Nel corso del 2022 sono state registrate 2 ordinanze di non potabilità:

- Ordinanza n. 18 del 15/07/2022 nel Comune di Montecchia di Crosara che ha impattato 23 utenti per 3 giorni
- Ordinanza n. 15 del 11/07/2022 nel Comune di Vestenanova che ha impattato 21 utenze per 21 giorni.

Le ordinanze di non potabilità del 2022, essendo durate più di 48 ore e non essendo stato attivato il servizio sostitutivo di emergenza, sono state ricomprese nel calcolo di S2 – "Tempo massimo per l'attivazione del servizio sostitutivo di emergenza" in caso di sospensione del servizio idropotabile, ma non all'interno del conteggio di M2.

Nel corso del 2023 non si sono registrate ordinanze di non potabilità.

In Tabella 3-4 sono riportati i consuntivi 2023 per la determinazione degli obiettivi del biennio 2024-2025, come indicato nel foglio "Riepilogo RQT1_637":

| Macro-indicatore | | Valori per definizione obiettivo 2024 | Definizione obiettivo 2025 |
|------------------|--|---------------------------------------|----------------------------|
| M3 | M3a | 0,0000% | 0,0000% |
| | M3b | 6,32% | 5,81% |
| | M3c | 0,296% | |
| | Classe | D | D |
| | Obiettivo RQT1 | -8% di M3b | -8% di M3b |
| | Valore obiettivo M3a | - | 0,0000% |
| | Valore obiettivo M3b | 5,81% | 5,35% |
| | Valore obiettivo M3c | - | - |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3 | 2023 | |

Tabella 3-4 – Classi ed obiettivi riconducibili a M3 per il biennio 2024 – 2025.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Le ordinanze arrivano ad Acque Veronesi Scarl tramite posta elettronica certificata e sono raccolte e processate dal responsabile della Qualità dell'Acqua; per la rendicontazione di questi eventi (inizio e fine dell'ordinanza) e la definizione degli utenti coinvolti (ex-post) viene utilizzato il medesimo strumento usato anche per la rendicontazione dell'indicatore M2, implementato all'interno del GIS aziendale.

Il registro degli indicatori M3b e M3c viene invece estratto tramite il software di Business Intelligence "Board", funzionalità implementata per l'automatizzazione dei processi di consultazione ed estrazione dei dati e dei report relativi al macro-indicatore. Il database di Board è alimentato pescando direttamente 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.

Per il calcolo dell'M3b ed M3c non è stata utilizzata l'incertezza di misura perché espressamente definito nel D.Lgs. 31/2001; viene comunque applicato l'arrotondamento ai valori di parametro fino al decimale corrispondente a quello del valore limite definito in normativa.

La maggioranza delle non conformità di campioni e parametri si caratterizzano come superamenti dei valori soglia della Parte C dell'Allegato 1 del D.Lgs. 31/2001.

Con l'entrata in vigore, il 21 marzo 2023, del Decreto Legislativo n. 18 "Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano", sono state valutate le novità ai fini del calcolo del macro-indicatore M3c. Nel foglio "QT-Acquedotto_637" l'applicazione del D.Lgs. 31/2001 è stato tenuto in considerazione fino alla vigenza del decreto stesso, senza ricalcolare i primi mesi del 2023 secondo i limiti fissati del D.Lgs. 18/23.

Per quanto riguarda l'analisi dei Batteri Coliformi, Acque Veronesi ha valutato come limite "0 coliformi" per identificare un campione come non-conforme, non considerando pertanto la deroga (fino a 10 UFC in 100 ml) prevista dalla Delibera Regionale del Veneto n. 15/2009.

3.4.3 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 | Totale [€] |
|----------|------------|--|---------------|
| 30001700 | PIÙ COMUNI | Condotta di collegamento DN1000 tra la centrale di Lonigo e Belfiore | 25.500.000,00 |
| 30001701 | PIÙ COMUNI | Ottimizzazione della nuova centrale idrica di Belfiore loc. Bova ed altri interventi complementari | 4.600.000,00 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

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

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 30001700 |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|----------|
| Intervento | Condotta di collegamento DN1000 tra la centrale di Lonigo e Belfiore | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 25.500.000 | Contributo [€] | 24.400.000 | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 25.500.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | Altro | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M3 | Criticità | APP1.2 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 36 | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 25.064.573 | 70.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 70.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | 400.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | <p>Sono in fase di chiusura amministrativa 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.</p> <p>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 18,4 km.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 18.400 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 30001701 |
| Intervento | Ottimizzazione della nuova centrale idrica di Belfiore loc. Bova ed altri interventi complementari | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 4.600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 4.800.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M3 | Criticità | APP1.2 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 36 | | | | |
| Cespite | Opere idrauliche fisse di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | Progetto | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 2.815.096 | 10.000 | 200.000 | 700.000 | 874.904 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 10.000 | 200.000 | 700.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 2.121.709 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | <p>Per questo intervento sono in fase di chiusura amministrativa le 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.</p> <p>Sono inoltre in corso di progettazione le opere che prevedono il raddoppio dell'impianto di ossidazione del manganese già realizzato.</p> | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Con riferimento alla criticità APP1.3 "Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia" è invece stato previsto un intervento con il quale attivare gli studi per l'implementazione delle aree di salvaguardia e dei piani di sicurezza dell'acqua.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------|---|--------------|
| 10002000 | PIÙ COMUNI | Piani Sicurezza Acqua (WSP) e aree di salvaguardia (WHPA) | 1.550.000,00 |

Non ci sono alternative valide ed efficaci alla perimetrazione della WHPA e alla realizzazione dei WSP in quanto entrambi sono ora oggetto di obbligo normativo.

Per ogni approfondimento si rimanda al documento allegato alla presente relazione e denominato "Piani di sicurezza delle acque (WSP) e aree di salvaguardia" (nuova emissione).

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

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | Codice PDI | 10002000 | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|--|--|
| Intervento | Piani Sicurezza Acqua (WSP) e aree di salvaguardia (WHPA) | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.550.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 707.814 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Servizi comuni | | | |
| RQTI | M3 | Criticità | APP1.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | | | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | - | | | | |
| Cespite | Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - | | |
| Costi (FC) [€] | - | 300.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | 330.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 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. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

Per quanto riguarda la criticità POT1.1 "Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti" sono stati previsti alcuni interventi tesi al all'adeguamento e/o potenziamento del sistema di potabilizzazione a servizio dei punti di emungimento sul territorio in gestione.

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

È 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 | Totale [€] |
|----------|------------|--|---------------|
| 20001830 | PIÙ COMUNI | Impianti di potabilizzazione: attività riferita alla DGR 2232-17 | 11.500.000,00 |
| 20002010 | PIÙ COMUNI | Impianti di potabilizzazione: adeguamento e potenziamento | 1.900.000,00 |

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

- potenziamento degli impianti di potabilizzazione;
- dismissione degli impianti e interconnessione delle reti con sistemi acquedottistici limitrofi.

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

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------|----------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 20001830 |
| Intervento | Impianti di potabilizzazione: attività riferita alla DGR 2232-17 | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 11.500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 8.500.000 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Generali | | | |
| RQTI | M3 | Criticità | POT1.1 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | Replacement | | | |
| Agglomerato | - | | | | | | | | Codice PDA | C.5 - 02 |
| Cespite | Impianti di potabilizzazione | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | | |
| Costi (FC) [€] | 1.995.543 | 175.000 | 300.000 | 400.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 7.129.457 | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | 773.571 | 300.000 | 400.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 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. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------|----------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 20002010 |
| Intervento | Impianti di potabilizzazione: adeguamento e potenziamento | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.900.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.668.051 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | | | |
| RQTI | M3 | Criticità | POT1.1 | Tipol. costo | Res | Tipologia int. | Maintenance | | | |
| Agglomerato | - | | | | | | | | Codice PDA | C.5 - 02 |
| Cespite | Impianti di potabilizzazione | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - | | |
| Costi (FC) [€] | - | 200.000 | 200.000 | 300.000 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | 297.486 | 200.000 | 300.000 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | Gli impianti di potabilizzazione garantiscono il continuo rispetto dei parametri di potabilità sulle acque distribuite in rete. Tramite questo intervento si vuole: - adeguarne il funzionamento agli standard tecnici più funzionali; - potenziarne il funzionamento così da renderli coerenti con le portate massime distribuite sul territorio. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | 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 | Totale [€] |
|----------|------------|--|------------|
| 15000810 | PIÙ COMUNI | Controllo qualità del prodotto (laboratorio analisi) | 950.000,00 |

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.

Si evidenzia che nel prossimo periodo regolatorio è previsto lo spostamento del laboratorio interno (ora suddiviso su 2 sedi) all'interno degli spazi della nuova sede. È inoltre previsto l'acquisto di un nuovo software LIMS per efficientare e rendere ulteriormente sicura la gestione di dati e dei processi analitici.

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

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 15000810 |
| Intervento | Controllo qualità del prodotto (laboratorio analisi) | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 950.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 631.965 | |
| Servizio | Acq.Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | |
| RQTI | M3 | Criticità | KNW1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | |
| Cespitate | Laboratori e attrezzature | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - |
| Costi (FC) [€] | - | 450.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 454.453 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

3.4.4 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, inoltre, 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.

Per questo macro-indicatore sono stati richiesti Opex_{QT} come indicato al paragrafo 8.2 e meglio approfondito al capitolo 5 della "Relazione di accompagnamento – Predisposizione tariffaria MTI-4".

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

3.6 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.6.1 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, con particolare riferimento in questo caso alle 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 vigenti. |
| FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite | Le infiltrazioni di acque parassite in fognatura possono essere un problema serio, causando danni strutturali e aumentando i costi di gestione. In riferimento al territorio in gestione tale problematica emerge soprattutto nelle aree e nei periodi in cui il livello di falda è normalmente molto alta o sostenuto artificialmente a causa dell'irrigazione dei terreni. Tale fenomeno è quindi presente nella parte meridionale dell'ambito al di sotto della fascia di ricarica delle risorgive e nelle basse pianure veronesi. |
| 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 a 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 3.6.3 Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. relativa all'implementazione del "Piano strategico di adeguamento delle reti fognarie comunali". |
| 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. |

3.6.2 Obiettivi 2024-2025

In base ai dati disponibili, ed inseriti nel file RQT12024 al foglio "QT-Fognatura", il gestore nel 2022 e nel 2023 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.

In Tabella 3-5 sono riportati i consuntivi 2023 per la determinazione degli obiettivi del biennio 2024-2025, come indicato nel foglio "Riepilogo RQT1_637":

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Macro-indicatore | | Valori per definizione obiettivo 2024 | Definizione obiettivo 2025 |
|------------------|---|--|-------------------------------|
| M4 | M4a | 1,37 | - |
| | M4b | 93,96% | 84,57% |
| | M4c | 8,97% | - |
| | Classe | D | D |
| | Obiettivo RQTI | -10% di M4b | -10% di M4b |
| | Valore obiettivo M4a | - | - |
| | Valore obiettivo M4b | 84,57% | 76,11% |
| | Valore obiettivo M4c | - | - |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4 | 2023 | |

Tabella 3-5 – Classi ed obiettivi riconducibili a M4 per il biennio 2024 – 2025.

La rilevazione relativamente al computo degli episodi di allagamento/sversamento, fa riferimento a qualsiasi segnalazione esterna, ricevuta al call center guasti, classificata come sversamento da fognatura mista o occlusione/rigurgito di fognatura nera. A queste si aggiungono le segnalazioni interne derivanti da sopralluogo o da allarme del sistema di telecontrollo.

Solo a seguito dell'intervento in loco del tecnico e della verifica puntuale dell'evento viene riscontrata l'effettiva presenza di uno sversamento e, di conseguenza, tale evento entra nel registro a fini del calcolo del macro-indicatore M4a; ciò avviene fisicamente attraverso la causale di riscontro dell'ordine di intervento assegnato all'operatore all'interno del sistema informatico aziendale.

Viene comunque tenuta traccia di tutti gli eventi accorsi, in modo tale da permettere agli enti regolatori di poter effettuare eventuali verifiche in fase di validazione e/o controllo dei dati rilevati. Non sono considerati invece gli eventi derivanti da infrastrutture/manufatti non gestiti dal gestore medesimo (su rete privata e da rottura di rete acquedottistica).

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. Nel 2023 a seguito della conclusione dell'attività di verifica sul territorio e di censimento dei manufatti, sono stati registrati 5 sfiori aggiuntivi in servizio, passando da un totale di scaricatori di piena gestiti pari 608 nel 2022 a 613 nel 2023.

Ad ogni manufatto corrisponde un set d'informazioni; per la conformità vengono archiviate le relazioni di adeguamento rispetto a quanto stabilito dall'art. 33 della NTA del Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto.

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

In riferimento alla criticità **FOG2.1** "Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti" nel Piano sono stati previsti numerosi interventi per l'adeguamento e il rifacimento di condotte fognarie e impianti di sollevamento vetusti. Questa criticità è relativa al macro-indicatore M4a.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|---------------------|---|---------------|
| 31072400 | BELFIORE | Adeguamento della rete fognaria via Giovanni XXIII | 450.000,00 |
| 31502200 | MONTEFORTE D'ALPONE | Risoluzione criticità della rete fognaria della frazione di Costalunga: separazione delle reti miste di via Tintoretto e via Bogoni | 360.000,00 |
| 31602400 | POVEGLIANO VERONESE | Adeguamento della rete fognaria in località Madonna dell'Uva Secca | 1.145.000,00 |
| 31732010 | SAN MARTINO ALBERGO | Adeguamento impianto di sollevamento via Girelli in loc. Mambrotta | 205.000,00 |
| 31912070 | VERONA | Potenziamento degli impianti di sollevamento fognario "Porto" e "Caovilla" a Parona. | 1.370.000,00 |
| 31912200 | VERONA | Interventi di adeguamento della rete fognaria in via Penne Mozze in loc. Poiano in concomitanza all'intervento del Comune | 535.000,00 |
| 31912220 | VERONA | Rifacimento del sollevamento 8M e del collettore di attraversamento dell'Adige | 4.000.000,00 |
| 31912410 | VERONA | Rifacimento del collettore fognario di via Centro - stralcio 2 - collettore centrale | 1.200.000,00 |
| 33912400 | VERONA | Manutenzione straordinaria urgente con sostituzione dei sottoservizi presenti in via XX settembre, in concomitanza ad intervento del comune | 4.300.000,00 |
| 91172010 | CALDIERO | Adeguamento della rete mista di corte Spezzeria | 270.000,00 |
| 20001910 | PIÙ COMUNI | Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso | 52.700.000,00 |
| 24001110 | PIÙ COMUNI | Situazioni di potenziale pericolo per la salute pubblica e danno all'ambiente: interventi acquedotto e fognatura | 1.400.000,00 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Le alternative progettuali per garantire un costante adeguamento delle condizioni fisiche delle reti di fognatura presenti sul territorio prevedono:

- il rifacimento della rete fognaria esistente;
- la realizzazione di interventi di tipo conservativo per il ripristino della funzionalità dell'infrastruttura.

Nella massima parte dei casi il rinnovamento degli impianti, operato con interventi mirati di sostituzione, adeguamento e messa a norma è di gran lunga vantaggioso rispetto al ricorrere alla dismissione degli stessi e all'implementazione di alternative strutturali per compensarne l'utilizzo.

Da un'analisi tecnico-economica risulta sovente più vantaggioso ricorrere alla completa sostituzione e rifacimento 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.

Alternative che sono individuabili solo qualora sia possibile ricorrere con successo al rifacimento delle reti fognarie passando dal funzionamento a pressione a quello a gravità.

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

| Comune | BELFIORE | | | | | | | Codice PDI | 31072400 |
|----------------------|--|----------------|---------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------------|----------|
| Intervento | Adeguamento della rete fognaria via Giovanni XXIII | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 450.000 | Contributo [€] | | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | | - |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | B.1 - 161 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | 30.000 | 420.000 | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 30.000 | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 450.000 | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nel rifacimento delle condotte fognarie di via Giovanni XXIII in quanto vetuste e causa di frequenti cedimenti stradali. Si farà in modo di realizzare l'intervento in concomitanza con la posa, nella medesima via, della nuova rete acquedottistica inserita nell'intervento di cui al codice 30071600 | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 195 | |

| Comune | MONTEFORTE D'ALPONE | | | | | | | Codice PDI | 31502200 |
|----------------------|---|----------------|---------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------------|----------|
| Intervento | Risoluzione criticità della rete fognaria della frazione di Costalunga: separazione delle reti miste di via Tintoretto e via Bogoni | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 360.000 | Contributo [€] | | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | | 200.000 |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | San Bonifacio | | | | Codice PDA | B.1 - 207 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 3.860 | 180.000 | 176.140 | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 3.860 | 180.000 | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 360.000 | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | È prevista la separazione delle reti fognarie di via Tintoretto e via Bogoni, i cui scarichi andranno a recapitare nella rete principale di via Perazzolo. Questa soluzione prevede il propedeutico attraversamento dello scolo "Omomorto". | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 365 | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | POVEGLIANO VERONESE | | | | Codice PDI | 31602400 | | |
| Intervento | Adeguamento della rete fognaria in località Madonna dell'Uva Secca | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.145.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 171 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | 50.000 | 375.000 | 720.000 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 50.000 | 375.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 1.145.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento ha come obiettivo la risoluzione delle problematiche di infiltrazioni fognarie delle abitazioni che si verificano in via Madonna dell'Uva Secca, attualmente servita da una condotta a regime di tipo misto che funge da recapito di un sollevamento fognario. Per ridurre i flussi presenti nella tubazione, si è scelto di prolungare la mandata in arrivo dal sollevamento e posare, in parallelo alla tubazione di mista, una nuova condotta interconnessa a quella attuale in 3 punti. Sarà valutata anche l'opportunità di posare, in sinergia con alcuni lavori stradali programmati dalla Provincia, anche una nuova condotta lungo la SP52 a partire dall'incrocio con via Madonna dell'Uva Secca, con recapito in un nuovo pozzetto sfioratore e successivo recapito nel Fosso Calfura. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 610 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN MARTINO BUON ALBERGO | | | | Codice PDI | 31732010 | | |
| Intervento | Adeguamento impianto di sollevamento via Girelli in loc. Mambrotta | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 205.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 205.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Mambrotta | | | Codice PDA | B.1 - 107 | | | |
| Cespite | Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Autorizzazioni | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 7.398 | - | 150.000 | 47.602 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 150.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 205.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento per le acque nere, da realizzare al posto dell'attuale impianto che solleva acque miste. Quest'ultimo sarà dedicato esclusivamente alle acque meteoriche, nell'ambito dei lavori di adeguamento delle reti bianche del quartiere finanziati dal Comune e realizzati in sinergia con Acque Veronesi. L'intervento include anche l'estensione della rete di fognatura nera in via Don Angelo Girelli. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 123 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912070 |
| Intervento | Potenziamento degli impianti di sollevamento fognario "Porto" e "Caovilla" a Parona | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.370.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.140.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Verona | | | Codice PDA | D.2 - 40 | | | |
| Cespite | Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Progetto | Progetto | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | 24.031 | - | 50.000 | 500.000 | 500.000 | 295.969 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 500.000 | 500.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 1.370.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nel potenziamento dell'impianto di sollevamento di Porto, affinché riesca a sollevare 5QM attualmente in arrivo nell'impianto stesso. Successivamente, si rende necessario prolungare la condotta di mandata per oltre 1 km, che andrà a recapitare il refluo a valle, bypassando l'attuale impianto di sollevamento di Caovilla. Il recapito finale, infatti, possiede un diametro tale da consentire di accogliere la nuova portata scongiurando gli attuali episodi di rigurgito fognario. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.250 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912200 |
| Intervento | Interventi di adeguamento della rete fognaria in via Penne Mozze in loc. Poiano in concomitanza all'intervento del Comune | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 535.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 535.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Verona | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 7.961 | 400.000 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 407.961 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono stati avviati i lavori di adeguamento e potenziamento della rete fognaria nera e mista di piazza Penne Mozze, al fine di rimuovere le criticità presenti in località Poiano. Le opere sono progettate di concerto con l'amministrazione comunale, che ha in programma il potenziamento del sistema di captazione delle acque meteoriche della medesima zona, e che sono strettamente connesse con i lavori afferenti al servizio idrico integrato. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 355 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912220 |
| Intervento | Rifacimento del sollevamento 8M e del collettore di attraversamento dell'Adige | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 4.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.950.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Verona | | | Codice PDA | D.2 - 40 | | | |
| Cespite | Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Progetto | Progetto | Lavori | Lavori | Lavori | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | 278.626 | 60.000 | 50.000 | 750.000 | 1.000.000 | 800.000 | 1.061.374 | - |
| Di cui LIC [€] | - | 60.000 | 50.000 | 750.000 | 1.000.000 | 800.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 4.000.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'impianto di sollevamento 8M gestisce portate in arrivo da un ampio bacino d'utenza; recenti verifiche hanno dimostrato prestazioni energetiche in peggioramento, nonchè il degrado delle strutture in calcestruzzo. Si intende pertanto eseguire una serie di interventi di revamping dell'impianto stesso, sia di tipo idraulico, che strutturale ed impiantistico. Inoltre, si prevede anche la sostituzione del tratto di collettore a valle dell'impianto che provvede al trasporto dei reflui all'altra sponda dell'Adige. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912410 |
| Intervento | Rifacimento del collettore fognario di via Centro - stralcio 2 - collettore centrale | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.200.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 100.000 | 1.100.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 100.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 1.200.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Nel quartiere B.go Roma, parte della rete fognaria presente è composta da una serie di rami secondari che confluiscono in una condotta principale a regime misto localizzata in Via Centro, la quale sta manifestando problemi di deflusso a causa dei materiali depositati nel corso degli anni; inoltre, una porzione del collettore di via Centro risulta posizionata ad elevata profondità, con notevoli problematiche di accesso in caso di manutenzione. Per sanare tale situazione, Acque Veronesi ha predisposto uno studio generale che ha individuato, quale migliore soluzione, un intervento di separazione delle acque meteoriche da quelle reflue, con la posa in opera di nuove condotte per i reflui di natura civile e la conversione della rete mista esistente per le sole acque meteoriche, che sta realizzando attraverso successivi stralci funzionali. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 250 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | Codice PDI | 33912400 | | |
| Intervento | Manutenzione straordinaria urgente con sostituzione dei sottoservizi presenti in via XX settembre in concomitanza ad intervento del comune | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 4.300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Verona | | | Codice PDA | A.1 - 01;B.1 - 04 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | 64.136 | 1.800.000 | 2.435.864 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 64.136 | 1.800.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 4.300.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Il progetto ha l'obiettivo di risolvere il problema degli allagamenti che periodicamente interessano la zona di Veronetta, in particolare lungo il tratto di via XX Settembre, nel tratto compreso tra l'incrocio con via S. Nazaro e quello con via S. Vitale. Verranno sostituite le condotte di fognatura mista e, con l'occasione, di acquedotto con altre tubazioni di diametro maggiore. Questi lavori avverranno in sinergia con quelli relativi alla realizzazione della filovia promossa dall'azienda AMT3, con conseguenti risparmi in termini di costi (i ripristini stradali saranno in capo ad AMT3) che di disagio verso i residenti (le tempistiche dei due cantieri saranno ottimizzate). | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 650 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 670 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | CALDIERO | | | | Codice PDI | 91172010 | | |
| Intervento | Adeguamento della rete mista di corte Spezieria | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 270.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 270.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Caldiero | | | Codice PDA | B.4 - 08 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 267.296 | 280 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 267.576 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di chiusura amministrativa i lavori volti a convogliare i reflui provenienti dalle utenze di via Spezieria, nella rete esistente in via Caldierino. Le opere includono: - un tratto di condotta a gravità DN250mm per il collegamento delle utenze frontiste al nuovo impianto di sollevamento; - un nuovo impianto di sollevamento "IS" con relativa condotta premente DN110 lungo via Spezieria, sino al collegamento su via Caldierino. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 307 | FOG adeg. [m] | 165 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------|----------|--|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 20001910 | |
| Intervento | Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso | | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 52.700.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 52.700.000 | | | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | Altro | POS | SI | Categoria | Generali | | | | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | | | | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | D.2 - 40 | | | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | | |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | | |
| Costi (FC) [€] | 4.563.119 | 1.780.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 36.856.881 | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | 1.791.603 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | Questo intervento consiste nella realizzazione di lavori volti a prevenire ed intervenire presso collettori fognari vetusti e/o a rischio di collasso. Con queste risorse inoltre sarà studiato il funzionamento delle rete fognarie miste e le loro eventuali interazioni con reti dedicate alle meteoriche così da evidenziare situazioni di criticità da risolvere con interventi dedicati. | | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 21.660 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|------------|----------|--|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 24001110 | |
| Intervento | Situazioni di potenziale pericolo per la salute pubblica e danno all'ambiente: interventi acquedotto e fognatura | | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.400.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.874.000 | | | | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | | | | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | | | | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | C.5 - 02; D.2 - 40 | | | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | | |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - | | |
| Costi (FC) [€] | - | 200.000 | 200.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | 336.849 | 200.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | L'intervento comprende lavori di manutenzione straordinaria non procrastinabili delle infrastrutture esistenti, al fine di gestire situazioni di potenziale pericolo per la salute pubblica e l'ambiente che si dovessero riscontrare nel corso del periodo regolatorio. | | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | | |

Con specifico riferimento al tema FOG2.2 "Elevate infiltrazioni di acque parassite" è stato prevista la realizzazione di una serie di campagne per rilevare in tempo reale eventuali infiltrazioni e intervenire rapidamente con successive azioni di ripristino e consolidamento delle reti. Anche questa criticità è relativa al macro-indicatore M4a.

Tali campagne saranno inoltre integrate con azioni di rilievo dirette fatte sia con il contributo del personale interno dell'azienda, sia grazie all'attività di società terze specializzate.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|-----------|------------|--|------------|
| 14000710b | PIÙ COMUNI | Ricerca acque parassite e distrettualizzazione fognatura | 700.000,00 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Per l'ottenimento dell'obiettivo prefissato è possibile ricorrere a diverse alternative/strategie di intervento:

- ispezione e manutenzione regolare, per individuare eventuali infiltrazioni e intervenire tempestivamente;
- riparazione delle Fessure, utilizzando materiali impermeabilizzanti per sigillare fessure e crepe nelle tubature e nelle strutture fognarie;
- realizzazione di sistemi di drenaggio per deviare l'acqua piovana lontano dalle fognature;
- implementazione di sistemi di monitoraggio per rilevare in tempo reale eventuali infiltrazioni e intervenire rapidamente;

Nessuna di queste azioni è in grado di incidere in modo sufficiente su problematiche estese come quelle che si registrano nel territorio in gestione, quindi, la strategia è quella di adottarle in modo combinato così da rafforzarne gli effetti.

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

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 14000710b |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| Intervento | Ricerca acque parassite e distrettualizzazione fognatura | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 700.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 976.392 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | F.4 - 02 | | | |
| Cespite | Gruppi di misura - altre attrezzature di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - |
| Costi (FC) [€] | - | 200.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 200.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Per migliorare il macro-indicatore M4 nonchè la gestione del servizio di fognatura, si ha necessità di investire nello studio del funzionamento delle reti fognarie maggiormente soggette alla presenza di acque parassite che, poi, appesantiscono e limitano il funzionamento degli impianti di depurazione. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

Per quanto riguarda la criticità **FOG2.3** "Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie" sono stati previsti alcuni interventi per la posa di nuovi collettori fognari di diametro più adeguato alle condizioni reali di esercizio. Questa criticità è relativa al macro-indicatore M4a.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|-----------------------|---|---------------|
| 31092400 | BONAVIGO | Adeguamento rete fognaria del comune | 200.000,00 |
| 31122000 | BOVOLONE | Adeguamento/rifacimento fognatura in via Creari e via Scevaroli | 330.000,00 |
| 31152000 | BUSSOLENGO | Adeguamento rete fognaria via dei Prati - lungadige Trento (via dei Tigli) all'impianto di depurazione in loc. Albare | 648.000,00 |
| 31152200 | BUSSOLENGO | Interventi per risolvere i problemi di esondazione rete mista nei pressi dell'ospedale di Bussolengo | 550.000,00 |
| 31402000 | ISOLA DELLA SCALA | Adeguamento ed estensione della rete fognaria - nuovo impianto di sollevamento via Giarella | 850.000,00 |
| 31692400 | SAN BONIFACIO | Interventi di adeguamento della rete fognaria del capoluogo | 500.000,00 |
| 31692410 | SAN BONIFACIO | Studio per la realizzazione del collettore "ovest" del capoluogo | 100.000,00 |
| 31702000 | SAN GIOVANNI ILARIONE | Adeguamento rete fognaria via Torino e zone limitrofe | 520.000,00 |
| 31722000 | SANGUINETTO | Adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi | 500.000,00 |
| 31762000 | SAN PIETRO IN CARIANO | Adeguamento rete a valle del nuovo sollevamento in via Valena | 505.000,00 |
| 31842400 | SORGA' | Adeguamento rete fognaria in via Rovere | 400.000,00 |
| 31912400 | VERONA | Completamento del sistema di sollevamento fognario in via Ponte Pignolo (zona Giarina) | 500.000,00 |
| 31942000 | VIGASIO | Adeguamento della rete fognaria della Z.I. di Forette di Vigasio | 300.000,00 |
| 31982000 | ZIMELLA | Adeguamento rete fognaria | 170.000,00 |
| 93282071 | SOMMACAMPAGNA | Realizzazione by-pass del collettore fognario di Sona | 642.000,00 |
| 31002010 | PIÙ COMUNI | Rifacimento del collettore fognario Valpantena - completamento (comuni di Verona e Grezzana) | 20.000.000,00 |
| 31002030 | PIÙ COMUNI | Adeguamento rete fognaria afferente ai depuratori di Vangadizza e Porto di Legnago | 9.600.000,00 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Le diverse alternative di intervento sono le seguenti:

- il potenziamento della rete fognaria esistente;
- la separazione delle reti fognarie miste con la realizzazione di una nuova rete nera;
- la realizzazione di un nuovo impianto di sfioro delle portate miste eccedenti i ratei obbligatori previsti da normativa.

La scelta tra le opzioni sopra riportate non è mai individuabile a priori ma bisogna piuttosto analizzare le condizioni al contorno per individuare quella che, nel contesto specifico, si presenta come ottimale. Tale scelta viene spesso fatta con un'analisi costi-benefici.

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

| Comune | BONAVIGO | | | | | | Codice PDI | 31092400 | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|------|-----------------|----------|------------------|-------------|--|---|
| Intervento | Adeguamento rete fognaria del comune | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 200.000 | Contributo [€] | | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | | | - |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | D.2 - 40 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusioni | - | | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 20.000 | 180.000 | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 20.000 | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 200.000 | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | L'intervento è volto a risolvere le criticità dovute alle frequenti esondazioni fognarie che si verificano in occasione di eventi meteorici importanti | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 333 | | |

| Comune | BOVOLONE | | | | | | Codice PDI | 31122000 | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------------|--|---------|
| Intervento | Adeguamento/rifacimento fognatura in via Creari e via Scevaroli | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 330.000 | Contributo [€] | | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | | | 354.000 |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Bovolone | | | | Codice PDA | B.1 - 174 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | - | Progetto | Lavori | Conclusioni | - | - | - | - | | |
| Costi (FC) [€] | - | 10.000 | 150.000 | 170.000 | - | - | - | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | 10.000 | 150.000 | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 330.000 | - | - | - | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | L'intervento consiste nel rifacimento di un tratto della condotta fognaria esistente in via Creari che presenta difetti strutturali e di posa, che ne compromettono la funzionalità. A seguire, verrà posato un nuovo tratto di rete per il collettamento dei reflui delle utenze di via Scevaroli. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 165 | FOG adeg. [m] | 118 | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | BUSSOLENGO | | | | | | Codice PDI | 31152000 |
| Intervento | Adeguamento rete fognaria via dei Prati - lungadige Trento (via dei Tigli) all'impianto di depurazione in loc. Albare | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 648.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 648.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Bussolengo | | | Codice PDA | B.1 - 20 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | 18.294 | - | - | - | 50.000 | 500.000 | 79.706 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 50.000 | 500.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 629.706 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento è volto a risolvere le criticità dovute alle frequenti esondazioni fognarie che si verificano in occasione di eventi meteorici; si prevedono le seguenti attività: - sistemazione dello sfioratore di Lungadige Trento (incrocio con via Svolta); - estensione del collettore di Lungadige Trento in via Albare; - realizzazione di un sistema di dissabbiatura, grigliatura e scarico in Adige per il nuovo collettore di via Albare; - predisposizione di allacciamenti fognari dedicati al quartiere Albare; - realizzazione di nuovo impianto di rilancio al depuratore con relativa condotta di mandata. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 490 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | BUSSOLENGO | | | | | | Codice PDI | 31152200 |
| Intervento | Interventi per risolvere i problemi di esondazione rete mista nei pressi dell'ospedale di Bussolengo | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 550.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 420.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Bussolengo | | | Codice PDA | B.1 - 20; B.5 - 01 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 12.797 | 1.000 | 250.000 | 286.203 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 1.000 | 250.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 550.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Saranno avviati i lavori finalizzati a scongiurare ulteriori episodi di allagamento che si verificano nei pressi dell'Ospedale in occasione di eventi meteorici consistenti. Essi consistono nella: - riattivazione di uno sfioratore; - posa di una nuova condotta in CLS DN 600 affiancata alla linea acque miste esistente e installazione di griglie trasversali; - trasformazione dell'attuale imhoff di proprietà dell'usl9 Scaligera in impianto di sollevamento; - posa di una nuova condotta di mandata per il conferimento dei reflui dal nuovo sollevamento, verso la rete esistente; - dismissione di una linea dedicata alle acque nere parallela al canale Alto Agro Veronese; - chiusura di uno sfioratore. A lavori conclusi, sarà eseguito un intervento di pulizia profonda delle griglie, delle caditoie esistenti e del collettore di mista che corre di fronte all'entrata dell'ospedale. Se tali lavori non saranno sufficienti, si procederà con la realizzazione di un secondo lotto, che consiste nella realizzazione di una nuova linea di raccolta delle acque miste lungo via Ospedale, in modo da potenziare il sistema di captazione dell'area. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 320 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | ISOLA DELLA SCALA | | | | | | Codice PDI | 31402000 |
| Intervento | Adeguamento ed estensione della rete fognaria - nuovo impianto di sollevamento via Giarella | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 850.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 850.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Isola della Scala | | | Codice PDA | B.1 - 169 | | | |
| Cespite | Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 729.946 | 21.734 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 21.734 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori di realizzazione di un impianto di sollevamento costituito da un manufatto in cemento armato realizzato in opera, semi-interrato, posto adiacente all'attuale impianto di pompaggio di via Giarella, da dismettere. L'intervento è completato da apposito manufatto per lo sfioro delle 5Qm dotato di griglia autopulente e dalla condotta di mandata al depuratore dismesso di loc. Giarella dove si collegherà con il nuovo impianto di Cà Magre. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 390 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN BONIFACIO | | | | | | Codice PDI | 31692400 |
| Intervento | Interventi di adeguamento della rete fognaria del capoluogo | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | San Bonifacio | | | Codice PDA | B.1 - 222 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 45.000 | 455.000 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 45.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 500.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'adeguamento di due nodi idraulici particolarmente problematici: il primo corrispondente all'impianto di sollevamento che si trova sulla rotonda nei pressi del casello autostradale; il secondo insiste nei pressi del parco dei Tigli. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 270 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN BONIFACIO | | | | | | Codice PDI | 31692410 |
| Intervento | Studio per la realizzazione del collettore "ovest" del capoluogo | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 100.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | San Bonifacio | | | Codice PDA | B.1 - 222 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 100.000 | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 100.000 | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Al fine di risolvere le problematiche di esondazione fognaria del capoluogo, si intende dare avvio ad uno studio per individuare un sistema di alleggerimento della rete in arrivo al capoluogo di San Bonifacio. L'ipotesi più promettente è quella che prevede di trasferire i reflui fognari dell'impianto di sollevamento "Autostrade" sito in località Villabella, al depuratore di San Bonifacio. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 3.150 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN GIOVANNI ILARIONE | | | | | | Codice PDI | 31702000 |
| Intervento | Adeguamento rete fognaria via Torino e zone limitrofe | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 520.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 430.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | San Bonifacio | | | Codice PDA | B.1 - 166 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 11.994 | - | 25.000 | 350.000 | 133.006 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 25.000 | 350.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 520.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento è volto ad alleggerire il carico idraulico che, in caso di eventi meteorici intensi, crea una situazione di criticità nell'area degli impianti sportivi. Il progetto prevede la realizzazione di un collegamento tra la fognatura mista localizzata in via Torino, a monte degli impianti sportivi, ed il collettore presente sulla strada provinciale SP 17- via A. De Gasperi; il nuovo collettore sarà dotato di uno sfioratore per la separazione delle portate meteoriche. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 175 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | SANGUINETTO | | | | | | Codice PDI | 31722000 | |
| Intervento | Adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 500.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Legnago | | | Codice PDA | B.1 - 77 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 200.000 | 300.000 | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 200.000 | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 500.000 | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Allo sfioratore di via Filzi convergono due collettori di fognatura mista ed uno di fognatura nera; tale nodo idraulico manifesta frequenti episodi di allagamento in occasione degli eventi meteorici di medio-alta intensità. Si intende quindi realizzare, di concerto con l'amministrazione comunale cui spetta la gestione delle acque bianche, interventi sul manufatto di sfioro e sul collettore di valle, al fine di regolarizzare il deflusso delle acque miste e rendere più efficiente il funzionamento dell'impianto fognario nel suo complesso. E' in fase di sottoscrizione una apposita convenzione con Comune e Provincia, atta a regolare le competenze delle parti. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 110 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | SAN PIETRO IN CARIANO | | | | | | Codice PDI | 31762000 | |
| Intervento | Adeguamento rete a valle del nuovo sollevamento in via Valena | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 505.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 505.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | San Pietro in Cariano | | | Codice PDA | B.5 - 14 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | 50.000 | 300.000 | 155.000 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 300.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 505.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Il progetto consiste nel conferimento al collettore di via Valpolicella, mediante condotta in pressione, di quanto raccoglie il sollevamento di Piazzetta S. Giuseppe. L'intervento è necessario in quanto la condotta a valle del sollevamento presenta un diametro insufficiente per le portate in uscita dall'impianto che, quindi, vengono sfiorate con troppa frequenza. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.200 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-------------|
| Comune | SORGA' | | | | | | Codice PDI | 31842400 | |
| Intervento | Adeguamento rete fognaria in via Rovere | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 400.000 | Contributo [€] | - | | | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | | | POS | NO | Categoria | Specifici |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | | | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement |
| Agglomerato | - | | | | | Codice PDA | B.1 - 172 | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 35.000 | 365.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 35.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 400.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Questo intervento è finalizzato alla risoluzione dei problemi di esondazione fognaria che si verificano tra via Rovere e via Oberdan in occasione di eventi meteorici consistenti. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 1.000 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-----------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912400 | |
| Intervento | Completamento del sistema di sollevamento fognario in via Ponte Pignolo (zona Giarina) | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 500.000 | Contributo [€] | - | | | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | | | POS | NO | Categoria | Specifici |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | | | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New |
| Agglomerato | - | | | | | Codice PDA | B.1 - 04 | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 40.000 | 460.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 40.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 500.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento fognario in grado di garantire lo scarico dei reflui dal manufatto di sfioro di Giarina. Le opere comprendono la fornitura e la messa in opera di: sistema di pompaggio, quadri elettrici, condotta di scarico, paratoia motorizzata. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VIGASIO | | | | | | Codice PDI | 31942000 | |
| Intervento | Adeguamento della rete fognaria della Z.I. di Forette di Vigasio | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 250.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Vigasio-Castel d'Azzano | | | Codice PDA | B.4 - 08 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Progetto | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 5.460 | - | - | 25.000 | 180.000 | 89.540 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 25.000 | 180.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 300.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | <p>"L'intervento consiste nell'adeguamento del "nodo idraulico" all'incrocio tra via Solferino e via Artigianato, che presenta frequenti episodi di esondazione fognaria, specialmente in occasione di eventi meteorici di medio-alta intensità. Le opere individuate sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rifacimento/potenziamento della vasca e dell'impianto di sollevamento; - la separazione e/o la correzione delle pendenze di alcuni tratti di condotte fognarie di via dell'Artigianato. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 260 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | ZIMELLA | | | | | | Codice PDI | 31982000 | |
| Intervento | Adeguamento rete fognaria | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 170.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 140.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Cologna Veneta | | | Codice PDA | B.1 - 59 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 15.000 | 100.000 | 55.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 15.000 | 100.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 170.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | <p>E' stato recentemente sottoscritto un accordo con Comune e Consiglio di Bacino Veronese per il rilievo delle reti fognarie comunali e la predisposizione di un modello idraulico; tali attività sono propedeutiche all'adozione di un programma strategico di interventi volti a risolvere e prevenire esondazioni fognarie derivanti da fenomeni atmosferici consistenti, adeguare gli sfioratori di piena e ridurre la quantità di acque parassite e meteoriche convogliate agli impianti di depurazione. Questo intervento costituisce, per l'appunto, la fase attuativa di tale piano.</p> | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 2.470 | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|---|
| Comune | SOMMACAMPAGNA | | | | | | Codice PDI | 93282071 | |
| Intervento | Realizzazione by-pass del collettore fognario di Sona | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 642.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 620.800 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Sona-Sommacampagna-Custoza | | | | Codice PDA | B.1-43 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 636.530 | 5.205 | - | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 5.205 | - | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | <p>I lavori per la realizzazione di nuovi tratti di collettore fognario per il collettamento dei reflui provenienti dal Comune di Sona, in direzione del depuratore di Sommacampagna, sono conclusi. L'intervento rimane nel Piano perchè si prevede il pagamento degli oneri derivanti da un contenzioso.</p> <p>I reflui prodotti dal Comune di Sona (che in previsione futura continueranno ad aumentare) giungono al depuratore by-passando parte del Comune di Sommacampagna, sgravando in questo modo i collettori fognari che, prima, lavoravano al limite delle loro potenzialità.</p> | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 750 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|--|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 31002010 | |
| Intervento | Rifacimento del collettore fognario Valpantena - completamento (comuni di Verona e Grezzana) | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 20.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 20.000.000 | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Verona | | | | Codice PDA | B.5 - 19 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Affidamento | Conclusione | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 100.000 | 100.000 | 19.800.000 | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 100.000 | 200.000 | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | <p>Il sistema fognario della "Valpantena", si sviluppa in un ramo principale per oltre 16 km e nei rami secondari per oltre 30 km. Da ormai diversi anni, l'infrastruttura non è più adeguata al carico attuale in quanto, rispetto agli anni di realizzazione, oltre al normale incremento degli abitanti nei centri già allacciati (Verona e Grezzana) sono stati convogliati anche i reflui di alcuni paesi della Lessinia centrale. Un primo stralcio di interventi prioritari è stato realizzato nei precedenti anni di gestione, si vuole ora sviluppare una soluzione generale risolutiva intervenendo sul collettore principale, sui rami secondari e sui manufatti di sfioro.</p> | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 14.000 | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 31002030 |
| Intervento | Adeguamento rete fognaria afferente ai depuratori di Vangadizza e Porto di Legnago | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 9.600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 9.600.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4a | Criticità | FOG2.3 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Legnago + Porto di Legnago | | | Codice PDA | D.2 - 40 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | - | 100.000 | 9.500.000 |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | 100.000 | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'estensione dei sistemi fognari dei Comuni afferenti ai depuratori di Legnago-Vangadizza e Legnago-Porto risulta ad oggi di notevole entità; tuttavia la loro realizzazione è avvenuta in periodi differenti, con conseguenti problemi idraulici. L'intervento è volto quindi alla razionalizzazione delle reti fognarie, al fine di scongiurare episodi di sversamenti fognari nell'ottica della tutela ambientale e di una gestione più efficiente del servizio. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 6.670 |

Con specifico riferimento al tema [KNW1.2](#) "Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura" sono stati previsti alcuni interventi per il rilievo degli asset esistenti, l'acquisito di nuova strumentazione per i rilievi, la modellizzazione del funzionamento delle infrastrutture e la verifica delle condizioni strutturali delle reti più importanti. Anche questa criticità è relativa al macro-indicatore M4a.

Tali campagne saranno inoltre integrate con azioni di rilievo dirette fatte sia con il contributo del personale interno dell'azienda, sia grazie all'attività di società terze specializzate.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------|---|--------------|
| 24000920 | PIÙ COMUNI | Rilievo reti, apparecchiature e modellizzazione | 1.000.000,00 |
| 21002400 | PIÙ COMUNI | Piano per l'adeguamento idraulico delle reti fognarie bianche e miste | 720.000,00 |

Per l'ottenimento dell'obiettivo prefissato è possibile ricorrere a due diverse alternative di intervento:

- l'esecuzione del rilevamento diretto delle condizioni fisiche delle condotte;
- il completamento della ricognizione degli asset per via documentale.

La prima garantisce risultati più precisi, mentre la seconda è senza dubbio più economica ma, solitamente, meno soddisfacente dal punto di vista dell'affidabilità dei risultati.

Abbinare l'attività di ricognizione con la realizzazione di modelli numerici tarati costituisce un'importante miglioramento dell'affidabilità dei risultati prodotti con questa azione.

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

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|--------------------|------------------|----------------|------------|----------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 24000920 |
| Intervento | Rilievo reti, apparecchiature e modellizzazione | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.043.997 | | |
| Servizio | Acq.Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Servizi comuni | | |
| RQTI | M4a | Criticità | KNW1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | E.1 - 02; F.1 - 02 | | | | |
| Cespite | Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 150.000 | 150.000 | 175.000 | 175.000 | 175.000 | 175.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 160.920 | 150.000 | 175.000 | 175.000 | 175.000 | 175.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Rientrano in questo intervento l'acquisto e l'implementazione di tutte le attrezzature necessarie per realizzare specifiche attività come, ad esempio, la verifica strutturale delle reti in gestione, la modellizzazione dei sistemi acquedottistici e fognari, l'aggiornamento della cartografia digitale. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|----------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 21002400 |
| Intervento | Piano per l'adeguamento idraulico delle reti fognarie bianche e miste | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 720.000 | Contributo [€] | 196.380 | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | EGA | POS | NO | Categoria | Generali | | |
| RQTI | M4a | Criticità | KNW1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | | |
| Cespite | Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 220.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 290.425 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | 46.380 | 25.000 | 25.000 | 50.000 | 50.000 | - | |
| Descrizione | <p>Le reti fognarie del territorio sono vetuste, dimostrando sempre più spesso la loro inadeguatezza, sopravvenuta sia per naturali fenomeni di obsolescenza tecnologica, sia per i sempre più evidenti cambiamenti climatici; questi fattori, nel corso degli ultimi anni, hanno causato l'esondazione delle reti fognarie con conseguente interessamento di aree pubbliche e private. L'EGA ha quindi promosso, anche attraverso lo stanziamento di contributi, l'avvio di questo intervento volto a promuovere azioni mirate a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adeguare le infrastrutture fognarie ai nuovi standard ARERA, che prevedono un elevato livello di funzionalità e l'eliminazione di qualsiasi rischio ambientale ed alla popolazione (esondazioni); - adeguare gli sfioratori di piena delle reti miste, ai nuovi standard di funzionalità previsti dal Piano di Tutela delle Acque (PTA) della Regione Veneto; - ridurre i quantitativi di acque parassite e meteoriche convogliate agli impianti di depurazione. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Con riferimento alla criticità FOG2.4 “Scaricatori di piena non adeguati” sono stati previsti alcuni interventi per l’adeguamento degli sfioratori fognari esistenti. Questa criticità è relativa al macro-indicatore M4b e M4c.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|-----------------------|--|---------------|
| 31212000 | CASTEL D'AZZANO | Interventi per risolvere le criticità delle reti miste: nuovo sfioratore in zona San Martino (via Mulino e via Isotta Nogarola) | 720.000,00 |
| 31532200 | NOGARA | Spostamento della tubazione di scarico dello sfioratore in località Valle | 1.060.000,00 |
| 31752000 | SAN PIETRO DI MORUBIO | Adeguamento dello sfioro a valle del sollevamento della Martella | 530.000,00 |
| 31762200 | SAN PIETRO IN CARIANO | Realizzazione nuovo sfioratore su via Valpolicella con scarico su via Fontego, in concomitanza ad un intervento del Comune per la regolazione delle acque meteoriche | 300.000,00 |
| 31762300 | SAN PIETRO IN CARIANO | Realizzazione di uno sfioro su via Cà Dedé/via da Vinci e relativa condotta di scarico nel Progno di Negrar | 1.475.000,00 |
| 31912060 | VERONA | Rifacimento tratto fognario e sfioro nei pressi di S. Giorgio | 480.000,00 |
| 24002000 | PIÙ COMUNI | Adeguamento degli sfioratori di piena a servizio delle reti fognarie miste all'art.33 del PTA Veneto | 17.000.000,00 |

Le alternative progettuali per ottenere il costante adeguamento degli impianti di sollevamento fognario sul territorio prevedono:

- l’adeguamento degli sfioratori esistenti alla normativa vigente;
- la dismissione degli sfioratori e l’adeguamento dei diametri della rete fognaria;
- la separazione delle reti fognarie miste con realizzazione di una nuova rete nera.

Nella stragrande maggioranza dei casi l’adeguamento degli sfioratori esistenti alla normativa vigente (adeguamento delle soglie di sfioro ai ratei imposti, realizzazione di un sistema di grigliatura della portata scaricata e, ove possibile, l’introduzione di una sezione di abbattimento dei solidi grossolani) è di gran lunga vantaggioso rispetto alle altre due soluzioni proposte.

Da un punto di vista prettamente ambientale la soluzione dal più alto valore è quella della separazione delle reti fognarie tra acque nere e acque meteoriche, a fronte però di costi ed estensioni di ambito notevoli.

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

| Comune | CASTEL D'AZZANO | | | | Codice PDI | 31212000 | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Interventi per risolvere le criticità delle reti miste: nuovo sfioratore in zona San Martino (via Mulino e via Isotta Nogarola) | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 720.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 600.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4b | Criticità | FOG2.4 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Vigasio-Castel d'Azzano | | | | Codice PDA | B.1 - 168 | | |
| Cespite | Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | 9.809 | - | - | 50.000 | 500.000 | 160.191 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 50.000 | 500.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 720.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | <p>Gli interventi hanno l'obiettivo di risolvere le problematiche relative alle frequenti esondazioni delle reti miste, con particolare riferimento alla zona San Martino (via Mulino e via Isotta Nogarola) nonchè adeguare alle 3Qm lo sfioratore del depuratore di Castel d'Azzano.</p> <p>In questo stralcio, sono previsti alcuni interventi presso il tratto in via I. Nogarola della rete fognaria, in particolare, la realizzazione di uno scolmatore che indirizzi le acque scolmate verso la “Fossa Baldona” collocata a ovest della strada. Per le caratteristiche ambientali del recapito, sarà inserita una griglia autopulente nel manufatto scolmatore e un manufatto di decantazione a valle di esso, dotato di un sistema di pompe che, terminato l’evento di pioggia, restituiscano alla fognatura le acque trattenuate.</p> <p>La soluzione è in corso di condivisione con il Consorzio di Bonifica competente, che dovrà autorizzare lo scarico nella rete idrica superficiale.</p> | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | NOGARA | | | | | | Codice PDI | 31532200 |
| Intervento | Spostamento della tubazione di scarico dello sfioratore in località Valle | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.060.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 875.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4b | Criticità | FOG2.4 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Nogara Capoluogo | | | Codice PDA | B.1 - 170 | | | |
| Cespite | Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Progetto | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | 10.000 | 100.000 | 600.000 | 350.000 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 10.000 | 100.000 | 600.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 1.060.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | In via Valle è presente un impianto di sollevamento preceduto da uno sfioratore che, per ragioni di quota, scarica a cielo aperto in una scolina agricola; in occasione di eventi meteorici consistenti, il fondo agricolo viene allagato. L'intervento prevede l'adeguamento del manufatto di sfioro mediante l'installazione di un apparato di grigliatura e dissabbiatura a monte dello scarico; inoltre, sono al vaglio tre diverse ipotesi per spostare il punto finale della condotta di scarico. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 250 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN PIETRO DI MORUBIO | | | | | | Codice PDI | 31752000 |
| Intervento | Adeguamento dello sfioro a valle del sollevamento della Martella | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 530.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 435.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4b | Criticità | FOG2.4 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Bonavicina | | | Codice PDA | B.1 - 180 | | | |
| Cespite | Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 25.000 | 380.000 | 125.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 25.000 | 380.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 530.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Di recente sono stati conclusi i lavori per intercettare i reflui provenienti da località Martella ed indirizzarli verso il depuratore di San Pietro di Morubio. Tale stralcio è stato realizzato in via d'urgenza per sanare una condizione che metteva a rischio le acque dello scolo Carpenedolo. Con questo secondo intervento si intende realizzare una soluzione più strutturata in grado di ottimizzare il funzionamento dello sfioratore e garantirne la conformità alle prescrizioni normative vigenti nel medio-lungo termine. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 600 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN PIETRO IN CARIANO | | | | | | Codice PDI | 31762200 |
| Intervento | Realizzazione nuovo sfioratore su via Valpolicella con scarico su via Fontego, in concomitanza ad un intervento del Comune per la regolazione delle acque meteoriche | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 300.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4b | Criticità | FOG2.4 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | San Pietro in Cariano | | | Codice PDA | B.5 - 14 | | | |
| Cespite | Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 50.000 | 200.000 | 50.000 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 200.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 300.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Al fine di risolvere le problematiche che si riscontrano in caso di eventi meteorici in località Paladon, si intende realizzare un dispositivo di sfioro delle acque meteoriche da una condotta mista presente in via Valpolicella, con scarico delle portate eccedenti nel limitrofo progno di Fumane. I lavori potranno essere realizzati in concomitanza con lavori dedicati alla gestione delle acque meteoriche programmati dal Comune. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 125 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN PIETRO IN CARIANO | | | | | | Codice PDI | 31762300 |
| Intervento | Realizzazione di uno sfioro su via Cà Dedé/via da Vinci e relativa condotta di scarico nel Progno di Negrar | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.475.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4b | Criticità | FOG2.4 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.4 - 08 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Lavori st.1 | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | 540.000 | - | 525.000 | 410.000 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 540.000 | - | 525.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 1.475.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Allo scopo di alleggerire un nodo idraulico di fognatura particolarmente critico presente all'incrocio tra via L. da Vinci e viale del Lavoro in località Arbizzano (al confine tra i comuni di Negrar di V.Illa e S. Pietro in Cariano), sarà progettato un nuovo sistema di sfioro in grado di conferire le acque in eccesso lungo via Terminon, verso il progno di Negrar. Si coglierà inoltre l'occasione di posare la condotta di scarico in con i lavori stradali di prossima realizzazione programmati dal comue di San Pietro in Cariano su via Terminon. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 600 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 31912060 |
| Intervento | Rifacimento tratto fognario e sfioro nei pressi di S. Giorgio | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 480.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 400.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M4b | Criticità | FOG2.4 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Verona | | | Codice PDA | B.4 - 16 | | | |
| Cespite | Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 30.000 | 330.000 | 120.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 30.000 | 330.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 480.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento è finalizzato a scongiurare episodi di esondazione fognaria che si presentano in occasione dei sempre più frequenti eventi meteorici di rilevante intensità. Nell'area antistante la chiesa di San Giorgio, si intende quindi sostituire una tratta di condotta fognaria ammalorata ed ottimizzare lo sfioratore presente. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 571 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 24002000 |
| Intervento | Adeguamento degli sfioratori di piena a servizio delle reti fognarie miste all'art.33 del PTA Veneto | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 17.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 17.000.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Generali | |
| RQTI | M4b | Criticità | FOG2.4 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | B.4 - 08 | | | |
| Cespite | Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere |
| Costi (FC) [€] | 1.094.631 | 200.000 | 500.000 | 750.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.500.000 | 10.955.369 |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 204.160 | 500.000 | 750.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.500.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'art. 33 del Piano regionale di Tutela delle Acque, modificato con la DGR n. 1534 del 03 novembre 2015, prevede che tutti gli sfioratori esistenti sul territorio siano adeguati al rispetto dei ratei di sfioro previsti e operino un trattamento minimo delle acque scaricate. Con questo intervento si vuole focalizzare l'attenzione sugli sfioratori più importanti posti a monte degli impianti di depurazione e dislocati lungo i principali collettori fognari. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

3.6.4 Interventi gestionali

Per poter rendicontare correttamente il numero degli sversamenti e il controllo degli sfioratori di rete (M4) si è dotato il personale dell'Unità Operativa che gestisce gli impianti di sollevamento fognario di tablet connessi al software aziendale GEOCALL.

Lo stesso personale è costantemente sottoposto a formazione così da garantire un'interpretazione uniforme delle situazioni riscontrate su tutto il territorio.

È stato realizzato un aggiornamento dello strumento cartografico con una maschera ad hoc per la visualizzazione dello stato degli sfioratori. È in pianificazione l'attività di adeguamento normativo dei manufatti in essere.

Tale strumento agevererà l'attività in corso (si veda intervento di cui al codice PDI 24002000) finalizzato all'adeguamento normativo degli sfioratori esistenti sul territorio.

Per questo macro-indicatore non sono stati richiesti Opex_{QT}.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

3.7 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|---|---|
| FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E. | Con questa criticità si vuole descrivere tutte quelle situazioni in cui l'estensione della rete fognaria si presenta tutt'ora insufficiente rispetto alle utenze da servire, in riferimento ad agglomerati con carico generato inferiore a 2.000 AE. |
| DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E. | Per questa criticità sono state considerate tutte quelle situazioni in cui un agglomerato, con carico generato < 2.000 AE, non è servito da un impianto di depurazione caratterizzato da una capacità di trattamento coerente con i carichi calcolati per i singoli agglomerati. La coerenza di questa criticità rispetto al macro-indicatore M5 è legata all'indicatore semplice G5.2 denominato "Copertura del servizio di depurazione rispetto all'utenza servita dall'acquedotto". Nel territorio in gestione ad Acque Veronesi tali situazioni sono ancora molteplici, anche se progressivamente in via di risoluzione. |
| DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dai fanghi residui di depurazione | Il tema dei fanghi di depurazione sta acquisendo sempre maggior rilevanza sia per le sue ricadute in termini di impatto ambientale sulle matrici finali, sia in termini di costo in capo al processo per il suo recupero o smaltimento. Per quanto riguarda la qualità dei fanghi, quindi il loro contenuto in termini di elementi è una funzione diretta delle specificità del territorio e delle realtà produttive su questo insediate. Sul fronte della quantità di fanghi prodotti è invece possibile agire predisponendo opportune misure impiantistiche. |
| EFF4.4 Elevati consumi di energia elettrica negli impianti di depurazione | Il consumo specifico di energia elettrica negli impianti e nelle reti legate al Servizio Idrico Integrato è influenzato da diversi fattori, quali localizzazione e dimensione dell'impianto, origine e caratteristiche quali-quantitative delle acque reflue in ingresso, condizioni idrauliche, configurazione della filiera di depurazione, età e stato di manutenzione dell'impianto, efficienza energetica dei dispositivi installati, morfologia del territorio e altri. Da un punto di vista ambientale risulta importante, ove ne esistano i margini tecnico-economici, ottimizzare i consumi di energia. Questo aspetto assume particolar rilevanza per gli impianti di depurazione si caratterizzano come particolarmente energivori. A tale riguardo si ricordano i criteri di vaglio tecnico indicati dall'allegato 1 del Regolamento delegato (UE) ad integrazione del regolamento (UE) 2020/852 che, ad esempio, prevedono per l'attività 5.3 "Costruzione, espansione e gestione di sistemi di raccolta e trattamento delle acque reflue" i seguenti obiettivi: Il consumo netto di energia dell'impianto di trattamento delle acque reflue è pari o inferiore a: a. 35 kWh per abitante equivalente all'anno se la capacità dell'impianto di trattamento è inferiore a 10.000 AE; b. 25 kWh per abitante equivalente all'anno se la capacità dell'impianto di trattamento è compresa tra 10 000 e 100 000 AE; c. 20 kWh per abitante equivalente all'anno se la capacità dell'impianto di trattamento è superiore a 100 000 AE. La coerenza di questa criticità rispetto al macro-indicatore M5 è legata all'indicatore semplice G5.3 denominato "Impronta di carbonio del servizio di depurazione". |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

3.7.2 Obiettivi 2024-2025

In base ai dati disponibili, ed inseriti nel file RQT12024 al foglio "QT-Depurazione", il gestore nel 2022 e 2023 mantiene il posizionamento in classe A, relativamente al macro-indicatore M5, ovvero allo smaltimento fanghi in discarica. La variazione delle soglie di classe intervenuta con l'introduzione della 637 fa ricadere la gestione in classe B, con un obiettivo di miglioramento associato al biennio 2024-2025. In Tabella 3-6 sono riportati i consuntivi 2023 per la determinazione degli obiettivi del biennio 2024-2025, come indicato nel foglio "Riepilogo RQT1_637".

| Macro-indicatore | | Valori per definizione obiettivo 2024 | Definizione obiettivo 2025 |
|------------------|--|---------------------------------------|----------------------------|
| M5 | MFtq,disc | 2.030,00 | 2.009,70 |
| | %SStot | 21,9% | - |
| | M5 | 5,95% | - |
| | Classe | B | B |
| | Obiettivo RQTI | -1% di MF tq,disc | -1% di MF tq,disc |
| | Valore obiettivo MFtq,disc | 2.009,70 | 1.989,60 |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5 | 2023 | |

Tabella 3-6 – Classi ed obiettivi riconducibili a M5 per il biennio 2024 – 2025.

I dati relativi alla quantità di fango tal quale prodotto da ciascun depuratore sono stati rilevati dai registri di carico e scarico (compilati ai sensi del D.Lgs. 152/06) 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.

Per il calcolo del macro-indicatore M5, per coerenza con i campi da indicare nel tool di calcolo, sono stati conteggiati come "tonnellate tal quali" e "solidi sospesi totali" (TSS) destinate in discarica i quantitativi associati ai destini D15 e D9, sia per il conteggio 2023 che per il conteggio 2023_637. I quantitativi di fango in uscita dagli impianti destinati al trattamento biologico (destino D8) sono scambi interni al perimetro del gestore, quindi non vengono ricompresi. Si tratta di movimentazioni tra depuratori appartenenti all'azienda per trattare fanghi che necessitano di un ulteriore processo di disidratazione meccanica.

Nel 2023 si è proceduto con l'ampliamento del monitoraggio dei dati di qualità tecnica implementando sulla piattaforma Board anche la rappresentazione del macro-indicatore M5 - smaltimento fanghi in discarica con la produzione del relativo registro; i dati utilizzati dalla BI salgono tramite una procedura che permette il collegamento al database del software WINSINFO, gestionale dei rifiuti aziendale.

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

Per quanto riguarda la criticità [FOG1.2](#) "Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E." nel Piano sono ancora in corso 8 interventi per l'estensione della fognatura in agglomerati con carico generato inferiore ai 2.000 AE, così come stabilito dalla DGR Veneto n. 1955/2015.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------------------|---|--------------|
| 31251800 | NEGRAR DI VALPOLICELLA | Estensione rete fognaria nel Comune | 4.500.000,00 |
| 31672000 | ROVERE' VERONESE | Realizzazione rete fognaria nelle località Cà del Vento - Negri | 760.000,00 |
| 31682010 | SALIZZOLE | Estensione rete fognaria in via Capitello | 200.000,00 |
| 31782000 | SANT'ANNA D'ALFAEDO | Estensione rete fognaria in via Ferrar (loc. Cona) e nella frazione di Giare fino alla località Bertuio | 245.000,00 |
| 31782400 | SANT'ANNA D'ALFAEDO | Estensione del servizio di fognatura e depurazione alle frazioni di Spiazzo e Vallene | 700.000,00 |
| 31931600 | VESTENANOVA | Estensione rete fognaria (via Centro e via Zanchi) | 300.000,00 |
| 93152082 | NEGRAR DI VALPOLICELLA | Estensione rete fognaria alle frazioni di Montecchio e Spigamonte | 4.000.000,00 |
| 21001600 | PIÙ COMUNI | Allacciamenti fognatura | 3.200.000,00 |

Quando una zona del territorio risulta sprovvista di condotte fognarie non ci sono alternative di intervento all'estensione della rete fognaria. Le modalità attuative di tali interventi possono variare da caso a caso in riferimento alle particolari condizioni del contesto (urbanistiche, morfologiche, geologiche, ecc), 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 singoli impianti di trattamento privati.

Questa soluzione è a costo zero per il servizio idrico integrato ma ne sposta il peso economico sulle spalle dei singoli utenti e comporta un livello di protezione ambientale piuttosto basso.

Questa attività risulta ancora più strategica alla luce della nuova Direttiva comunitaria "acque reflue" (UWWTD), che prevede di ridurre la soglia minima degli agglomerati da includere tra gli obblighi dagli attuali 2.000 AE a 1.000.

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

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | NEGRAR DI VALPOLICELLA | | | | | | Codice PDI | 31251800 |
| Intervento | Estensione rete fognaria nel Comune | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 4.500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 4.500.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M5 | Criticità | FOG1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Fane-Proale-Mazzano --> Verona | | | Codice PDA | B.1 - 15 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 3.612.262 | 887.738 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 1.800.213 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori di posa del nuovo collettore fognario lungo la SP 12 "dell'Aquilio" che, partendo dall'abitato di Fane, si innesterà nel collettore esistente presente in località Volpare. I lavori includono la posa delle condotte fognarie degli abitati di Fane, Proale, Costeggiola e Mazzano. Il funzionamento del sistema sarà a gravità. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 10.414 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | ROVERE' VERONESE | | | | | | Codice PDI | 31672000 |
| Intervento | Realizzazione rete fognaria nelle località Cà del Vento - Negri | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 760.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 760.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M5 | Criticità | FOG1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | San Rocco di Piegara | | | Codice PDA | B.1 - 52 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 338.185 | 421.815 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 760.000 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori di estensione della rete fognaria nelle località Cà del Vento e Negri. Le opere includono la posa di nuove tratte di fognatura nera a gravità e i relativi allacciamenti alle utenze. Per motivi altimetrici sono stati realizzati due nuovi impianti di sollevamento e le relative condotte in pressione per recapitare i reflui nella rete esistente presente lungo la SP35. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.850 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SALIZZOLE | | | | | | Codice PDI | 31682010 |
| Intervento | Estensione rete fognaria in via Capitello | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 200.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 165.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M5 | Criticità | FOG1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Salizzone capoluogo | | | Codice PDA | B.1 - 137 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 20.000 | 110.000 | 70.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 20.000 | 110.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 200.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Al fine di estendere il servizio di fognatura nell'agglomerato di Salizzone, si intende posare un ulteriore tratto di rete fognaria lungo via Capitello, a partire dalla condotta già presente nei pressi della rotonda, fino all'intersezione con via Manzoni. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 400 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SANT'ANNA D'ALFAEDO | | | | | | Codice PDI | 31782000 |
| Intervento | Estensione rete fognaria in via Ferrar (loc. Cona) e nella frazione di Giare fino alla località Bertuio | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 245.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 245.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M5 | Criticità | FOG1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Sant'Anna d'Alfaedo + Giare | | | Codice PDA | B.3 - 13 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 129.094 | 50.000 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 50.000 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di ultimazione i lavori relativi all'ulteriore estensione della rete fognaria comunale e precisamente nelle località: - Cona, mediante il completamento della rete posata gli anni scorsi, proseguendo lungo via Ferrar; - Bertuio, attraverso una nuova condotta fognaria per collettare i reflui alla rete presente nella frazione di Giare. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 558 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SANT'ANNA D'ALFAEDO | | | | | | Codice PDI | 31782400 |
| Intervento | Estensione del servizio di fognatura e depurazione alle frazioni di Spiazzo e Vallene | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 700.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M5 | Criticità | FOG1.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.3 - 11; B.1 - 46 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 50.000 | 650.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 50.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 700.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione del servizio di fognatura e depurazione: -nella frazione di Spiazzo, mediante la posa di 3 tratti a gravità, un sollevamento ed un tratto di condotta premente che consente di recapitare i reflui nella rete presente lungo la SP34 dell'Aquilio, in località Cerna; - nella frazione di Vallene, nella parte settentrionale del Comune, dove saranno posate nuove tubazioni dedicate alle acque nere che recapiteranno in un nuovo impianto di trattamento semplice (imhoff). | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 705 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VESTENANOVA | | | | | | Codice PDI | 31931600 |
| Intervento | Estensione rete fognaria (via Centro e via Zanchi) | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 300.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M5 | Criticità | FOG1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Vestenavecchia | | | Codice PDA | A.1 - 44 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 287.133 | 12.867 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 12.867 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori di estensione della rete di fognatura nera in via Centro e via Zanchi. Le condotte recapiteranno in un nuovo impianto di trattamento dimensionato per trattare 80 AE. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 750 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|
| Comune | NEGRAR DI VALPOLICELLA | | | | | | Codice PDI | 93152082 |
| Intervento | Estensione rete fognaria alle frazioni di Montecchio e Spigamonte | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 4.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 4.000.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M5 | Criticità | FOG1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Montecchio di Negrar --> Verona | | | Codice PDA | B.1 - 209 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione |
| Costi (FC) [€] | 13.260 | - | - | - | - | - | 50.000 | 3.936.740 |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | 63.260 | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Il progetto consiste nel collettare alla rete fognaria di fondovalle presente in località Rionda, le utenze dell'abitato di Montecchio, allacciando lungo il percorso altre frazioni minori. L'intervento include la realizzazione ex novo di un sollevamento da porsi in località Montecchio e l'adeguamento del sollevamento sito in loc. San Peretto al fine di sollevare le nuove portate in ingresso. Inoltre, il progetto include anche la posa di ulteriori tratti di fognatura a servizio delle utenze ancora non servite in località Montecchio. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 8.390 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 21001600 |
| Intervento | Allacciamenti fognatura | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 3.200.000 | Contributo [€] | SI | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.647.623 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | Altro | POS | NO | Categoria | Allacciamenti | |
| RQTI | M5 | Criticità | FOG1.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | - | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - |
| Costi (FC) [€] | 3.371.689 | 500.000 | 500.000 | 550.000 | 550.000 | 550.000 | 550.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 500.000 | 500.000 | 550.000 | 550.000 | 550.000 | 550.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | 500.000 | 500.000 | 550.000 | 550.000 | 550.000 | 550.000 | - |
| Descrizione | Investimenti che vengono economicamente coperti dal contributo degli utenti in occasione dell'attivazione di nuove forniture, l'importo stanziato nel Piano è stimato sulla base dei dati storici consuntivati negli esercizi precedenti. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

In riferimento alla criticità DEP1.2 "Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 AE" sono stati previsti alcuni importanti interventi per la realizzazione di nuovi impianti di depurazione.

La coerenza di questa criticità rispetto al macro-indicatore M5 è legata alla necessità di migliorare l'indicatore semplice G5.2 denominato "Copertura del servizio di depurazione rispetto all'utenza servita dall'acquedotto".

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------------------|---|--------------|
| 34522200 | NEGRAR DI VALPOLICELLA | Estensione della rete fognaria alle frazioni Montecchio e Spigamonte: realizzazione di un sistema di depurazione a servizio della frazione di Montecchio - interventi urgenti | 850.000,00 |
| 34672200 | ROVERE' VERONESE | Adeguamento e potenziamento del sistema fognario-depurativo a servizio della frazione di S. Rocco di Piegara | 3.300.000,00 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Per questa criticità sono possibili tre diverse alternative di intervento:

- la realizzazione di nuovi impianti di depurazione;
- il potenziamento degli impianti di depurazione esistenti;
- la dismissione degli impianti e la centralizzazione del trattamento presso altro impianto.

All'interno di questa criticità sono inseriti tutti gli interventi che vanno nella direzione tracciata dalle prime 2 alternative.

Come anche per la criticità precedente, questa attività risulta ancora più strategica alla luce della nuova Direttiva comunitaria "acque reflue" (UWWTD), che prevede di ridurre la soglia minima degli agglomerati da includere tra gli obblighi dagli attuali 2.000 AE a 1.000.

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

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | NEGRAR DI VALPOLICELLA | | | | | | Codice PDI | 34522200 | |
| Intervento | Estensione della rete fognaria alle frazioni Montecchio e Spigamonte: realizzazione di un sistema di depurazione a servizio della frazione di Montecchio - interventi urgenti | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 850.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 390.000 | | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M5 | Criticità | DEP1.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Montecchio di Negrar | | | Codice PDA | B.1 - 209 | | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 3.088 | - | 50.000 | 600.000 | 196.912 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 600.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 850.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'abitato di Montecchio presenta un sistema di raccolta di tipo misto che, però, non è stato rilevato in occasione del subentro di Acque Veronesi nella gestione del SII del Comune. Una volta definito il tracciato effettivo delle condotte, ed in attesa dello sviluppo del progetto presente nel POS al codice 93152082, si intende realizzare un sistema depurativo costituito da grigliatura fine, vasche per la depurazione anaerobica (imhoff) ed un'eventuale sistema di finissaggio a massa adesa (biorulli). | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 500 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | ROVERE' VERONESE | | | | | | Codice PDI | 34672200 | |
| Intervento | Adeguamento e potenziamento del sistema fognario-depurativo a servizio della frazione di S. Rocco di Piegara | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 3.300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.375.000 | | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M5 | Criticità | DEP1.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | San Rocco di Piegara | | | Codice PDA | B.3 - 08 | | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | Progetto | Affidamento | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 43.353 | 50.000 | 1.000.000 | 2.206.647 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 43.353 | 50.000 | 1.000.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 3.300.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Si intende realizzare un nuovo impianto di depurazione di potenzialità pari a 1.000 AE in sostituzione della fossa imhoff denominata "Roncari" che sarà dismessa. Il nuovo impianto permetterà di dismettere ulteriori 2 fosse imhoff denominate "Doardi" e "San Rocco - Cimitero" collegandole al depuratore attraverso la realizzazione di nuovi impianti di sollevamento e condotte prementi. Nel lungo periodo, questo progetto ha tenuto in considerazione anche il futuro intervento di "estensione della fognatura a località Ca' del Vento e Negri", inserito nel Piano vigente. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.165 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Con specifico riferimento al tema DEP3.1 “Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione” nel quarto periodo regolatorio il PDI prevede interventi di adeguamento delle sezioni impiantistiche legate al trattamento e condizionamento dei fanghi di supero prodotti negli impianti di trattamento delle acque reflue.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|-----------|----------------------|---|---------------|
| 32912000 | VERONA | Installazione di un sistema di essiccamento fanghi presso il depuratore comunale di Verona | 14.400.000,00 |
| 32912010 | VERONA | Manutenzione straordinaria e aumento della capacità di accumulo del gasometro di stoccaggio biogas del depuratore di Verona | 400.000,00 |
| 32912400 | VERONA | Depuratore di Verona: adeguamento del comparto di trattamento rifiuti liquidi con sezione di trattamento dei solidi | 1.000.000,00 |
| 32002000a | SOMMACAMPAGNA | Sistema di essiccamento fanghi sul depuratore di Sommacampagna | 1.280.000,00 |
| 32002000b | S. GIOVANNI LUPATOTO | Nuovo sistema di essiccamento fanghi presso il depuratore di San Giovanni Lupatoto | 1.120.000,00 |

Per migliorare l’impatto di questa criticità nel tempo è possibile optare per le seguenti alternative di intervento, tra le quali:

- adeguamento/potenziamento dei comparti di trattamento presenti nei depuratori più importanti presenti sul territorio;
- centralizzazione del trattamento su un numero limitato di impianti (1 o 2), così da ottimizzarne il processo e massimizzare il recupero di energia e di materia.

La seconda opzione, pur non esente da impatti e lati negativi, risulta sulla carta quella considerata più strategica e rappresenta la soluzione che sarà ricercata in un orizzonte temporale di medio-lungo termine. In questo senso si esprime anche il Piano d’Ambito redatto dall’Ente di Governo d’Ambito Veronese.

Nel breve la prima opzione si presenta quindi come più facilmente percorribile ed in grado di garantire la necessaria continuità ai processi e la sostenibilità della gestione.

In via esplorativa nel corso del 2019 è stato fatto un aggiornamento dello stato dell’arte delle tecnologie disponibili redatto in collaborazione con il Dipartimento DICATAM dell’Università degli Studi di Brescia su mandato del Consiglio di Bacino Veronese e del Gestore.

Si fa inoltre presente che sono attesi nel breve alcuni nuovi strumenti normativi, anche di fonte comunitaria, che potrebbero alterare le condizioni al contorno necessarie per operare la giusta scelta strategica.

FOCUS PNRR M2C.1-INV1.1 LINEA C

Si evidenzia che in data 15 ottobre 2021 il Ministero della Transizione Ecologica (MiTE, ora MASE), ha pubblicato un Avviso relativo all’azione del PNRR M2C.1.1 I 1.1 - Linea d’Intervento C: “Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio per lo smaltimento di materiali assorbenti ad uso personale (PAD), i fanghi di acque reflue, i rifiuti di pelletteria e i rifiuti tessili”, per l’individuazione di proposte progettuali da finanziare.

Acque Veronesi, con il coordinamento dell’EGA, ha sviluppato quattro diverse proposte, poi trasmesse allo stesso Ente per finalizzarne la presentazione (così come previsto dal bando).

Con Decreto n. 23 del 20 gennaio 2023 il Ministero ha poi effettivamente assegnato al Consiglio di Bacino un finanziamento per la realizzazione di una delle 4 proposte presentate, relativa all’intervento per l’ «Installazione di un sistema di essiccazione fanghi presso il depuratore comunale di Verona», opera di importo complessivo inizialmente stimato in euro 9.007.508,81 (IVA esclusa), contribuita tramite PNRR per euro 7.078.732,54.

Con lo sviluppo del progetto definitivo/esecutivo il costo delle opere è stato rivisto ed aggiornato in euro 14.400.000,00. Il Ministero, sfruttando alcune ulteriori economie, ha poi incrementato con il Decreto n. 392 del 06.11.2023, le risorse messe a disposizione, ora pari ad euro 8.601.771,81.

Le milestone previste per questo progetto, a pena di revoca del finanziamento, sono:

- la formale individuazione del Soggetto realizzatore entro il 30.12.2023: fase superata con la sottoscrizione dell’atto d’obbligo tra MASE, Consiglio di Bacino Veronese e Acque Veronesi;
- il completamento dell’intervento: entro il 30.06.2026,

Attualmente l’intervento è in fase di finale di affidamento dei lavori, che inizieranno entro la fine del 2024. Il cronoprogramma delle opere prevede una durata dei lavori valutata in 14 mesi. Non si prevedono, quindi, criticità nel rispetto della milestone finale.

Di seguito viene riportata la descrizione degli interventi previsti in forma di scheda.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------------|--------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 32912000 |
| Intervento | Installazione di un sistema di essiccamento fanghi presso il depuratore comunale di Verona | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 14.400.000 | Contributo [€] | 8.601.772 | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 9.007.509 | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | PNRR- Misura M2C1 - I1.1 C | POS | SI | Categoria | Specifici_PNRR | |
| RQTI | M5 | Criticità | DEP3.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Verona | | | Codice PDA | B.2 - 08 | | | |
| Cespite | Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione) | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Affidamento | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 407.353 | 65.000 | 9.500.000 | 4.427.647 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 65.000 | 9.500.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 14.400.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | 860.177 | 3.440.709 | 4.300.886 | - | - | - | - |
| Descrizione | Al fine di ridurre l'incidenza dei costi per lo smaltimento dei fanghi di supero in uscita dal depuratore di Verona, si intende implementare un sistema di idrolisi a monte dei digestori esistenti, ed un nuovo sistema di essiccamento termico a valle del comparto di disidratazione. Tali tecnologie permettono infatti di ridurre sensibilmente le tonnellate/annue di fanghi prodotti presso l'impianto. Il progetto è stato inoltre ammesso a finanziamento PNRR (M2C1_inv1.1 - linea C). | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 32912010 |
| Intervento | Manutenzione straordinaria e aumento della capacità di accumulo del gasometro di stoccaggio biogas del depuratore di Verona | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 400.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 400.000 | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M5 | Criticità | DEP3.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Verona | | | Codice PDA | B.2 - 08 | | | |
| Cespite | Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione) | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | Recupero di energia, materie prime e diffusione FER | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 370.646 | 7.034 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 7.034 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono conclusi i lavori di rimozione della campana metallica del gasometro a servizio dell'impianto di depurazione di Verona, e della successiva installazione di una cupola gasometrica a tre membrane, che determinerà un aumento della capacità utile di stoccaggio del biogas fino a 3.000 metri cubi. I lavori hanno anche incluso la riqualificazione della struttura in calcestruzzo armato, che risultava vetusta ed ammalorata. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | Codice PDI | 32912400 | | |
| Intervento | Depuratore di Verona: adeguamento del comparto di trattamento rifiuti liquidi con sezione di trattamento dei solidi | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M5 | Criticità | DEP3.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.2 - 08 | | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 80.000 | 920.000 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 80.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 1.000.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Il progetto prevede attività di miglioria del comparto di trattamento rifiuti liquidi dell'impianto di depurazione di Verona. Nello specifico si intende intervenire sul trattamento dei rifiuti liquidi presente al depuratore con un duplice obiettivo: rendere più veloci e affidabili le operazioni di scarico del fondo botte e produrre due stream separati di rifiuti, sabbie e vaglio, con una minore quantità di acqua. In questo modo il comparto produrrà meno rifiuti e le sabbie potranno essere inviate a recupero con costi minori rispetto agli attuali. L'impianto sarà composto da una zona di ricezione rifiuti, una sezione di classificazione dei solidi grossolani e una sezione di classificazione con lavaggio delle sabbie. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | SOMMACAMPAGNA | | | | | Codice PDI | 32002000a | | |
| Intervento | Sistema di essiccamento fanghi sul depuratore di Sommacampagna | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.280.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.280.000 | | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M5 | Criticità | DEP3.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Sona-Sommacampagna-Custoza | | | Codice PDA | D.2 - 42 | | | | |
| Cespite | Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione) | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 1.263.130 | 9.581 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 9.581 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Sono giunti a conclusione i lavori di potenziamento del comparto di disidratazione fanghi del depuratore, attraverso l'installazione di un impianto di essiccazione dei fanghi biologici basato sull'impiego delle pompe di calore a CO2. L'utilizzo di tale tecnologia, diminuendo sensibilmente l'umidità residua presente nei fanghi disidratati, permette di ridurre i costi di smaltimento e trasporto, in quanto i fanghi prodotti non sono compatibili con il recupero in agricoltura, oltre a impattare positivamente in termini di riduzione dei microrganismi patogeni, di riduzione degli odori e di aumento della capacità di stoccaggio. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | SAN GIOVANNI LUPATOTO | | | | | | Codice PDI | 32002000b | |
| Intervento | Nuovo sistema di essiccamento fanghi presso il depuratore di San Giovanni Lupatoto | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.120.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.120.000 | | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M5 | Criticità | DEP3.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | San Giovanni Lupatoto | | | Codice PDA | D.2 - 42 | | | | |
| Cespite | Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione) | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 1.036.680 | 5.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 5.000 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Sono in corso di conclusione i lavori di potenziamento del comparto di disidratazione fanghi del depuratore, attraverso l'installazione di un impianto di essiccazione dei fanghi biologici basato sull'impiego delle pompe di calore a CO2. L'utilizzo di tale tecnologia, diminuendo sensibilmente l'umidità residua presente nei fanghi disidratati, permette di ridurre i costi di smaltimento e trasporto, in quanto i fanghi prodotti non sono compatibili con il recupero in agricoltura, oltre a impattare positivamente in termini di riduzione dei microrganismi patogeni, di riduzione degli odori e di aumento della capacità di stoccaggio. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

Con specifico riferimento al tema EFF4.4 "Elevati consumi di energia elettrica negli impianti di depurazione" nell'aggiornamento del PDI risulta inserito un intervento specifico per l'efficientamento energetico delle infrastrutture in gestione.

La coerenza di questa criticità rispetto al macro-indicatore M5 è legata al miglioramento dell'indicatore semplice G5.3 denominato "Impronta di carbonio del servizio di depurazione".

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------|---|--------------|
| 30001630 | PIÙ COMUNI | Interventi di efficientamento energetico delle infrastrutture in gestione | 2.100.000,00 |

Per avanzare verso l'obiettivo prefissato è possibile ricorrere a diverse alternative di intervento, tra le quali:

- l'efficientamento energetico degli impianti esistenti;
- la dismissione degli stessi e la loro centralizzazione verso impianti a maggior efficienza.

La prima opzione garantisce costi di intervento molto più contenuti rispetto alla seconda, ma non è sempre fattibile.

Si segnala che dal 2016 Acque Veronesi ha ottenuto la certificazione ai sensi della norma UNI CEI EN ISO 50001:2011 (ora aggiornata alla versione 2018), implementando un Sistema di Gestione dell'Energia (SGE). Sempre ai sensi della normativa vigente provvede annualmente alla nomina dell'«energy manager».

Per un miglior approfondimento della problematica e degli interventi realizzati o in fase di pianificazione si rimanda al documento "Piano di efficientamento energetico", ora al primo aggiornamento.

Di seguito viene riportata la descrizione dell'intervento previsto in forma di scheda.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|--------------------|------------------|----------------|------------|----------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 30001630 |
| Intervento | Interventi di efficientamento energetico delle infrastrutture in gestione | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 2.100.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.350.000 | | |
| Servizio | Acq.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | | |
| RQTI | M5 | Criticità | EFF4.4 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | C.5 - 22; D.2 - 40 | | | | |
| Cespite | Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | Efficienza energetica | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 366.000 | 300.000 | 300.000 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Si tratta di realizzare interventi che, oltre a migliorare la funzionalità complessiva dell'opera presso la quale si interviene, puntano al deciso e significativo incremento dell'efficienza energetica della stessa. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

3.7.4 Interventi gestionali

Tra le azioni gestionali finalizzate alla riduzione quantitativa dei fanghi da inviare a recupero/smaltimento si prevede l'utilizzo delle centrifughe e, in qualche caso, nastropresse, che consentono ai tecnici di Acque Veronesi una certa flessibilità gestionale in riferimento al tenore di secco desiderato del fango in uscita.

Questo parametro è infatti funzione dei costi dei *chemicals* e del costo di trasposto e recupero/smaltimento dei fanghi di supero.

Per questo macro-indicatore non sono però stati richiesti Opex_{QT}.

3.8 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.8.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|--|--|
| DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione | Alcune infrastrutture del SII e, in particolar modo, gli impianti di depurazione, devono essere sovente aggiornate funzionalmente in modo da risultare adeguate ai carichi in ingresso e da rispondere alle normative di più recente emanazione. |

3.8.2 Obiettivi 2024-2025

In base ai dati disponibili ed inseriti nel file RQTI2024 al foglio "QT-Depurazione", il macro-indicatore relativo alla qualità dell'acqua depurata assume un valore superiore al 5% ricadendo, pertanto, in classe C, raggiungendo l'obiettivo biennale prefissato.

Si precisa che per la determinazione del numero di superamenti non si è tenuto conto della deroga regionale al rispetto della tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs. 152/2006, prevista nel caso in cui sia stato raggiunto e superato, a livello complessivo, l'abbattimento di almeno il 75% di N e P in ingresso. Per il biennio 2022 e 2023 sono stati considerati i superamenti dei limiti di Tabella 2 per i nutrienti da parte degli impianti di potenzialità superiore a 10.000 AE e di quelli che servono agglomerati con più di 10.000 AE, indipendentemente dalla potenzialità dell'impianto. Per i 2 impianti con scarico su suolo sono calcolati i fuori limite degli stessi parametri di Tabella 1 e 2 (BOD, COD, SST, P, Ntot) come per gli altri impianti, ma con i limiti di Tabella 4.

Il calcolo dei superamenti per azoto e fosforo anche per gli impianti recapitanti in area sensibile (ricalcolo 2023 per obiettivo 2024) con potenzialità compresa tra i 2.000 AE e i 10.000 AE, ha riguardato 11 depuratori con potenzialità inferiore ai 10.000 AE che non sono soggetti ai limiti di Tabella 2 se non ai fini dell'applicazione del meccanismo incentivante per il biennio 2024-2025. La valorizzazione di questi superamenti (256 campioni NC aggiuntivi per 346 parametri NC in più) ha determinato un nuovo posizionamento in classe D, con un obiettivo annuo aggiornato dalla 637 pari a -15% di M6.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

In Tabella 3-7 sono riportati i consuntivi 2023 ricalcolati per la determinazione degli obiettivi del biennio 2024-2025, come indicato nel foglio "Riepilogo RQTI_637":

| Macro-indicatore | | Valori per definizione obiettivo 2024 | Definizione obiettivo 2025 |
|------------------|---|--|-------------------------------|
| M6 | M6 | 14,94% | 12,69% |
| | Classe | D | D |
| | Obiettivo RQTI | -15% di M6 | -15% di M6 |
| | Valore obiettivo M6 | 12,69% | 10,79% |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6 | 2023 | |

Tabella 3-7 – Classi ed obiettivi riconducibili a M6 per il biennio 2024 – 2025.

Nel software interno del laboratorio 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.

Per quanto riguarda l'incertezza di misura, fino al 2021 sono state utilizzate le linee guida Ispra, dal 2022 l'analisi di conformità ai valori limite è effettuata tenendo conto delle Linee Guida del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente e in particolare della regola 1 (approccio "oltre ogni ragionevole dubbio") applicata anche nei certificati di analisi Arpav.

3.8.3 Investimenti infrastrutturali

In riferimento alla criticità DEP2.1 "Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione" degli impianti di depurazione sono stati previsti o in corso nel programma degli interventi 5 attività di adeguamento su parte degli impianti in gestione.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|-----------------------|--|---------------|
| 32732200 | S. MARTINO B/ALBERGO | Adeguamento del depuratore di S. Martino Buon Albergo, loc. Cà dell'Aglio - I fase | 1.600.000,00 |
| 32762200 | SAN PIETRO IN CARIANO | Adeguamento del depuratore di S. Pietro in Cariano | 4.600.000,00 |
| 32911811 | VERONA | Adeguamento depuratore "Città di Verona": 3° stralcio | 4.850.000,00 |
| 33551200 | OPPEANO | Adeguamento del depuratore di Casotton | 500.000,00 |
| 24000900 | PIÙ COMUNI | Adeguamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti fognatura/depurazione | 16.700.000,00 |

Le alternative progettuali per garantire il costante adeguamento degli impianti di sollevamento fognario sul territorio prevedono:

- l'upgrading degli impianti di depurazione esistente;
- la dismissione degli impianti e la remotizzazione del loro trattamento.

In questo paragrafo vengono inclusi solo interventi che prevedono la prima tra le due opzioni considerate.

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

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN MARTINO BUON ALBERGO | | | | | | Codice PDI | 32732200 |
| Intervento | Adeguamento del depuratore di S. Martino Buon Albergo, loc. Cà dell'Aglio - I fase | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 530.000 | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M6 | Criticità | DEP2.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Caldiero | | | Codice PDA | D.2 - 41 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 40.000 | 700.000 | 700.000 | 160.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 40.000 | 700.000 | 700.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 1.600.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nel rifacimento del sedimentatore n. 1 esistente presso il depuratore di loc. Cà dell'Aglio, anche per ottemperare alle prescrizioni da parte della Provincia rilasciate in sede di rinnovo dell'autorizzazione all'esercizio dell'impianto. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN PIETRO IN CARIANO | | | | | | Codice PDI | 32762200 |
| Intervento | Adeguamento del depuratore di S. Pietro in Cariano | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 4.600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 2.000.000 | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | M6 | Criticità | DEP2.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | San Pietro in Cariano | | | Codice PDA | B.2 - 11 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 100.000 | 2.400.000 | 2.100.000 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 100.000 | 2.400.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 4.600.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Il progetto consiste nell'adeguamento della linea di trattamento principale oggi sofferente per i sovraccarichi idraulici, specie in periodo invernale, mediante la realizzazione di un secondo sedimentatore a pianta circolare di dimensioni analoghe a quello esistente. Con l'occasione potrà essere rivisto anche il sistema di disinfezione finale. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | VERONA | | | | | Codice PDI | 32911811 | | |
| Intervento | Adeguamento depuratore "Città di Verona": 3° stralcio | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 4.850.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 4.850.000 | | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M6 | Criticità | DEP2.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | Verona | | | | Codice PDA | B.2 - 47 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Progetto | Lavori | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 167.667 | 500.000 | 1.500.000 | 1.900.000 | 782.333 | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 500.000 | 1.500.000 | 1.900.000 | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 4.850.000 | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Il progetto prevede attività di manutenzione straordinaria di alcuni comparti dell'impianto di depurazione di Verona, a completamento di quanto in corso di realizzazione con il 1° ed il 2° stralcio. Nello specifico si intende intervenire sulle coperture delle tre vasche di sedimentazione, dei pretrattamenti e dell'ispessitore in quanto le strutture esistenti risultano obsolete. Le nuove coperture saranno realizzate con criteri antisismici, con l'obiettivo di ridurre la cubatura d'aria sopra le vasche di decantazione, così da ridurre i volumi da trattare per la sanificazione degli odori ed ottenere, nel contempo, un minore impatto visivo-architettonico dell'impianto. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | | H2O adeg. [m] | | FOG estens. [m] | | FOG adeg. [m] | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--|
| Comune | OPPEANO | | | | | Codice PDI | 33551200 | | |
| Intervento | Adeguamento del depuratore di Casotton | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | M6 | Criticità | DEP2.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | - | | | | Codice PDA | B.2 - 02 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 50.000 | 450.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 50.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 500.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'upgrading del depuratore di Casotton, intervenendo per adeguare l'impianto alle prescrizioni del Piano di Tutela delle Acque, ed apportare modifiche di processo e strumentali volte a ridurre i consumi energetici ed i costi di gestione. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] - | | H2O adeg. [m] - | | FOG estens. [m] - | | FOG adeg. [m] - | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 24000900 |
| Intervento | Adegamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti fognatura/depurazione | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 16.700.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 10.727.400 | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | |
| RQTI | M6 | Criticità | DEP2.1 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | più agglomerati | | | Codice PDA | D.2 - 40 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - |
| Costi (FC) [€] | - | 3.200.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 3.370.121 | 2.700.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Interventi realizzati sulle infrastrutture dedicate ai servizi di fognatura e depurazione: si tratta essenzialmente di investimenti per il rinnovo e l'adeguamento di reti ed impianti, al fine di soddisfare le normative tecniche e di legge vigenti. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

3.8.4 Interventi gestionali

Per raggiungere l'obiettivo riassunto dall'indicatore M6 è stato aumentato il dosaggio di reagenti per abbattere il fosforo totale dalle acque scaricate dagli impianti di depurazione con potenzialità ricompresa tra 2.000 e 10.000 AE e recapitanti in area sensibile. Tale obiettivo è infatti più stringente rispetto quello previsto nelle singole autorizzazioni degli impianti per quanto riguarda i nutrienti.

Nella predisposizione tariffaria 2022-23 il gestore Acque Veronesi richiede il riconoscimento di questi costi a conguaglio tramite apposita istanza denominata "Fosforo", come indicato al paragrafo 8.2 e meglio approfondito al capitolo 5 della "Relazione di accompagnamento – Predisposizione tariffaria MTI-4".

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

4 MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTUALE

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

La principale criticità riconducibile al macro-indicatore in oggetto risulta la seguente.

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|---|---|
| UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione | L'emissione di frequenti disposizioni regolatorie nonché la pubblicazione di nuove indicazioni normative, anche in tema di gestione e tutela della privacy, creano la necessità di mantenere i sistemi informativi aziendali aggiornati e flessibili. Tali strumenti, assieme con una ottimale organizzazione del personale e a procedure efficienti ed aggiornate, sono indispensabili in un perimetro di gestione, quello di Acque Veronesi, nel quale sono presenti oltre 350.000 utenze. |

4.1.2 Obiettivi 2024-2025

Per il calcolo del valore di partenza si è fatto riferimento ai valori dichiarati in sede di Raccolta Dati RQSII 2024 per l'anno 2023 e alle modalità stabilite nella delibera 547/2019/R/idr. Per l'indicatore collegato alle prestazioni di avvio e cessazione del rapporto contrattuale il gestore si posiziona in classe A.

MC1 è un macro-indicatore denominato "Avvio e cessazione del rapporto contrattuale", composto da 18 indicatori semplici relativi a: preventivazioni, esecuzioni lavori (semplici, complessi) e voltture, attivazioni e disattivazione della fornitura.

| Macro-indicatore | | Definizione obiettivo 2024 | Definizione obiettivo 2025 |
|------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| MC1 | Valore di partenza | 98,793% | > 98,00% |
| | Classe | A | A |
| | Obiettivo RQSII | Mantenimento | Mantenimento |
| | Valore obiettivo MC1 | Mantenimento | Mantenimento |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1 | 2023 | 2024 ⁷ |

Relativamente al macro-indicatore MC1 Acque Veronesi nel 2021 si era posizionata in classe B. Per l'anno 2022 si è registrato il cambio di classe con il rientro in A, raggiungendo un livello di servizio pari al 98,22% in linea con i valori raggiunti in media nel Nord-Est. Per l'anno 2023 Acque Veronesi ha confermato la classe A, migliorando il livello di servizio che si stima si attesterà al 98,8%.

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

Per la criticità UTZ1.1 "Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione" sono stati previsti i seguenti investimenti.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------|--|--------------|
| 15000700 | PIÙ COMUNI | Investimenti immateriali | 60.000,00 |
| 15000710 | PIÙ COMUNI | Sistemi informativi per rapporto con la clientela e gestione aziendale | 7.438.000,00 |

Di seguito il dettaglio in formato di scheda.

⁷ Ai sensi del comma 93.4 dell'Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, si assume per perseguito l'obiettivo per l'annualità 2024 ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2025.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 15000700 |
| Intervento | Investimenti immateriali | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 60.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 148.970 | |
| Servizio | Strutt. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Servizi comuni | |
| RQTI | MC1 | Criticità | UTZ1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | |
| Cespite | Altre immobilizzazioni materiali e immateriali | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - |
| Costi (FC) [€] | - | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Per mantenere alti i livelli di servizio all'utenza, si rende sovente necessario realizzare alcuni investimenti definiti "immateriali" avente carattere di prestazioni professionali su temi specifici e delicati. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 15000710 |
| Intervento | Sistemi informativi per rapporto con la clientela e gestione aziendale | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 7.438.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 3.435.531 | |
| Servizio | Strutt. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Servizi comuni | |
| RQTI | MC1 | Criticità | UTZ1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | |
| Cespite | Sistemi informativi | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - |
| Costi (FC) [€] | - | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.818.000 | 1.245.000 | 975.000 | 1.000.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 1.324.435 | 1.200.000 | 1.818.000 | 1.245.000 | 975.000 | 1.000.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Questo intervento è finalizzato a mantenere gli apparati del sistema informativo aziendale aggiornato, funzionale e conforme alle normative vigenti. Tra le altre, sono previste anche alcune attività straordinarie funzionali alla messa in servizio della nuova sede aziendale, al laboratorio, per il rifacimento dello SCADA utilizzato per il telecontrollo e per l'adeguamento dei sistemi alla nuova normativa NIS. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Per quanto riguarda il macro-indicatore in oggetto la principale criticità identificata viene riportata nella seguente tabella.

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|---|---|
| UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami) | Il bacino di utenza di Acque Veronesi è piuttosto vasto (oltre 350.000 utenze attive registrate sui sistemi aziendali) ed è quindi caratterizzato da problematiche molto variegata. Serve considerare che Acque Veronesi ha "ereditato" la maggior parte dei propri utenti dai gestori che hanno operato sugli stessi territori prima della creazione del "Gestore unico" sull'area. Alcune delle problematiche tipiche sono, ad esempio, la presenza di contatori non accessibili in quanto installati in proprietà privata, l'esistenza di allacci non perfettamente conformi e la difficile gestione dei contatori condominiali. Dal punto di vista dei punti di contatto con l'utenza sul territorio è in corso da anni un progetto di ottimizzazione e rinnovamento degli sportelli per superare le logiche di una storica gestione molto frazionata. |

4.2.2 Obiettivi 2024-2025

Per il calcolo del valore di partenza si è fatto riferimento ai valori dichiarati in sede di "Raccolta Dati RQSII 2024" per l'anno 2023 e alle modalità stabilite nella delibera 547/2019/R/idr. Per l'indicatore collegato alle prestazioni gestione del rapporto contrattuale il gestore si posiziona in classe A.

Si ricorda che MC2 è un macro-indicatore denominato "Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità del servizio", composto da 24 indicatori semplici relativi a: appuntamenti, fatturazione e verifiche di misuratori e livelli di pressione, comunicazione e gestione dei punti di contatto con l'utenza (pronto intervento, sportelli e servizi telefonici).

| Macro-indicatore | | Definizione obiettivo 2024 | Definizione obiettivo 2025 |
|------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| MC2 | Valore di partenza | 96,868% | > 95,00% |
| | Classe | A | A |
| | Obiettivo RQSII | Mantenimento | Mantenimento |
| | Valore obiettivo MC2 | Mantenimento | Mantenimento |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2 | 2023 | 2024 ⁸ |

In riferimento all'indicatore MC2 Acque Veronesi nel 2021 si è posizionata in classe A con un obiettivo di mantenimento degli standard di servizio. Per l'anno 2022 è stato confermato il posizionamento in classe A, raggiungendo un livello di servizio pari al 95,5% in linea con i valori raggiunti in media in Italia. Per l'anno 2023 Acque Veronesi ha confermato la classe A, migliorando il livello di servizio che si stima si attesterà al 96,9%.

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Per quanto riguarda la criticità UTZ2.1 "Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)" valgono le seguenti considerazioni.

Acque Veronesi si impegna a mantenere un costante dialogo con i propri utenti, offrendo diversi canali di comunicazione per soddisfare le loro esigenze e favorire un'interazione efficace. I canali vengono gestiti nel pieno rispetto della normativa vigente in materia di privacy e la Società, inoltre, si impegna costantemente a proteggere i dati sensibili riguardanti i singoli fruitori.

Sportelli fisici e di cortesia: Acque Veronesi dispone di 10 sportelli fisici, presso cui è possibile svolgere tutte le pratiche contrattuali (es: richiesta di preventivazione, richiesta di attivazione di una nuova fornitura, disdetta, sollevamento di eventuali reclami, ecc.). A partire dal 2020, la Società ha mantenuto il servizio di prenotazione on-line e/o telefonico (FilaVia) al fine di ridurre il più possibile la presenza in loco, nonché i tempi di attesa allo sportello. Tramite questo sistema nel 2023 sono state registrate 28.329 prenotazioni.

Pronto intervento (numero verde guasti): Servizio operativo h24/7, che permette di raccogliere segnalazioni relative a eventuali guasti e reindirizzare la problematica all'unità organizzativa di riferimento.

Portale digitale pronto web: Portale per il pagamento online delle bollette e la gestione del proprio contratto di fornitura.

Acque Veronesi APP: Applicazione che permette agli utenti di monitorare in tempo reale i propri consumi e i pagamenti delle bollette.

Sito internet aziendale: Pagina web dove scaricare la modulistica contrattuale, consultare la documentazione aziendale (es: Politica integrata, certificazioni alle norme ISO e IQNet, ecc.), prendere visione degli eventi, dei bandi e delle news.

⁸ Ai sensi del comma 93.4 dell'Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, si assume per perseguito l'obiettivo per l'annualità 2024 ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2025.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Sito internet processo PFAS: Portale condiviso con Acquevenete, Acque del Chiampo e Viacqua, predisposto con l'obiettivo di rappresentare un canale di informazione trasparente in merito alla vicenda PFAS, che consente di tenere monitorato l'andamento del processo.

Social Network: Strumenti di informazione sulle principali attività aziendali, sui cantieri in corso e sulle iniziative dell'azienda Acque Veronesi si impegna costantemente a fornire un servizio di alta qualità e a soddisfare le esigenze dei propri utenti. Tuttavia, si possono verificare situazioni in cui gli utenti desiderino segnalare un reclamo o esprimere un'insoddisfazione.

Per garantire un'efficace gestione di tali situazioni, Acque Veronesi ha istituito un sistema dedicato alla gestione dei reclami, al fine di affrontare tempestivamente le preoccupazioni degli utenti e risolvere le eventuali problematiche. Esistono cinque diversi canali di comunicazione attraverso i quali l'utente può inoltrare reclamo alla Società:

- sito WEB;
- telefono (call center);
- posta raccomandata;
- PEC;
- sportello.

Il servizio di assistenza all'utenza resta comunque costantemente da adeguare per ottimizzare anche le limitate occasioni di criticità.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------|---|--------------|
| 15000900 | PIÙ COMUNI | Adeguamento strutture aziendale e di assistenza clienti | 400.000,00 |
| 16991600 | PIÙ COMUNI | Sedi aziendali: acquisto ed adeguamento immobili | 9.500.000,00 |

Per avanzare verso l'obiettivo prefissato è possibile ricorrere a diverse alternative di intervento, tra le quali:

- l'adeguamento delle strutture per le utenze;
- l'adeguamento dei sistemi informativi per il servizio all'utenza;
- l'esternalizzazione dei servizi all'utenza.

Nella realtà queste opzioni vengono portate avanti contestualmente in riferimento a diversi aspetti del servizio all'utenza. L'obiettivo, come detto, è rispettare gli standard di servizio previsti, senza incidere in modo inappropriato sulla tariffa del servizio. Per quanto riguarda questo paragrafo ci si soffermerà solo sull'attività di ammodernamento e adeguamento degli sportelli e delle strutture di assistenza ai clienti.

Di seguito il dettaglio in formato di scheda.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|----------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 15000900 |
| Intervento | Adeguamento strutture aziendale e di assistenza clienti | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 400.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 220.111 | | |
| Servizio | Strutt. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Servizi comuni | | |
| RQTI | MC2 | Criticità | UTZ2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | | |
| Cespite | Costruzioni leggere | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 100.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 100.001 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Si tratta dell'insieme delle piccole migliorie effettuate presso le sedi aziendali e gli sportelli di contatto con i clienti sul territorio. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|----------|
| c | PIÙ COMUNI | | | | | | | Codice PDI | 16991600 |
| Intervento | Sedi aziendali: acquisto ed adeguamento immobili | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 9.500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 6.243.361 | | |
| Servizio | Strutt. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Servizi comuni | | |
| RQTI | MC2 | Criticità | UTZ2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | | |
| Cespite | Fabbricati non industriali | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 4.952.450 | 1.100.000 | 1.500.000 | 1.947.550 | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 1.282.391 | 1.500.000 | 1.947.550 | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Con questo intervento si conta di realizzare una serie di azioni volte ad acquisire al patrimonio aziendale ed eventualmente adeguare alle specifiche necessità alcuni immobili da dedicare a sede delle attività istituzionali della società. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

Proprio in riferimento a quest'ultimo intervento vale la pena di riportare un approfondimento dedicato alla sede principale.

Acque Veronesi dal 2007 usufruisce degli spazi concessi in locazione all'interno della sede di AGSM per una superficie lorda di circa 1.908 m² destinati ad uffici e a parcheggi, pagando un canone di affitto annuo. Nel passato era già stata avviata una iniziativa per la realizzazione della nuova sede societaria, operazione però non andata a buon fine.

Poiché gli spazi a disposizione sono oramai insufficienti per le attività svolte si è ritenuto necessario individuare ed acquistare un nuovo edificio, caratterizzato da una superficie consona e di un adeguato numero di parcheggi interni.

L'immobile adatto è stato individuato a seguito dell'esito della pubblicazione sui principali quotidiani nazionali e locali di due successivi "avvisi di indagine di mercato finalizzati alla ricerca di una nuova sede aziendale" ed è stato acquistato nell'estate del 2022. È sito in via Gentilin n. 71 nel Comune di Verona ed è composto da 4 piani fuori terra (superficie netta di circa 5.100 m²) e 3 interrati adibibili principalmente a parcheggio e a magazzino.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |



Figura 4-1: Immagine esterna dell'ingresso dell'immobile di via Gentilin, 71.

Nei nuovi spazi aziendali saranno accorpati sia il laboratorio sia la centrale operativa, attualmente occupanti una palazzina all'interno del depuratore "Città di Verona" (che potrà essere adeguata staticamente utilizzando la disponibilità di questa commessa).

In riferimento al laboratorio si segnala anche che attualmente parte delle attività sono state spostate in spazi esterni al depuratore, utilizzando un immobile appositamente locato.

Anche l'Ente certificatore ACCREDIA ha più volte segnalato la criticità legata l'utilizzo di spazi non congrui.

Attualmente sono in corso le attività di adattamento dell'immobile alle necessità aziendali e si prevede che il trasferimento del personale possa avvenire dal 2025.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

5 INDICATORI DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE

Per l'anno 2023 l'indicatore "RIU" definito come "Quota dei volumi depurati destinabili al riutilizzo ma non destinati a tale finalità", di cui al comma 37.3 del MTI-4, non è stato valorizzato poiché nessuno dei depuratori in gestione rispetta, alla luce dei referti analitici sugli scarichi, come media annua tutti i valori limite della tabella di cui al DM 185/2003, in particolare per gli "escherichia-coli".

Di conseguenza non sono stati calcolati gli obiettivi per gli anni successivi.

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

Nello specifico, alla data attuale non si registrano volumi depurati attualmente destinati al riutilizzo ai sensi del DM 185/2003 e non sono noti gli impianti di depurazione per i quali in futura sarà tecnicamente possibile procedere con tale pratica.

Ai fini di colmare tale gap informativo, nel Programma degli Interventi 2024-2029, è stato previsto un nuovo investimento denominato "Studi e progetti pilota per interventi di selezione dell'approvvigionamento e di riuso della risorsa" (codice PDI n. 15002410) e importo pari a 300.000,00 euro.

L'obiettivo 2025 per l'indicatore ENE richiede una riduzione di almeno il 5% rispetto alla media dei consumi di energia elettrica registrati nel periodo 2020-23 ($\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$), così come riportato nella tabella seguente.

| Indicatore ENE | |
|------------------------------|--------------|
| Valore di partenza | 103.491.869 |
| Obiettivo MTI-4 | Riduzione 5% |
| Valore obiettivo ENE al 2025 | 98.317.275 |

Per raggiungere tale obiettivo sono state previste molteplici azioni gestionali e di investimento, tutte descritte nel documento allegato denominato "Piano di Efficientamento Energetico", primo aggiornamento, al quale si rimanda per ogni ulteriore dettaglio.

A tale riguardo si evidenzia che la scrivente dal 2016 ha ottenuto e mantiene la certificazione del proprio Sistema di Gestione Energia (SGE) secondo la UNI CEI EN ISO 50001:2011.

L'efficace attuazione di un Sistema di Gestione dell'Energia in conformità alla norma ISO 50001 garantisce un approccio sistematico al miglioramento della prestazione energetica che consente una trasformazione e un miglioramento nell'approccio con cui l'organizzazione gestisce l'energia.

Oltre a ciò, nel Programma degli Interventi 2024-2029 è stato previsto una nuova attività denominata "Interventi per l'autoproduzione di energia elettrica da fonte rinnovabile" (codice PDI n. 35002400 e importo pari a euro 2.000.000,00) per ridurre la dipendenza energetica da fonti esterne.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

6 INTERVENTI ASSOCIATI AD ALTRE FINALITÀ

In questo paragrafo vengono descritti tutti gli interventi di tipo infrastrutturale riferiti ad obiettivi diversi da quelli di qualità tecnica.

6.1 Estensione delle reti acquedottistiche a zone attualmente non servite

Questo tema è riconducibile alla criticità DIS1.1 "Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione".

Il territorio in gestione presenta diffuse situazioni nelle quali residenti in centri e/o nuclei abitati non risultano completamente serviti dalla rete pubblica dell'acquedotto. Tali abitanti sono quindi dotati di un approvvigionamento autonomo tramite pozzi, caratterizzati da un rischio qualitativo insito.

L'obiettivo indicato dal Piano d'Ambito per l'area veronese è di allacciare, con idonee reti di adduzione e distribuzione, tutti i residenti nei centri urbani e nei nuclei maggiori.

Per avanzare verso tale obiettivo è possibile ricorrere a due diverse alternative di intervento:

- estensione delle reti acquedottistiche di adduzione e distribuzione;
- organizzazione della distribuzione di emergenza tramite autobotti.

L'ultima alternativa è percorribile solo in situazioni di "emergenza", con durata molto limitata nel tempo (ore o giorni).

La problematica diventa ancora più sensibile quando la carenza di reti acquedottistiche è relativa ad aree con presenza di falde inquinate.

Di seguito alcuni casi tipici.

FALDE CARATTERIZZATE DA INQUINAMENTO DA PFAS

Un cenno particolare merita proprio la questione dell'inquinamento da **composti PFAs** relativa alla contaminazione della falda di Almisano/Lonigo da parte di sostanze perfluoro-alchiliche, utilizzate nel ciclo produttivo di una o più aziende del territorio della Provincia di Vicenza al margine con quella di Verona.

Già il Piano d'Ambito, con riferimento all'area di approvvigionamento di Almisano, a causa del progressivo depauperamento della risorsa che ha causato un rilevante abbassamento dei livelli di falda negli ultimi decenni e dei frequenti episodi di inquinamento registrati nel corso degli anni, considera questo acquifero non più strategicamente importante, ma lo relega a funzioni di risorsa di riserva.

L'emergenza della contaminazione da PFAS, evidenziata nel corso del 2013 e che interessa il territorio di 29 Comuni per un'area di estensione del *plume* di inquinamento attualmente valutabile in 180 km², ha inoltre contribuito a svalutare ulteriormente l'affidabilità di questa falda.

La centrale acquedottistica di Madonna di Lonigo, la maggiore tra quelle in gestione ad Acque Veronesi sul proprio territorio di competenza, non poteva e non può essere semplicemente "disattivata".

La strategia è quindi stata quella di attuare in parallelo interventi di breve termine, in grado di garantire risultati immediati, e interventi di più ampio respiro, che necessitano quindi tempi di attuazione e costi di investimento più importanti. Tra i primi rientrano tutti gli interventi per migliorare la gestione dell'acqua prelevata e la sua potabilizzazione.

In tal senso negli ultimi anni sono stati previsti i seguenti interventi maggiori:

- *Anno 2013*
Messa in esercizio dei filtri a carboni attivi esistenti, per una capacità di trattamento massima pari a circa 200 l/s;
- *Periodo 2014-2016*
Un primo potenziamento del sistema di trattamento delle acque mediante filtrazione su carboni attivi, con aumento della potenzialità dai 200 l/s, che corrispondeva alla capacità massima dell'impianto di trattamento esistente sino al 2013, a 500 l/s. Contestualmente è stato anche aumentato il volume del serbatoio di accumulo presso la centrale da 1.000 m³ a 5.000 m³. Tale intervento ha avuto un costo complessivo di euro 2.800.000, a fronte di un contributo della Regione Veneto di euro 2.000.000.
- *Periodo 2017-2018*
Ulteriore raddoppio della capacità filtrante dell'impianto di potabilizzazione aumentando da 10 a 20 i filtri GAC (carbone attivo granulare) per garantire la possibilità di effettuare le operazioni di sostituzione delle masse filtranti esauste senza soluzione di continuità. Tale opera ha avuto un costo complessivo di circa euro 1.800.000, a fronte di un contributo della Regione Veneto di circa euro 870.000.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

Tali interventi consentono il pieno rispetto dei limiti di Legge attualmente indicati, a fronte però di costi gestionali importanti.

Per il superamento definitivo della problematica è quindi in corso di realizzazione una soluzione strutturale che prevede la dismissione del campo pozzi di Almisano e la diversificazione delle fonti di approvvigionamento tramite la realizzazione di interconnessioni con altri sistemi acquedottistici.

Per quanto riguarda il “lato veronese”, di competenza della scrivente, ad oggi è già stata realizzato una nuova centrale idrica in loc. Bova di Belfiore composta da 6 pozzi ed una dorsale acquedottistica in ghisa di diametro 1.000 mm e lunghezza di circa 20 km per collegarla con Lonigo.

E' inoltre in corso di realizzazione una ulteriore tratta di tale dorsale per raggiungere il campo pozzi di Verona est (parzialmente finanziata con fondi PNRR M2C4 INV4.1). In prospettiva si intende anche estendere nuovamente tale dorsale fino a Bussolengo, dove sarà creato un apposito campo pozzi, passando sul lato sud di Verona in affiancamento alla tangenziale.

Tali interventi sono molto onerosi soprattutto per la necessità di dover percorrere lunghe distanze su un territorio fortemente urbanizzato con tubazioni di diametro importante, e sono quindi da valutare con grande attenzione.

A tale riguardo si segnala che con Delibera del Consiglio dei Ministri 21 marzo 2018 è stata formalizzata la «Dichiarazione dello stato di emergenza in relazione alla contaminazione da sostanze perfluoro-alchiliche (PFAS) delle falde idriche nei territori delle province di Vicenza, Verona e Padova» (GU Serie Generale n.79 del 05-04-2018), a cui è seguita la nomina di un Commissario e la messa a disposizione di contributi a fondo perduto di origine ministeriale.

A massima tutela degli abitanti residenti nelle zone soggette al “plume” di inquinamento, identificate con “Area Rossa A” dalla DGR Veneto n. 691 del 21 maggio 2018, resta fondamentale completare e prevedere le estensioni delle reti acquedottistiche di seguito indicate.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------|--|--------------|
| 30001820 | PIÙ COMUNI | Estensione rete idrica nei comuni della zona rossa | 650.000,00 |
| 30002020 | PIÙ COMUNI | Ulteriore estensione rete idrica nei comuni della sinistra Adige | 3.850.000,00 |

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

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 30001820 |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|---|------------------|---------------|------------|------------|----------|
| Intervento | Estensione rete idrica nei comuni della zona rossa | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 650.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 650.000 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 79; A.1 - 136; A.1 - 138; A.1 - 148 | | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | | |
| Costi (FC) [€] | 37.926 | 500.000 | 112.074 | - | - | - | - | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | 500.000 | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 650.000 | - | - | - | - | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | <p>A seguito dell'emergenza dei fenomeni di contaminazione da composti perfluoroalchilici (PFAS) delle acque sotterranee dei comuni della cosiddetta "Zona Rossa - A" (Cologna Veneta, Zimella, Pressana, Roveredo di Guà), si intende estendere il servizio acquedottistico alle utenze il cui approvvigionamento idrico avviene ancora tramite pozzi privati. Nello specifico, sono interessate le seguenti vie:</p> <p>via Larga (Cologna Veneta e Zimella); via Fornasette ovest (Cologna Veneta); via Dossi - via Verona (Roveredo di Guà).</p> | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 2.159 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 30002020 |
|----------------------|---|----------------|----------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|------------|----------|
| Intervento | Ulteriore estensione rete idrica nei comuni della sinistra Adige | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 3.850.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 3.850.000 | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 15 | | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | Lavori str.1 | - | Progetto str.2 | Lavori | Lavori | Lavori | Lavori | Conclusione | | |
| Costi (FC) [€] | 55.889 | - | 150.000 | 350.000 | 699.110 | 750.000 | 500.000 | 1.345.000 | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | 150.000 | 350.000 | 250.000 | 750.000 | 1.550.000 | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 900.000 | - | - | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | <p>L'intervento è volto ad estendere ulteriormente la rete di distribuzione idrica dei comuni della cosiddetta "zona rossa" ovvero: Albaredo, Arcole, Bevilacqua, Bonavigo, Boschi Sant'Anna, Cologna Veneta, Legnago, Minerbe, Pressana, Roveredo di Guà, Terrazzo, Veronella e Zimella.</p> <p>Sono stati conclusi i lavori relativi al primo stralcio funzionale, che hanno interessato via Pegorare nel comune di Terrazzo, al fine di sfruttare le sinergie e le economie derivanti dalla concomitanza con lavori di asfaltature programmati dal Comune. E' in fase di progettazione il secondo stralcio funzionale che interesserà i comuni di Roveredo di Guà e Cologna Veneta. Di seguito saranno poi considerate ulteriori zone.</p> | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 11.000 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

FALDE CARATTERIZZARE DA INQUINANTI DI ORIGINE NATURALE

La parte meridionale della provincia di Verona, per caratteristiche geologiche proprie dei terreni, è estesamente interessata da inquinanti di origine naturale come, ad esempio, arsenico, ferro e manganese. In tali contesti è necessario ridurre quanto prima l'esposizione dei residenti a tali inquinanti completando le reti acquedottistiche di distribuzione.

A tal fine, nel programma degli Interventi 2024-29, risultano pianificate o già in esecuzione le seguenti opere:

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------------|---|--------------|
| 30032400 | ANGIARI | Estensione rete idrica in alcune vie del territorio | 300.000,00 |
| 30192400 | CASALEONE | Estensione rete idrica in traversa di via San Giovanni Bosco | 130.000,00 |
| 30252010 | CEREA | Estensione rete idrica in varie vie | 540.000,00 |
| 30412200 | ISOLA RIZZA | Estensione della rete di acquedotto in via Bassa | 250.000,00 |
| 30442000 | LEGNAGO | Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 3 stralcio | 586.000,00 |
| 30442400 | LEGNAGO | Estensione rete idrica: ulteriore stralcio (zona Canove e in zona S. Pietro) | 500.000,00 |
| 30852000 | TERRAZZO | Estensione rete idrica in Via Sabbioni | 200.000,00 |
| 30952200 | VILLA BARTOLOMEA | Estensione rete idrica - ulteriore stralcio distribuzione | 1.000.000,00 |
| 30952400 | VILLA BARTOLOMEA | Estensione rete idrica: adduttrice di collegamento con la frazione di Carpi | 1.000.000,00 |
| 33252200 | CEREA | Estensione rete idrica in via Rossini ed altre | 975.000,00 |
| 93337110 | PIÙ COMUNI | Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3° stralcio | 7.250.000,00 |

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

| Comune | ANGIARI | | | | | | Codice PDI | 30032400 | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Intervento | Estensione rete idrica in alcune vie del territorio | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 67 | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 25.000 | 275.000 | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 25.000 | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 300.000 | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione del servizio di acquedotto in alcune vie del comune. Potranno essere considerate prioritariamente le abitazioni di via Guasti e di via Tarocco, attualmente sprovviste del pubblico servizio. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 1.160 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | CASALEONE | | | | | | Codice PDI | 30192400 | |
| Intervento | Estensione rete idrica in traversa di via San Giovanni Bosco | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 130.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 69 | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | 35.000 | 95.000 | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | 35.000 | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 130.000 | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento in progetto riguarda l'estensione della rete acquedottistica in Via San Giovanni Bosco nel territorio di Casaleone, nello specifico si procederà con: - la posa di nuove condotte in pressione in Ghisa sferoidale DN 80 nella laterale sterrata di Via San Giovanni Bosco per una lunghezza complessiva di circa 250 m, con innesti sull'attuale condotta in pressione in acciaio DN 150 presente su Via San Giovanni Bosco; - gli allacciamenti delle utenze alla nuova rete acquedottistica. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 250 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | CEREA | | | | | | Codice PDI | 30252010 | |
| Intervento | Estensione rete idrica in varie vie | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 540.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 540.000 | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 70 | | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - | |
| Costi (FC) [€] | 534.919 | 1.457 | - | - | - | - | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | 1.457 | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Sono conclusi i lavori di estensione della rete idrica nelle vie: 1° maggio, 2 giugno, 11 febbraio, Tiziano, Tintoretto, Bernini, Don Mercante, Conche e Crosaron per una lunghezza complessiva di circa 1,7 km. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 1.740 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | ISOLA RIZZA | | | | | | Codice PDI | 30412200 |
| Intervento | Estensione della rete di acquedotto in via Bassa | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 250.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 250.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 72 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 200.000 | 50.000 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 200.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 250.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nel completamento della rete di distribuzione idrica di via Bassa, al fine di raggiungere anche le utenze che, attualmente, provvedono al proprio approvvigionamento mediante pozzi privati. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 730 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | LEGNAGO | | | | | | Codice PDI | 30442000 |
| Intervento | Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 3 stralcio | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 586.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 586.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 149 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 175.867 | 400.000 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 575.867 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in corso di realizzazione i lavori di estensione della rete di distribuzione acquedottistica nel comune di Legnago alle utenze che, attualmente, provvedono all'approvvigionamento idrico mediante pozzi privati. La località interessata è Canove, nello specifico via Isernia, via Livello, via Palù e via Occara. Questo intervento dà seguito ad altri già realizzati nello stesso Comune, con il medesimo fine. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 3.210 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | LEGNAGO | | | | | | Codice PDI | 30442400 |
| Intervento | Estensione rete idrica: ulteriore stralcio (zona Canove e in zona S. Pietro) | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 64 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 40.000 | 460.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 40.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 500.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento ha come obiettivo l'estensione del servizio di acquedotto alle utenze che ne sono ancora sprovviste in località Canove e località San Pietro. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 1.200 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | TERRAZZO | | | | | | Codice PDI | 30852000 |
| Intervento | Estensione rete idrica in Via Sabbioni | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 200.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 150.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 29 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 20.000 | 100.000 | 80.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 20.000 | 100.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 200.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nella posa di un ulteriore tratto di rete acquedottistica in via Sabbioni, al fine di estendere il servizio alle utenze al momento sprovviste. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 450 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VILLA BARTOLOMEA | | | | | | Codice PDI | 30952200 |
| Intervento | Estensione rete idrica - ulteriore stralcio distribuzione | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.000.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 52 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Progetto | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | 20.000 | 100.000 | 500.000 | 380.000 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 20.000 | 100.000 | 500.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 1.000.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Gli interventi di progetto sono tesi al soddisfacimento delle esigenze idropotabili dei residenti delle vie Umbria, Granatiere, Fante, Graziani, Vicentini, Ligabue, Botticelli, Canaletto, Donatello e Pila. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 2.389 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VILLA BARTOLOMEA | | | | | | Codice PDI | 30952400 |
| Intervento | Estensione rete idrica: adduttrice di collegamento con la frazione di Carpi | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 52 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 80.000 | 920.000 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 80.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | 1.000.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Con questo progetto sarà posata la linea di adduzione lunga quasi 2 km che permetterà, in futuro, di estendere il servizio di acquedotto nella frazione di Carpi. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 1.765 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | CEREA | | | | | | Codice PDI | 33252200 |
| Intervento | Estensione rete idrica in via Rossini ed altre | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 975.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 975.000 | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Legnago | | | Codice PDA | A.1 - 70; B.1 - 10 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | Conclusione | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | 11.452 | 300.000 | - | 50.000 | 500.000 | 113.548 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 300.000 | - | 50.000 | 500.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 975.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | <p>L'intervento è suddiviso in due lotti funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il primo, in fase di realizzazione, consiste nell'estensione della rete idrica in via Rossini, nella traversa laterale di via Conche, nella traversa laterale di via Crosaron e via Caprera; - il secondo, in fase di progettazione, consiste nell'estensione di ulteriori tratte di rete di acquedotto principalmente nella frazione di San Vito alle utenze ad oggi ancora sprovviste di tali servizi. <p>Le opere avranno il supporto del Comune che, ove possibile, ne garantirà i ripristini finali.</p> | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 990 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 93337110 |
| Intervento | Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3° stralcio | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 7.250.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 7.250.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 132; A.2 - 47 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori st.1 | Progetto | Lavori | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | 362.173 | 160.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 727.827 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 160.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 7.067.943 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | <p>L'intervento consiste nel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - completamento dell'adduttrice DN 400 da Erbè a Isola della Scala (circa 550 m); - completamento dell'adduttrice DN 400-300 verso il centro di Nogara (circa 1,6 km); - realizzazione di una nuova adduttrice DN 200 tra Nogara e Gazzo Veronese (circa 2,3 km); - estensione della rete di distribuzione nel centro abitato di Nogara (circa 7,5 km). <p>L'ampliamento della rete idrica potrà essere raggiunto anche con l'attivazione di vecchie tratte ancora funzionali, ma attualmente fuori servizio</p> | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 12.000 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

ALTRE AREE DEL TERRITORIO

Al di là delle due problematiche specifiche sopra descritte, resta comunque la necessità di proseguire con l'estensione delle reti acquedottistiche anche su tutto il resto del territorio in gestione, le cui falde sono sempre a rischio di contaminazione a causa di meccanismi diversi, soprattutto di tipo antropico.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|-----------------------|--|---------------|
| 30492000 | MONTECCHIA DI CROSARA | Estensione rete idrica in via Masi, via Meggiano e via Valcrivellara (loc. Meggiano) | 265.000,00 |
| 30732010 | S. MARTINO B/ALBERGO | Estensione della rete acquedottistica in loc. Orti | 160.000,00 |
| 30732400 | S. MARTINO B/ALBERGO | Estensione della rete di acquedotto: via Chievo | 300.000,00 |
| 30902400 | VELO VERONESE | Estensione della rete di acquedotto a località Valdivelo | 300.000,00 |
| 33072200 | BELFIORE | Estensione acquedotto e adeguamento fognatura in via San Rocchetto in concomitanza ai lavori stradali del comune | 755.000,00 |
| 33912410 | VERONA | Estensione servizio acquedotto e fognatura in loc. Santa Caterina | 300.000,00 |
| 93193070 | VESTENANOVA | Estensione rete idrica contrada Cerati | 250.000,00 |
| 31001900 | PIÙ COMUNI | Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia (comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo) | 8.500.000,00 |
| 24001120 | PIÙ COMUNI | Interventi di pianificazione territoriale: estensioni e potenziamenti acquedotto e fognatura concomitanti a interventi per nuove lottizzazioni e/o in concomitanza ad interventi di altri enti | 1.400.000,00 |
| 20001600 | PIÙ COMUNI | Allacciamenti acquedotto | 10.000.000,00 |

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

| Comune | MONTECCHIA DI CROSARA | | | | Codice PDI | 30492000 | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Estensione rete idrica in via Masi, via Meggiano e via Valcrivellara (loc. Meggiano) | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 265.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 265.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 96 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori st.1 | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 130.092 | - | 30.000 | 104.908 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 30.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 134.908 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | <p>Il progetto consiste nel risolvere le problematiche di approvvigionamento idrico in località Meggiano tramite i seguenti stralci funzionali:</p> <ol style="list-style-type: none"> estensione della rete idrica tra loc. Meggiano-Masi e Valcrivellara (concluso); realizzazione di un serbatoio di compensazione atto ad ottimizzare le pressioni di rete del sistema e completamento di ulteriori tratti di rete idrica. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 2.565 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN MARTINO BUON ALBERGO | | | | | | Codice PDI | 30732010 |
| Intervento | Estensione della rete acquedottistica in loc. Orti | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 160.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 130.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 140 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 20.000 | 100.000 | 40.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 20.000 | 100.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 160.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | La soluzione di progetto prevede l'estensione di due tratti di rete acquedottistica a partire dalla predisposizione presente in Via Lasta (nel comune di Lavagno): uno che prosegue lungo via Torre Orti (in direzione sud) e l'altro che raggiunge, fiancheggiando la SP 38 "della Porcilana", le abitazioni di loc. Orti (in direzione ovest). | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 500 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | SAN MARTINO BUON ALBERGO | | | | | | Codice PDI | 30732400 |
| Intervento | Estensione della rete di acquedotto: via Chievo | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 140 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 30.000 | 270.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 30.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 300.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione della rete di acquedotto alle utenze presenti in zone attualmente non servite, ma con qualità della falda non adeguata. Questo progetto interessa nello specifico le utenze di via Chievo, nella parte sud-est del territorio comunale. Sarà posata una nuova condotta in ghisa su strada comunale, attraversando la "Fossa Roselletta". | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 650 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VELO VERONESE | | | | | | Codice PDI | 30902400 |
| Intervento | Estensione della rete di acquedotto a località Valdivelo | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 16 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 25.000 | 275.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 25.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 300.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione della rete idrica alle utenze ancora non sprovviste di tale servizio in contrada Valdivelo, a nord del capoluogo, con una nuova derivazione dalla condotta presente lungo la SP13. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 600 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | BELFIORE | | | | | | Codice PDI | 33072200 |
| Intervento | Estensione acquedotto e adeguamento fognatura in via San Rocchetto in concomitanza ai lavori stradali del comune | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 755.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 755.000 | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Belfiore | | | Codice PDA | A.1 - 53;B.1 - 161 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 479.753 | 275.000 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 754.753 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di conclusione i lavori che hanno consistito nella posa di: - nuovi tratti di rete di acquedotto e di fognatura a gravità in via San Rocchetto, che recapiteranno i reflui nell'impianto di sollevamento esistente; - di una condotta in pressione quale predisposizione per la successiva dismissione del depuratore di loc. Bionde e il recapito dei reflui a San Bonifacio; - un ulteriore tratto a gravità quale predisposizione futura. L'intervento sfrutta la sinergia con il Comune in quanto l'Amministrazione ha previsto la sistemazione dei marciapiedi e del piano stradale lungo la medesima via San Rocchetto. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 735 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 305 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VERONA | | | | | | Codice PDI | 33912410 |
| Intervento | Estensione servizio acquedotto e fognatura in loc. Santa Caterina | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.1 - 04;A.1 - 01 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 30.000 | 270.000 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 30.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 300.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nell'estensione del servizio di acquedotto e fognatura per consentire l'allacciamento di una nuova lottizzazione ad uso residenziale-servizi, la quale insiste nella parte sud-est del comune, in località Pestrino. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 300 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | VESTENANOVA | | | | | | Codice PDI | 93193070 |
| Intervento | Estensione rete idrica contrada Cerati | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 250.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 220.000 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.1 - 154 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Progetto | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | 4.316 | - | - | 25.000 | 180.000 | 40.684 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 25.000 | 180.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 250.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento prevede l'estensione della rete idrica a contrada Cerati, partendo da loc. Stanghellini; tale condotta sarà in grado di servire tutte le utenze presenti in questa località. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 960 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 31001900 |
| Intervento | Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia (comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo) | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 8.500.000 | Contributo [€] | 7.159.840 | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 7.287.840 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | Altro | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | A.2 - 01 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Autorizzazioi e | Affidamento | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 525.494 | 1.000.000 | 3.000.000 | 3.974.506 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 1.000.000 | 3.000.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 8.404.933 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | 685.984 | 2.357.952 | 2.743.936 | 1.371.968 | - | - | - |
| Descrizione | Questo intervento, finanziato dal "Fondo Comuni Confinanti" per 6.859.840,00 euro, ha l'obiettivo di raggiungere, con il servizio idrico, il maggior numero possibile di malghe minimizzando, nel contempo, gli impatti sugli aspetti di carattere ambientale, geologico, tecnico-realizzativo, gestionale ed economico. Oltre alla posa delle condotte di acquedotto, i lavori includono una serie di manufatti idraulici con funzione di rilancio, accumulo e riserva idrica. L'opera beneficia di un ulteriore contributo di 300.000,00 euro disposto dall'EGA per il co-finanziamento delle fasi progettuali. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | 26.310 | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 24001120 |
| Intervento | Interventi di pianificazione territoriale: estensioni e potenziamenti acquedotto e fognatura concomitanti a interventi per nuove lottizzazioni e/o in concomitanza ad interventi di altri enti | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.400.000 | Contributo [€] | 120.000 | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.800.000 | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | Altro | POS | NO | Categoria | Generali | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | A.1; B.1 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - |
| Costi (FC) [€] | - | 200.000 | 200.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 200.000 | 200.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | 120.000 | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Questo investimento consiste in una serie di interventi che puntano allo sfruttamento di possibili sinergie nel caso in cui, in concomitanza alla realizzazione di opere a servizio di nuovi insediamenti e/o ad interventi programmati da altri enti (riasfaltature, reti gas, etc...), risulti opportuno prevedere predisposizioni che possano garantire ulteriori future espansioni, riducendo, nel contempo, i disagi arrecati alla popolazione residente. Alcuni interventi possono beneficiare anche di contributi a fondo perduto come, ad esempio, il finanziamento disposto da un'azienda privata intenzionata ad eseguire lavori nelle aree di propria pertinenza ma aventi impatti significativi sulle infrastrutture del servizio idrico integrato. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | Codice PDI | 20001600 | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Allacciamenti acquedotto | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 10.000.000 | Contributo [€] | SI | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 5.164.678 | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | Altro | POS | NO | Categoria | allacciamenti | |
| RQTI | Altro | Criticità | DIS1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - |
| Costi (FC) [€] | - | 1.500.000 | 1.500.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 1.500.000 | 1.500.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | 1.500.000 | 1.500.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | - |
| Descrizione | Investimenti che vengono economicamente coperti dal contributo degli utenti in occasione dell'attivazione di nuove forniture, l'importo stanziato nel Piano è stimato sulla base dei dati storici consuntivati negli esercizi precedenti. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

6.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione

In riferimento alla criticità DEP2.2 "Estrema frammentazione del servizio di depurazione" nel Piano sono stati previsti alcuni interventi tesi all'adeguamento e alla dismissione di piccoli impianti o delle imhoff esistenti.

Si persegue in tal modo l'obiettivo della centralizzazione del trattamento depurativo verso impianti di taglia maggiore, sicuramente caratterizzati da migliori performance depurative.

Le alternative progettuali per questa criticità prevedono infatti:

- l'upgrading dell'impianto di depurazione esistente;
- la dismissione dell'impianto e la sua centralizzazione del trattamento.

In questo paragrafo vengono considerati gli interventi per i quali si ritiene più conveniente la dismissione e la centralizzazione.

Le valutazioni hanno tenuto conto di analisi costi-benefici ove tra i costi sono stati considerati gli investimenti necessari e i tra i benefici la riduzione dei costi operativi di gestione degli impianti esistenti e l'aumento delle rese depurative.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------------------|--|--------------|
| 31002000 | PIÙ COMUNI | Dismissione varie imhoff (Cenise, Foldruna, Pangoni, Corso di Lugo, San Rocco, Casarotti e via Nord dal Cero, via Aroldi, Caduti di Nassirja, Caselle) | 1.770.000,00 |
| 31002040 | PIÙ COMUNI | Dismissione del depuratore di Erbe' e centralizzazione a Sorgà capoluogo | 3.600.000,00 |
| 31412000 | ISOLA RIZZA | Estensione rete fognaria in zone attualmente sprovviste via Merle - completamento | 2.000.000,00 |
| 31482000 | MINERBE | Estensione della rete fognaria in località Santo Stefano e collegamento della rete con l'agglomerato di Minerbe | 600.000,00 |
| 31532000 | NOGARA | Dismissione della Imhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell'agglomerato | 300.000,00 |
| 31542010 | NOGAROLE ROCCA | Dismissione dell'impianto di Bagnolo e centralizzazione verso il nuovo depuratore di Pradelle | 2.420.000,00 |
| 32382200 | GREZZANA | Razionalizzazione del sistema depurativo di loc. Azzago: collettamento dei reflui alla rete esistente in loc. Romagnano | 2.285.000,00 |
| 32582000 | PESCANTINA | Depuratore di Settimo di Pescantina: Intervento di adeguamento o dismissione e collettamento al depuratore di Tremolè o Verona | 1.980.000,00 |
| 33042400 | ARCOLE | Dismissione del depuratore di Gazzolo previo adeguamento della rete di collettamento a San Bonifacio | 500.000,00 |
| 33462400 | MARANO DI VALPOLICELLA | Dismissione imhoff di Purano ed allacciamento della relativa rete alla fognatura del capoluogo | 1.500.000,00 |
| 34562400 | PALU' | Dismissione del depuratore di Palù e collettamento al nuovo impianto di Oppeano Feniletto. | 350.000,00 |
| 34942000 | VIGASIO | Dismissione del depuratore di Vigasio e centralizzazione a Castel d'Azzano | 7.200.000,00 |
| 30001420 | PIÙ COMUNI | Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento | 300.000,00 |

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

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | Codice PDI | 31002000 | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|------------------------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Dismissione varie imhoff (Cenise, Foldruna, Pangoni, Corso di Lugo, San Rocco, Casarotti e via Nord dal Cero, via Aroldi, Caduti di Nassirja, Caselle) | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.770.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.770.000 | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | D.2 - 43; D.1 - 01; D.2 - 40 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 644.576 | 150.000 | 250.000 | 725.424 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 150.000 | 250.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 1.413.954 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | La dismissione dei sistemi di trattamento a mezzo di vasche imhoff consente una più consona e controllata modalità di trattamento dei reflui, nonché la razionalizzazione dei sistemi di depurazione. L'intervento è realizzato in più stralci: - stralcio 1 (lavori conclusi): dismissione imhoff Aroldi e Caduti di Nassirja (Montecchia di Crosara) e Pangoni (Fumane); - stralcio 2 (lavori in fase di conclusione): dismissione imhoff Foldruna (Cerro V.se), Cenise (Bosco Chiesanuova) e Corso di Lugo (Grezzana); - stralcio 3 (lavori in corso): dismissione imhoff San Rocco (Marano di V.IIa), Casarotti e S. Antonio (Montecchia di Crosara); - stralcio 4 (in progettazione): dismissione imhoff Caselle (Pressana). | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 5.485 | FOG adeg. [m] | - |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | Codice PDI | 31002040 | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Intervento | Dismissione del depuratore di Erbe' e centralizzazione a Sorgà capoluogo | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 3.600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 3.600.000 | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Erbè-Sorgà | | | Codice PDA | D.2 - 22; B.2 - 39 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | - | Progetto | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 50.000 | 50.000 | 1.500.000 | 2.000.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 50.000 | 50.000 | 1.500.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 3.600.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Al fine di razionalizzare l'assetto fognario-depurativo dell'agglomerato di Erbè-Sorgà, con vantaggi di carattere gestionale e di efficienza, si intende dismettere il depuratore di Erbè deviando i reflui verso l'impianto di Sorgà capoluogo, che verrà di conseguenza ampliato. Il progetto sarà ulteriormente sviluppato e condiviso con l'Ente di Governo d'Ambito. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 3.500 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | ISOLA RIZZA | | | | | | Codice PDI | 31412000 |
| Intervento | Estensione rete fognaria in zone attualmente sprovviste via Merle - completamento | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 2.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 975.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Merle | | | Codice PDA | B.1 - 145 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Progetto | Progetto | Lavori | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | 10.000 | - | 250.000 | 1.000.000 | 740.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 10.000 | - | 250.000 | 1.000.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 2.000.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | <p>L'intervento ha come obiettivo 'estensione della rete fognaria attuale lungo via Merle per sottendere l'intero agglomerato. Sono al vaglio tre possibili scenari:</p> <p>1 - estensione della rete fognaria e conferimento dei reflui alla vasca imhoff di via Gandhi e ampliamento della capacità di trattamento di quest'ultima.</p> <p>2 - estensione della rete fognaria e conferimento dei reflui alla vasca imhoff di via Gandhi, la dismissione della stessa e la realizzazione di un impianto di sollevamento per il convogliamento in pressione di tale portata alla rete esistente in via Silone in comune di Bovolone. Tale soluzione richiede anche un secondo rilancio minore posto lungo via Merle in grado di raccogliere i reflui provenienti dalle linee a gravità nella parte occidentale della via.</p> <p>3 - estensione della rete fognaria a gravità e conferimento dei reflui alla vasca imhoff di via Gandhi, la dismissione della stessa e la predisposizione di un unico rilancio solo in via Merle in grado di collettare, mediante 1,8 km circa di condotta in pressione, le nuove linee a gravità fino all'impianto di sollevamento esistente in via Silone nel comune di Bovolone.</p> | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.090 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | MINERBE | | | | | | Codice PDI | 31482000 |
| Intervento | Estensione della rete fognaria in località Santo Stefano e collegamento della rete con l'agglomerato di Minerbe | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 600.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 600.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Santo Stefano di Minerbe --> Minerbe | | | Codice PDA | D.1 - 11; B.1 - 55 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusione | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 389.523 | 140.000 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 529.523 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | <p>E' in fase di conclusione l'intervento di estensione della rete fognaria nella frazione di Santo Stefano e dla dismissione dell'esistente vasca imhoff. I reflui verranno inviati al depuratore di Minerbe, per il quale recentemente sono stati terminati i lavori di potenziamento e, quindi, in grado di ricevere maggiori volumi da trattare, mediante la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento e della relativa condotta premente.</p> | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.800 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | NOGARA | | | | | | Codice PDI | 31532000 |
| Intervento | Dismissione della Imhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell'agglomerato | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 300.000 | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Engazza' | | | Codice PDA | B.4 - 08 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Lavori | Conclusioni | - | - | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 266.116 | 30 | - | - | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 30 | - | - | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sono in fase di chiusura amministrativa i lavori di separazione della rete mista di via Molino mediante: - posa di un collettore a gravità per le acque nere; - realizzazione di un impianto di sollevamento con relativa tubazione di mandata verso la rete recentemente costruita in via Labriola; - dismissione della vasca imhoff. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.095 | FOG adeg. [m] | - |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | NOGAROLE ROCCA | | | | | | Codice PDI | 31542010 |
| Intervento | Dismissione dell'impianto di Bagnolo e centralizzazione verso il nuovo depuratore di Pradelle | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 2.420.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 2.200.000 | |
| Servizio | Fog. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Nogarole Rocca-Trevezuolo | | | Codice PDA | B.2 - 38 | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Progetto | Progetto | Lavori | Lavori | Conclusioni | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | 15.000 | 25.000 | 500.000 | 1.500.000 | 380.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 15.000 | 25.000 | 500.000 | 1.500.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 2.420.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Al fine di razionalizzare l'assetto fognario-depurativo dell'agglomerato di Nogarole Rocca - Trevezuolo, con vantaggi di carattere gestionale e di efficienza, si intende dismettere il depuratore di Bagnolo deviando i reflui verso l'impianto sito in località Pradelle di Nogarole Rocca. Il collettore di collegamento tra i due impianti attraverserà l'A22 del Brennero ed avrà una lunghezza complessiva di quasi 5 km; saranno inoltre allacciate alla fognatura le utenze insistenti lungo le sezioni del tracciato a gravità. Il progetto sarà ulteriormente sviluppato così da poter essere pienamente condiviso con l'Ente di Governo d'Ambito. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 4.800 | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | GREZZANA | | | | | | Codice PDI | 32382200 |
| Intervento | Razionalizzazione del sistema depurativo di loc. Azzago: collettamento dei reflui alla rete esistente in loc. Romagnano | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 2.285.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 151.000 | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | Azzago | | | Codice PDA | B.1 - 16 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 740 | 120.000 | 600.000 | 1.564.260 | - | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | 120.000 | 600.000 | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | 2.285.000 | - | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nella razionalizzazione del sistema fognario-depurativo dell'abitato di Azzago attualmente servito da 3 vasche imhoff. Con questo intervento, i reflui prodotti in loc. Azzago saranno collettati mediante la posa di un nuovo collettore a gravità alla fognatura già presente nell'abitato di Romagnano di Grezzana, che recapita al depuratore Città di Verona, e la imhoff denominata "Villa di Azzago" sarà dismessa. Con l'occasione, saranno anche allacciate ulteriori utenze non ancora collegate alla rete. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 3.020 | FOG adeg. [m] | 75 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PESCANTINA | | | | | | Codice PDI | 32582000 |
| Intervento | Depuratore di Settimo di Pescantina: Intervento di adeguamento o dismissione e collettamento al depuratore di Tremolè o Verona | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.980.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 1.650.000 | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | Pescantina | | | Codice PDA | D.2 - 20 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Studio | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | 20.198 | - | - | 50.000 | 1.000.000 | 909.802 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 50.000 | 1.000.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 1.980.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'impianto di depurazione di Settimo di Pescantina presenta dei processi di trattamento ormai vetusti che non sempre permettono un'ottimale esecuzione del processo depurativo. Per tale ragione è stato programmato un intervento che ne prevede un completo adeguamento delle linee di trattamento all'attuale potenzialità di 3.000 AE. Con la redazione del progetto di fattibilità tecnico-economica, sono state valutate anche ulteriori due ipotesi alternative: - la dismissione dell'impianto e collettamento dei reflui al depuratore di Pescantina - Tremolè che dovrà, di conseguenza, essere potenziato; - la dismissione dell'impianto e collettamento dei reflui alla rete fognaria di Verona (zona Chievo), per poi essere trattati nel depuratore di Verona. L'alternativa da sviluppare e realizzare sarà individuata di concerto con l'EGA. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|---|
| Comune | ARCOLE | | | | | | Codice PDI | 33042400 | |
| Intervento | Dismissione del depuratore di Gazzolo previo adeguamento della rete di collettamento a San Bonifacio | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Replacement | | |
| Agglomerato | San Bonifacio | | | Codice PDA | B.4 - 08 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 150.000 | 350.000 | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 150.000 | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | 500.000 | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Adeguamento della rete fognaria che collega il depuratore di Arcole-Gazzolo con quello di San Bonifacio, così da consentire il trasferimento di tutti i reflui attualmente trattati all'impianto di Arcole e permettere la successiva dismissione del depuratore stesso. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 2.000 | FOG adeg. [m] | - | - |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|---|
| Comune | MARANO DI VALPOLICELLA | | | | | | Codice PDI | 33462400 | |
| Intervento | Dismissione imhoff di Purano ed allacciamento della relativa rete alla fognatura del capoluogo | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1.500.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.5 - 22 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | Progetto | Lavori | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | 75.000 | 800.000 | 625.000 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | 75.000 | 800.000 | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 1.500.000 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | L'intervento consiste nella conversione della imhoff di Purano in impianto di sollevamento, nella realizzazione di oltre 1 km di condotta fognaria a gravità, in parte su strada comunale e, in parte su strada provinciale, al fine di convogliare i reflui verso la rete presente nel capoluogo del Comune, per poi essere trattati presso il depuratore di San Pietro in Cariano. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.500 | FOG adeg. [m] | - | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|------------|--|
| Comune | PALU' | | | | | | Codice PDI | 34562400 | |
| Intervento | Dismissione del depuratore di Palù e collettamento al nuovo impianto di Oppeano Feniletto. | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 350.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | B.2 - 02; B.4 - 08 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | Progetto | Conclusione | - | - | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | 30.000 | 320.000 | - | - | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | 30.000 | - | - | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | 350.000 | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | L'intervento consiste nella dismissione del depuratore di Palù mediante l'adeguamento del sollevamento di via Belledonne in modo da trasferire i reflui all'impianto di depurazione di recente costruzione in località Feniletto, nel comune di Oppeano. Con l'occasione, si provvederà anche alla dismissione della vasca imhoff presente all'incrocio tra via Marconi e via Legnago che insiste sul tracciato della condotta di mandata al nuovo depuratore. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 1.500 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|--|
| Comune | VIGASIO | | | | | | Codice PDI | 34942000 | |
| Intervento | Dismissione del depuratore di Vigasio e centralizzazione a Castel d'Azzano | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 7.200.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 7.200.000 | | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | SI | Categoria | Specifici | | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | New | | |
| Agglomerato | Vigasio-Castel d'Azzano | | | Codice PDA | B.2 - 32 | | | | |
| Cespite | Condotte fognarie | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | |
| Stato attuazione | - | - | - | - | - | Progetto | Progetto | Conclusione | |
| Costi (FC) [€] | - | - | - | - | - | 100.000 | 50.000 | 7.050.000 | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | 100.000 | 150.000 | - | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Descrizione | Al fine di razionalizzare l'assetto fognario-depurativo dell'agglomerato di Vigasio-Castel d'Azzano, con vantaggi di carattere gestionale e di efficienza, si intende dismettere il depuratore di Vigasio deviando i reflui verso l'impianto di Castel d'Azzano, che verrà di conseguenza ampliato. Il progetto sarà ulteriormente sviluppato e realizzato solo in subordine al benessere dell'EGA. | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | 4.000 | FOG adeg. [m] | - | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 30001420 |
| Intervento | Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 278.723 | |
| Servizio | Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Generali | |
| RQTI | Altro | Criticità | DEP2.2 | Tipol. costo | Env | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | D.2 - 40 | | | |
| Cespite | Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | - |
| Costi (FC) [€] | - | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 50.894 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Sul territorio in gestione sono presenti impianti di trattamento semplificato (principalmente Imhoff) che necessitano di adeguamento o che potrebbero essere dismessi a fronte della realizzazione di interventi di centralizzazione dei sistemi fognario-depurativi. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

6.3 Altre criticità

Le ulteriori criticità individuate sul territorio sono le seguenti:

| Sigla e nome criticità |
|---|
| EFF1.1 "Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)" |
| EFF2.1 "Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset" |
| EFF3.1 "Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro" |
| EFF4.2 "Mancanza di sistemi di recupero energetico in adduzione e/o in distribuzione (laddove fattibili)" |

Per quanto riguarda la criticità EFF1.1 "Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)" nel PDI 2024-29 sono stati previsti i seguenti interventi:

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|-----------|------------|--|------------|
| 15002400 | PIÙ COMUNI | Integrazione interventi per ripristini o soluzioni "natural based" | 400.000,00 |
| 20002400 | PIÙ COMUNI | Progetto "Erogatori nelle scuole" | 300.000,00 |
| 14000900a | PIÙ COMUNI | Progettazione, Ricerca e Sviluppo | 210.000,00 |

Acque Veronesi intende garantire la possibilità di sviluppare progetti:

- che possano poi essere pianificati, in modo esplicito, nei successivi quadrienni;
- relativi ad impianti pilota o sperimentali;
- per mantenere e rinnovare la certificazione energetica.

Tramite queste attività si metteranno a disposizione le risorse per integrare singole attività progettuali con soluzioni volte alla massimizzazione della sostenibilità ambientale, utilizzando soluzioni e principi di tipo "naturale".

Allo stesso modo si conta di sviluppare alcune iniziative volte all'educazione all'uso corretto e consapevole dell'acqua distribuita, focalizzando intanto l'attenzione sulle scuole (e quindi sugli studenti).

Saranno anche sviluppate eventuali analisi per la rivalutazione della rappresentazione del bilancio societario (aspetti normativi, regolatori, concessionari, fiscali etc.).

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 15002400 |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|------------|----------|
| Intervento | Integrazione interventi per ripristini o soluzioni "natural based" | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 400.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | | |
| Servizio | Acq.Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Servizi comuni | | | |
| RQTI | Altro | Criticità | EFF1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | | |
| Agglomerato | Più agglomerati | | | Codice PDA | - | | | | | |
| Cespite | Altri impianti | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | - | - | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - | | |
| Costi (FC) [€] | - | - | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | Acque Veronesi intende dare avvio ad azioni volte a proteggere e gestire in modo sostenibile la risorsa idrica, con l'obiettivo di affrontare le sfide socio-ambientali odierne come il cambiamento climatico, il rischio idrico, l'inquinamento dell'acqua, la sicurezza alimentare, la salute umana e la gestione del rischio di calamità ambientali. Ciò si concretizza nella ricerca di soluzioni basate su design innovativi ispirati alle strutture naturali, che consentono di gestire le risorse idriche con vantaggi equivalenti o simili alle infrastrutture idriche convenzionali ripristinando alcune funzioni originariamente proprie dei sistemi naturali e perse con lo sviluppo del territorio (come la fitodepurazione o il drenaggio urbano sostenibile). | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | | | Codice PDI | 20002400 |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------|----------|
| Intervento | Progetto "Erogatori nelle scuole" | | | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 300.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | | | |
| Servizio | Acq. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Allacciamenti | | | |
| RQTI | Altro | Criticità | EFF1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | | | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | | | |
| Cespite | Laboratori e attrezzature | | | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 | | |
| Stato attuazione | - | - | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - | - | - | | |
| Costi (FC) [€] | - | - | 100.000 | 100.000 | 100.000 | - | - | - | | |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 100.000 | 100.000 | 100.000 | - | - | - | | |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Descrizione | Con questo intervento, Acque Veronesi intende promuovere tra le giovani generazioni, futuri custodi del nostro pianeta, la cultura dell'acqua di rete mediante l'installazione di erogatori d'acqua nelle scuole del territorio: l'acqua di rete è controllata, è più buona perché erogata sul momento (anziché esser conservata in recipienti di plastica che poi vengono gettati) ed è più sostenibile di quella confezionata. | | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 14000900a |
| Intervento | Progettazione, Ricerca e Sviluppo | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 210.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 408.086 | |
| Servizio | Acq.Fog.Dep.S | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Servizi comuni | |
| RQTI | Altro | Criticità | EFF1.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | | | | Codice PDA | - |
| Cespitate | Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - |
| Costi (FC) [€] | - | 35.000 | 35.000 | 35.000 | 35.000 | 35.000 | 35.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 89.234 | 35.000 | 35.000 | 35.000 | 35.000 | 35.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Acque Veronesi intende garantire la possibilità di sviluppare progetti: - che possano poi essere pianificati, in modo esplicito, nei successivi quadrienni; - relativi ad impianti pilota o sperimentali; - per mantenere e rinnovare la certificazione energetica. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

In riferimento alla criticità EFF2.1 "Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset" è stato previsto di proseguire con l'adozione della capitalizzazione dei costi del personale impiegato in attività riconosciute come investimento, in ossequio al principio contabile OIC 16.

I costi diretti del personale saranno quindi capitalizzati in quanto attribuibili a specifici interventi d'investimento.

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------|--|---------------|
| 20001810 | PIÙ COMUNI | Spostamento reti interferenti | 12.610.000,00 |
| 25001810 | PIÙ COMUNI | Capitalizzazione dei costi del personale | 12.000.000,00 |

Per ogni singolo addetto viene effettuata la rendicontazione mensile delle ore dedicate alla gestione delle commesse inserite nel Piano degli Interventi.

A livello di programmazione, tali costi non sono inclusi assieme agli importi relativi ai singoli interventi ma piuttosto in una riga cumulativa, ove vengono anche rappresentati i consuntivi di tali valutazioni relativi al triennio 2021-23.

Per il quarto periodo regolatorio, i costi del personale capitalizzato sono stati stimati in euro 2.000.000,00 per ciascun esercizio.

Sempre all'interno di questa criticità si considerano i costi necessari allo spostamento dei sottoservizi interferenti con progetti ed interventi programmati da Enti.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 20001810 |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|----------------|------------|
| Intervento | Spostamento reti interferenti | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 12.610.000 | Contributo [€] | SI | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 5.140.089 | |
| Servizio | Acq.Fog. | Fonte contrib. | Altro | POS | NO | Categoria | Contrib. terzi | |
| RQTI | Altro | Criticità | EFF2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | C.5 - 02; D.2 - 40 | | | |
| Cespite | Condotte di acquedotto | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Cantiere | Conclusione | - | - | - |
| Costi (FC) [€] | 2.437.906 | 2.834.000 | 2.335.956 | 4.200.000 | 803.165 | - | - | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 2.834.000 | 2.335.956 | 4.200.000 | 803.165 | - | - | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | 1.150.000 | 1.855.453 | 3.163.566 | 2.700.000 | 900.000 | - | - |
| 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. Le opere sono finanziate dagli Enti concessionari. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | 8.300 | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | 4.100 |

| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 25001810 |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------|
| Intervento | Capitalizzazione dei costi del personale | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 12.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 10.008.379 | |
| Servizio | Strutt. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Capitalizzazioni | |
| RQTI | Altro | Criticità | EFF2.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Replacement | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | |
| Cespite | Altre immobilizzazioni materiali e immateriali | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - |
| Costi (FC) [€] | - | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 3.323.071 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | I costi diretti del personale sono capitalizzati in quanto attribuibili a Specifici interventi d'investimento, in ossequio al principio contabile OIC 16. Per ogni singolo addetto, viene effettuata la rendicontazione mensile delle ore dedicate alla gestione delle commesse inserite nel Piano degli Interventi. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

Per la **EFF3.1** "Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro" è stato previsto un intervento di scopo denominato "Qualità - Ambiente - Sicurezza".

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------|--------------------------------|------------|
| 15000910 | PIÙ COMUNI | Qualità - Ambiente - Sicurezza | 240.000,00 |

Rientrano in questo intervento gli investimenti per l'acquisto di apparecchi e strumentazioni necessari per la sicurezza dei lavoratori (prevenzione e pronto intervento), per le indagini ambientali, per la sistemazione delle aree di stoccaggio rifiuti; nonché quelli per mantenere aggiornati e funzionali i sistemi di gestione certificati di Acque Veronesi.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 15000910 |
| Intervento | Qualità - Ambiente - Sicurezza | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 240.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | SI | Valore prec. [€] | 128.841 | |
| Servizio | Strutt. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Servizi comuni | |
| RQTI | Altro | Criticità | EFF3.1 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | Maintenance | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | |
| Cespite | Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | - | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | - |
| Costi (FC) [€] | - | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Rientrano in questo intervento gli investimenti per l'acquisto di apparecchi e strumentazioni necessari per la sicurezza dei lavoratori (prevenzione e pronto intervento), per le indagini ambientali, per la sistemazione delle aree di stoccaggio rifiuti; nonché quelli per mantenere aggiornati e funzionali i sistemi di gestione certificati di Acque Veronesi. | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

Per quanto riguarda la criticità EFF4.2 "Mancanza di sistemi di recupero energetico in adduzione e/o in distribuzione (laddove fattibili)" è invece previsto il seguente intervento:

| Codice | Comune | Titolo | Totale [€] |
|----------|------------|---|--------------|
| 35002400 | PIÙ COMUNI | Interventi per l'autoproduzione di energia elettrica da fonte rinnovabile | 2.000.000,00 |

All'interno di tale "contenitore" sarà possibile sviluppare nel nuovo periodo regolatorio una serie di azioni di efficientamento energetico e predisporre alcuni interventi volti alla produzione di energia (elettrica) da fonte rinnovabile.

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Comune | PIÙ COMUNI | | | | | | Codice PDI | 35002400 |
| Intervento | Interventi per l'autoproduzione di energia elettrica da fonte rinnovabile | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 2.000.000 | Contributo [€] | - | PDI prec. | NO | Valore prec. [€] | - | |
| Servizio | Acq.Fog.Dep. | Fonte contrib. | - | POS | NO | Categoria | Specifici | |
| RQTI | Altro | Criticità | EFF4.2 | Tipol. costo | Non ERC | Tipologia int. | New | |
| Agglomerato | - | | | Codice PDA | - | | | |
| Cespite | Costruzioni leggere | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | Recupero di energia, materie prime e diffusione FER | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | - | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Attività varie | Conclusione | - |
| Costi (FC) [€] | - | - | 200.000 | 200.000 | 200.000 | 800.000 | 600.000 | - |
| Di cui LIC [€] | - | - | 20.000 | 200.000 | 100.000 | 150.000 | - | - |
| In funzione (IP) [€] | - | - | 180.000 | - | 320.000 | 750.000 | 750.000 | - |
| Contributi (CFP) [€] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Descrizione | Acque Veronesi intende proseguire con le azioni di efficientamento nell'uso dell'energia, dedicando questo intervento specifico agli investimenti tesi alla generazione di energia da fonte rinnovabile (principalmente fotovoltaica). | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | - | H2O adeg. [m] | - | FOG estens. [m] | - | FOG adeg. [m] | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

7 PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

Tra gli interventi programmati è stata prevista la realizzazione di alcune "Opere Strategiche", così come definite per la prima volta dall'articolo 3 della deliberazione n. 580/2019/R/idr.

Dall'anno di completamento di ogni intervento è stato considerato un ulteriore investimento annuo calcolato secondo il tasso di rinnovo annuo delle singole infrastrutture, coerente con la vita utile delle medesime (comma 3.4).

Tale costo è stato calcolato in maniera semplificata dividendo il valore complessivo dell'investimento per il tempo di vita utile dell'opera costruita, facendo a tal fine riferimento al valore VUc,t indicato nella tabella di cui al paragrafo 10.4 della Delibera 580-2019.

Per semplicità tali importi sono poi stati aggregati nei contenitori dedicati agli interventi di manutenzione straordinaria, distinti per:

- acquedotto: "Adegamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti acquedotto" (cod. PDI n. 24000901);
- fognatura/depurazione: "Adegamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti fognatura/depurazione" (cod. PDI n. 24000900).

Tutti questi interventi sono già stati descritti ai capitoli 2, 3 e 5 in riferimento alla loro eventuale attinenza con il raggiungimento degli obiettivi della qualità tecnica. Di seguito invece si riporta, per ciascun macro-tema indicato, una breve descrizione tecnica dell'opera in termini di obiettivi generali perseguiti con la realizzazione della medesima, precisandone l'attività del SII impattata (acquedotto, fognatura e depurazione), gli elementi di complessità tecnica e alcune spiegazioni relative alla priorità attribuita.

Ancora per ogni categoria saranno indicate le tempistiche di realizzazione con l'indicazione dell'eventuale possibilità di realizzazione tramite lotti funzionali successivi.

7.1 Piano per la riduzione dell'esposizione della popolazione alle sostanze PFAS

Nell'ambito di uno studio condotto dall'IRSA – CNR nel bacino del Po e nei principali bacini fluviali italiani in accordo con il Ministero dell'Ambiente per il rilevamento di sostanze chimiche contaminanti rare sui principali bacini idrici italiani, è emersa la presenza anomala di sostanze perfluoro-alchiliche (PFAS), non comprese fra i parametri indicati dal D.Lgs. n. 31/2001, con specifico riferimento alle falde acquifere di Almisano.

In tale zona, e in particolare in località Madonna di Lonigo, è ubicata la centrale di produzione idrica in gestione alla società Acque Veronesi, che approvvigiona l'acqua e la distribuisce a 14 comuni di propria competenza e la rende disponibile ad ulteriori utilizzatori esterni al proprio territorio.

All'interno della zona rossa (A e B), l'area con la massima esposizione al rischio di contaminazione da PFAS, figurano circa 30 comuni.

Per limitare i possibili impatti derivanti da tale problematica è stato stilato un piano finalizzato ad introdurre, elencare e descrivere le opere che si ritengono necessarie.

Dall'analisi delle problematiche da risolvere per fronteggiare la situazione di crisi innescata dall'inquinamento delle falde nella zona di alta pianura compresa fra le province di Vicenza, Padova e Verona è emersa la necessità di creare una struttura di interconnessione che consenta l'integrale sostituzione degli approvvigionamenti a rischio.

Il primo intervento per raggiungere tale obiettivo, denominato "TRATTA A9-C1-C6: Condotta di collegamento DN1000 Centrale di Lonigo-Belfiore e nuovo campo pozzi di Belfiore", è stato suddiviso in lotti omogenei per percorsi autorizzativi e compatibili con l'effettuazione di una procedura di gara che individuasse per l'adduttrice, 3 diversi soggetti.

In particolare, il progetto è stato suddiviso in:

- opere relative alla realizzazione del campo pozzi (Lotto 1A);
- opere relative alla realizzazione delle condotte di adduzione (Lotto 1B, Lotto 2 e Lotto 3).

Tali opere sono state completate con un costo complessivo di circa 25.500.000 e sono entrate in funzione nel corso dell'estate 2022. I costi sono stati quasi completamente "coperti" da un finanziamento di euro 24.000.000 derivanti da fondi emergenziali e di euro 400.000 da fondi del Consiglio di Bacino Veronese.

L'analisi regionale delle diverse ipotesi di intervento grazie alla quale è stato individuato l'opera appena descritta prevedeva, per i territori del Veronese, anche i seguenti interventi di completamento:

- sfruttamento delle falde in Verona est per l'approvvigionamento della parte principale della portata necessaria;
- sfruttamento delle falde di Bussolengo per sopperire, almeno parzialmente, al minor apporto a Verona città con le distrazioni causate dall'intervento di cui al punto 1.

L'acquifero che al momento appare più interessante da sfruttare, sia in termini qualitativi che quantitativi, è quello ubicato in zona Verona est, dove attualmente attingono due importanti campi pozzi (Verona est e Montorio Veronese) che Acque Veronesi utilizza per l'alimentazione della città di Verona; la portata che si ritiene di poter approvvigionare da tali aree è stimata in via preliminare in 150-300 l/s.

I minori apporti alla città di Verona causati dalla distrazione delle falde di Verona est verrebbero in parte assorbiti dalle attuali fonti già attive in Verona città (circa il 50%), per il rimanente 50% rimpiazzati da una nuova linea di approvvigionamento da pozzi da realizzare in zona Bussolengo.

Le ulteriori opere, che si trovano in varie fasi di realizzazione, si possono così sintetizzare:

1. "Ottimizzazione della nuova centrale idrica di Belfiore loc. Bova ed altri interventi complementari", importo euro 4.600.000 - in fase di progettazione l'ultimo stralcio. Il termine di completamento è stato posticipato dal 2024 al 2027, così da aver modo di valutare gli effetti dei precedenti stralci realizzati e ponderare ulteriormente l'effettiva necessità dell'ultimo stralcio;

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

2. “Realizzazione dell’adduttrice per l’interconnessione idrica tra Belfiore e Verona est”, importo euro 34.100.000 – lavori attualmente in corso di realizzazione. L’intervento è stato oggetto di finanziamento con fondi PNRR di competenza del MIMS (Decreto 517 del 16.12.2021) in riferimento alla misura M2C4 INV4.1, per euro 23.400.000 e attraverso il Fondo Opere Indifferibili (FOI) per euro 2.404.484,27. Il suo completamento è confermato al 2026, termine per la realizzazione degli interventi con finanziamento PNRR;
3. “Adeguamento e potenziamento della centrale idrica di Verona est e realizzazione di un nuovo serbatoio di compenso”, importo euro 10.300.000. Questo intervento è oggetto di un contributo regionale di euro 4.286.000,00 (si veda a tale riguardo il paragrafo 12.3.2) - in corso la progettazione definitiva. Il termine previsto dell’opera è stato posticipato dal 2025 al 2028 così da scongiurare qualsiasi interferenza con l’intervento descritto al punto precedente;
4. “Nuovo campo pozzi a Bussolengo ed adduttrice verso Verona ovest”, importo euro 10.000.000. Nella precedente versione del PDI era stato indicato che il termine di completamento sarebbe stato successivo al 2027; ora viene specificato nel 2034;
5. “Interconnessione Bussolengo - Verona Est”, importo euro 43.560.000. Nella precedente versione del PDI era stato indicato che il termine di completamento sarebbe stato successivo al 2027; ora viene specificato nel 2035;
6. “Ulteriore estensione rete idrica comuni sinistra Adige”, importo euro 3.850.000 - primo stralcio dell’opera già realizzato nel corso del 2022 e secondo stralcio in fase di progettazione. Gli stralci ulteriori sono programmati nei prossimi anni. Anche in questo caso nella precedente versione del PDI era stato indicato che il termine di completamento sarebbe stato successivo al 2027; ora viene specificato nel 2032.

Tali interventi si ritengono assolutamente prioritari per garantire la massima tutela della salute pubblica della popolazione coinvolta. La loro realizzazione risulta molto complessa anche a causa del livello di urbanizzazione dei territori da attraversare.

Per un miglior approfondimento della problematica e degli interventi realizzati o in fase di pianificazione si rimanda al documento “Piano per la riduzione dell’esposizione della popolazione alle sostanze PFAS (quarto aggiornamento)”.

7.2 Piano per la riduzione dell’esposizione della popolazione alle sostanze inquinanti di origine naturale

A partire dalla seconda metà del secolo scorso sono stati individuati nel mondo alcuni episodi di contaminazione delle falde acquifere causati dalla presenza di ione arsenico.

Tali evidenze hanno spinto la comunità scientifica internazionale ad indagare l’impatto che poteva avere sulla popolazione l’esposizione prolungata e costante a questo elemento.

I dati ricavati hanno portato le Autorità legislative competenti ad abbassare nettamente i limiti previsti per le acque destinate

al consumo umano, in cui la massima concentrazione tollerata per l’arsenico è passata da 50 µg/l a 10 µg/l, al fine di garantire la massima tutela per la popolazione. La presenza di arsenico, tra l’altro, è spesso accompagnata a quella di altri metalli come, ad esempio, il ferro, il manganese e l’ammoniaca.

L’Italia, prima con il D.Lgs.31/01 e ora con il D.Lgs.18/23, ha recepito le indicazioni fornite in tal senso dalla Comunità Europea con la Direttiva 98/83/CE.

Per quanto riguarda il territorio in gestione ad Acque Veronesi le evidenze sulla presenza di tali inquinanti si riscontrano nella zona di bassa pianura, a sud della fascia delle risorgive.

Su tale zona si ritiene sia particolarmente prioritario investire in termini infrastrutturali per ridurre quanto possibile il rischio sanitario a carico delle popolazioni ancora sprovviste del servizio acquedottistico.

Per ridurre l’esposizione della popolazione alle sostanze inquinanti di origine naturale serve un’infrastruttura acquedottistica sovracomunale pienamente funzionale e completa. Tale obiettivo può essere raggiunto con le 3 seguenti linee di azione:

1. Opere tese all’estensione del servizio a porzioni di territorio significative, attualmente non servite;
2. Interconnessioni di sistemi idrici diversi per il sostegno delle fonti;
3. Estensioni di rete idrica con ambito locale.

Gli interventi programmati per raggiungere tali obiettivi sono:

1. Comuni di Isola della Scala - Nogara - Gazzo V.se “*Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - III stralcio*”, euro 7.250.000,00: l’intervento consiste nel completamento della rete di distribuzione nelle aree rimanenti a Nogara e nel collegamento con l’abitato di Gazzo V.se tramite la posa di una nuova adduttrice su Via Paglia (SP 23a) e della relativa rete di distribuzione. Data la complessità dell’opera e dei territori da attraversare, il suo termine di completamento è stato posticipato da 2026 al 2028;
2. Comuni di Isola della Scala e Bovolone “*Interconnessione campo pozzi Isola della scala con Bovolone*”, euro 10.000.000,00: questo intervento vuole creare un’ulteriore interconnessione tra i sistemi di Isola-Nogara-Gazzo e quello di Bovolone, posta però nella parte settentrionale di tali territori. Nella precedente versione del PDI era stato indicato che il termine di completamento sarebbe stato successivo al 2027; ora viene specificato nel 2030;
3. Comuni di Oppeano e Bovolone “*Nuovo campo pozzi a Bovolone e collegamento con l’impianto di via Gesuole*”, euro 10.200.000,00: in considerazione delle croniche criticità delle falde del campo pozzi attuale di Bovolone, dopo aver valutato la produttività e la qualità di varie falde della zona, si è scelto di creare un nuovo campo pozzi a nord dell’attuale, nel Comune di Oppeano in loc. Mazzantica per una spesa stimata di circa 4,5 milioni di euro. Per connettere il nuovo campo pozzi con la rete di distribuzione esistente e con i serbatoi dell’attuale campo pozzi di Bovolone sarà inoltre realizzata una nuova adduttrice in direzione nord-ovest / sud- est per una lunghezza di circa 7 km ed un costo stimato in 4 milioni di

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

euro. L'anno di completamento, indicato nella precedente versione del PDI come successivo al 2027; ora viene specificato nel 2032;

4. Comuni di Nogara e Sanguinetto “*Collegamento funzionale Nogara – Sanguinetto*”, euro 5.000.000,00: questo intervento si 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. Nel suo sviluppo complessivo si tratta di realizzare un’adduttrice con una lunghezza di circa 8,7 km, lungo la SR 10 Padana inferiore. Nella precedente versione del PDI era stato indicato che il termine di completamento sarebbe stato successivo al 2027; ora viene specificato nel 2034;
5. Comuni di Isola della Scala e Bovolone “*Collegamento nei territori dell’area sud-ovest*”, euro 12.000.000,00; l’intervento di cui sopra creerà le condizioni per 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. Nella precedente versione del PDI era stato indicato che il termine di completamento sarebbe stato successivo al 2027; ora viene specificato nel 2030. L’anno di completamento, indicato nella documentazione del MTI-3 come successivo al 2027; ora viene specificato come successivo al 2035;
6. Comuni di Cerea e Legnago “*Collegamento Cerea – Legnago*”, euro 4.200.000,00: una volta completate le reti e potenziate le fonti di approvvigionamento dei sistemi di Bovolone e di Isola-Nogara-Gazzo, risulta particolarmente interessante realizzare un’ulteriore 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. Complessivamente tale adduttrice avrà una lunghezza di circa 5,2 km. Nella precedente versione del PDI era stato indicato che il termine di completamento sarebbe stato successivo al 2027, ora viene indicato come successivo al 2035.

Per un miglior approfondimento della problematica e degli interventi realizzati o in fase di pianificazione si rimanda al documento “Piano per la riduzione dell’esposizione della popolazione alle sostanze inquinanti di origine naturale (terzo aggiornamento)”.

7.3 Contrasto alla crisi idrica nella parte montana del territorio in gestione (Lessinia)

In riferimento a questa tematica sono stati individuati due interventi necessari per trattare la problematica sulla parte centrale e sulla parte orientale del territorio.

Il primo consiste nella realizzazione di una terza dorsale acquedottistica che, partendo dall’area a nord del comune di Verona, risale lungo la val Squaranto fino a raggiungere il comune di Velo Veronese con uno sviluppo complessivo di circa 24 km, sostenuta dalla necessità di almeno 4 rilanci intermedi. Il termine di completamento dell’opera, dal costo stimato pari a circa 16 milioni di euro, indicato nella precedente versione del PDI come successivo al 2027; ora viene specificato nel 2032.

Il secondo riguarda una serie di interventi di interconnessione, dall’importo complessivo stimato in circa 15 milioni di euro, tra diversi sistemi idrici dei comuni della Valdalpone che hanno l’obiettivo di potenziare ulteriormente il sistema di approvvigionamento della Lessinia Orientale. La data di conclusione dell’intervento, indicato nella documentazione del MTI-3 come successivo al 2027, ora viene meglio specificato al 2035.

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.

Tali infrastrutture sono ritenute prioritarie anche per tutelare la qualità di vita della popolazione attualmente presenti e le poche attività produttive ancora attive, così da evitare lo spopolamento di tali aree. Le opere sono complesse sia dal punto di vista tecnico sia a causa del conseguente impegno economico.

7.4 Sostituzione delle reti acquedottistiche in fibrocemento

Una parte consistente della rete degli acquedotti gestiti da Acque Veronesi soprattutto in riferimento alla parte sud del proprio territorio, così come in Italia e nel mondo, sono stati realizzati in fibrocemento, materiale non più in uso a partire dagli anni '90. Si intende quindi procedere con una campagna di sostituzione delle condotte più obsolete, oramai a "fine ciclo" e, quindi, soggette a frequenti interventi di riparazione.

È stata fatta un’analisi della consistenza di tali reti dalla quale è risultata la presenza di quasi 280 km di tubazioni in fibrocemento, posate prevalentemente tra gli anni 80 e la prima metà dei 90 da gestori di allora.

Tra queste, quelle caratterizzate da diametri importanti (superiori al DN 200) sono risultate pari ad oltre 66 km.

L’intervento è considerato prioritario perché tale materiale, seppur dotato di scabrezza ottimale, risulta fragile e quindi soggetto a rottura a causa di eventuali sollecitazioni.

Tale fattore comporta concorre a determinare un alto livello di perdite idriche. Inoltre, gli interventi di riparazione si presentano complessi sia dal punto di vista tecnico sia per la necessità di garantire la massima tutela della salute pubblica dei lavoratori.

La stima aggiornata ha quantificato in circa 121 milioni di euro il fabbisogno complessivo per sostituire le reti attualmente realizzata in tale materiale.

La sua realizzazione è prevista per stralci e sino al 2023 è stato speso quasi 1 milione di euro. Il suo completamento, che nella

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

precedente versione del piano era indicato come “oltre il 2027”, ora viene indicato come oltre il 2035.

7.5 Interventi necessari relativi agli apprestamenti atti al filtraggio dell’acqua erogata ai sensi della DGR n. 2232 del 29 dicembre 2017

In ottemperanza alla Deliberazione di Giunta Regionale Veneto n. 2232 del 29 dicembre 2017 Acque Veronesi, d’intesa con il Consiglio di Bacino V.se, ha predisposto uno studio di fattibilità tecnico-economica (ora aggiornato) con l’individuazione degli apprestamenti impiantistici, fissi e mobili, atti al filtraggio dell’acqua erogata in modo da fronteggiare tempestivamente eventuali situazioni di rischio per la salute pubblica.

A tale fine è stata valutata la possibile presenza di composti inquinanti quali:

- PFAS;
- DACT;
- Erbicidi;
- Trieline.

L’obiettivo fondamentale, in ottemperanza alla normativa regionale, è sempre quello di fronteggiare tempestivamente eventuali situazioni di rischio per la salute pubblica derivante dalla contaminazione delle fonti di prelievo. Le soluzioni tecniche individuate, sono guidate dai principi di efficacia e sostenibilità economica, hanno riguardato la necessità di intervenire prioritariamente su 33 impianti con:

- Forniture e opere civili per installazione di GAC;
- Vasca di accumulo per il sistema di filtrazione;
- Revisione del sistema di pompaggio;
- Prima sostituzione delle masse di filtrazione.

La stima del costo totale degli interventi viene ad oggi rideterminato in euro 11,5 milioni.

Si evidenzia che il territorio veronese, per le sue particolari caratteristiche orografiche e urbanistiche, dispone di una moltitudine di punti di approvvigionamento idrico, di relativa potenzialità, sparsi lungo buona parte del territorio provinciale. Conteggiando solo le fonti attualmente in servizio per gli acquedotti gestiti da Acque Veronesi si annoverano circa 190 sorgenti e circa 220 pozzi. I risultati delle valutazioni sopra riportate rappresentano pertanto la sintesi di un’attività di screening svolta su larga scala che potrà essere approfondita e sviluppata anche alla luce delle risultanze dei PSA, oltre alla ordinaria attività di monitoraggio svolta dai tecnici di Acque Veronesi.

Dal punto di vista delle tempistiche gli interventi ritenuti più urgenti riguardano tutti quegli impianti che hanno registrato una presenza persistente di inquinanti di origine antropica, nelle loro diverse configurazioni, trattabili con la tecnica della filtrazione su carboni attivi. L’obiettivo nello specifico è quello di raggiungere un trattamento completo di tutte le fonti di approvvigionamento in modo da garantire la produzione anche nel caso in cui si verifichi un generale peggioramento della qualità delle acque emunte.

Infine, saranno approntati i sistemi di filtrazione anche per i sistemi ritenuti strategici e allo stesso tempo potenzialmente a rischio.

Il termine di completamento di questi interventi, indicato nella documentazione di cui al MTI-3 come successiva al 2027, ora viene indicata come successiva al 2035.

A tale riguardo si specifica che il Gestore si impegna a modificare tale pianificazione nell’ambito delle prossime disposizioni di aggiornamento tariffario relative all’MTI-4 per ricondurre il termine di queste attività entro la fine del 2031.

7.6 Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso

Nel Comune di Verona Acque Veronesi ha intrapreso una campagna di videoispezioni eseguite sui collettori fognari di grande diametro, che ha visto coinvolte tubazioni per una lunghezza complessiva di circa 13,8 km.

È stata effettuata una valutazione della classe di criticità; si tratta di una valutazione non analitica con la quale si è cercato di stimare la condizione della tubazione dal punto di vista dell’integrità strutturale, valutando la “gravità” delle criticità, il relativo numero, la densità delle singolarità nello sviluppo complessivo del tratto ispezionato e la presenza di parti di tubazione con elevata densità/frequenza di criticità. Le tubazioni con indice di “condotta critica” (classe 4) o “molto critica” (classe 5) sono circa il 27% del totale delle condotte esaminate (3,7 km).

Sono state inoltre analizzate le criticità per classe di Diametro Equivalente (media dimensioni nel caso di collettori non circolari); da tali analisi si evince che la maggior lunghezza di rete “critica” o “molto critica” appartiene alla classe di dimensione dei collettori che va da 1.400 a 2.000 mm.

Infine, sono state analizzate le sole tratte con criticità 4 e 5 evidenziando la lunghezza, il Diametro Equivalente e la densità per km di punti critici con gravità ≥ 3 . Nell’insieme delle reti molto critiche quelle con densità di punti critici più alti sono risultate via Faccio e via Interrato dell’Acqua Morta.

Sulla base dei risultati ottenuti dalle videoispezioni realizzate, è stata effettuata una stima dello stato delle condotte sull’intero territorio gestito da Acque Veronesi. In tale studio sono state considerate condotte aventi le seguenti caratteristiche:

- anno di posa precedente al 1990;
- reti fognarie ad esclusione delle reti acque meteoriche;
- diametro equivalente superiore a 1000 mm.

La lunghezza totale dei collettori aventi tali caratteristiche e gestite da Acque Veronesi è di circa 135 km.

Riportando le percentuali degli esiti delle videoispezioni condotte sul comune di Verona si possono stimare le lunghezze di rete che probabilmente presentano criticità superiore o uguale a quattro, pertanto si ipotizza che circa 16,1 km di rete possano essere classificati “critici” e circa 21,8 km di rete “molto critici”.

Si fa presente che in tale stima non sono considerate altre condizioni al contorno che possono peggiorare/migliorare la situazione rispetto a quella del campione analizzato (traffico, materiali costruttivi, tecnica di posa, profondità di posa, ...).

Utilizzando dei costi parametrici in funzione del diametro equivalente, è stato stimato un costo totale per la sostituzione

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

delle condotte ammalorate e appartenenti alla classe 5 (molto critiche), pari a 52,7 milioni di euro.

Tra il 2021 ed il 2023 sono stati spesi oltre 4,5 milioni di euro per questo tema. Il completamento degli interventi previsti interesserà un termine temporale piuttosto lungo ed è ora indicato come oltre 2035 (in precedenza era indicato come "oltre 2027").

Altri interventi appartenenti al POS si pongono obiettivi simile, spesso allargato anche la riduzione del rischio esondazioni, come ad esempio:

- Adeguamento degli sfioratori di piena a servizio delle reti fognarie miste all'Art.33 del PTA Veneto (euro 17.000.000). Termine di completamento spostato dal 2027 ad oltre il 2035;
- Rifacimento del collettore fognario Valpantena – completamento, nei comuni di Verona e Grezzana (euro 20.000.000). Il suo termine di completamento, precedentemente indicato come oltre il 2027, viene in questa sede rideterminato in oltre il 2035.

7.7 Estensioni fognatura

L'ambito di gestione di Acque Veronesi comprende 77 Comuni sui quali la percentuale media di allacciamento fognario rispetto ai carichi generati all'interno di aree definite "agglomerati" è di circa il 94%.

La maggior parte della quota mancante è riferibile ad utenze in aree a bassa densità abitativa, collocate ai margini degli agglomerati.

In ogni caso la nuova Direttiva europea UWWTD, attualmente in corso di approvazione, determinerà l'effetto di estendere ulteriormente le zone da assoggettare ad obbligo di collettamento fognario, sia abbassando la soglia minima di applicabilità degli agglomerati (da 2.000 a 1.000AE) sia modificando la metodologia di perimetrazione delle aree (si applicherà il concetto della densità abitativa).

In riferimento invece al Comune di Negrar, uno dei comuni serviti, sono state individuate due zone completamente sprovviste di fognatura caratterizzate da una densità abitativa piuttosto elevata.

Per garantire la possibilità a questi abitati di poter essere allacciati alla rete fognaria sono stati programmati i seguenti interventi:

- Estensione rete fognaria nel Comune, per un importo di euro 4.500.000 – attualmente in fase di completamento;
- Estensione rete fognaria alle frazioni di Montecchio e Spigamonte, per un importo di euro 4.000.000, il cui termine conclusione dei lavori è stato meglio determinato passando dal precedente "oltre 2027" al 2033).

Tali opere sono prioritarie in quanto l'attuale situazione, in cui si riscontra la presenza di molteplici impianti privati di trattamento, non consente il raggiungimento di adeguati standard di tutela ambientale e crea le condizioni per un significativo rischio per la salute pubblica.

La soluzione tecnica per mettere a norma tali abitati risulta complessa ed onerosa, ma sicuramente meritevole di massima considerazione.

7.8 Revisione sistema fognario depurativo

Nel corso del 2019 in accordo tra il Consiglio di Bacino Veronese, il Dipartimento di Ingegneria civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM) dell'Università degli Studi di Brescia ed Acque Veronesi è stato condotto uno studio volto alla razionalizzazione e ottimizzazione del servizio di depurazione nell'ATO Veronese, in riferimento agli impianti di competenza del Gestore.

Tale studio nasce dall'evidenza che l'attuale assetto dei depuratori presenti sul territorio di gestione è "figlio" delle gestioni frazionate e poco efficienti, esistenti prima della costituzione del Gestore unico.

Grazie a tale lavoro è stato possibile analizzare lo stato di fatto, verificare i carichi generati sul territorio, valutare l'effettiva capacità di trattamento degli impianti di depurazione esistenti, calcolare degli indici di funzionalità ed individuare le principali criticità di tale ambito, finalizzato anche a proporre interventi di ottimizzazione.

Proprio per recepire alcune indicazioni emerse da questo studio in questo programma degli investimenti sono stati inseriti alcuni interventi strategici con particolare riferimento a:

- Dismissione del depuratore di Erbe' e centralizzazione a Sorgà, (importo complessivo pari a 3,6 milioni di euro) con termine di completamento aggiornato al 2028, un anno in più rispetto alla precedente previsione;
- Potenziamento del depuratore di loc. Nassar e revisione del sistema di collettamento per ricevere i reflui del Comune di Negrar (importo complessivo pari a 6 milione di euro), con termine di completamento aggiornato al 2032, rispetto al precedente indicato semplicemente come "oltre il 2027";
- Dismissione del depuratore di Vigasio e centralizzazione a Castel d'Azzano, con costo stimati di 7,2 milioni di euro e termine di completamento rideterminato nel 2033 rispetto al precedente indicato ancora come "oltre il 2027".

La rilevanza tecnica e l'importanza economica di tali interventi comportano sicuramente la necessità di effettuare un ulteriore approfondimento degli schemi proposti, che saranno studiati e discussi di concerto con l'Ente d'Ambito.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

7.9 Adeguamento depuratore "Città di Verona"

Il depuratore "Città di Verona" è l'impianto più importante tra quelli in gestione ad Acque Veronesi ed uno dei più importanti impianti di trattamento di refluo prevalentemente civile presenti nel Veneto.

Realizzato negli anni 80, è stato più volte oggetto di adeguamento e potenziamento, così da renderlo adeguato a trattare i carichi prodotti dal suo bacino di utenza.

In aggiunta a tali interventi il depuratore di Verona è continuamente oggetto di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Alcuni di questi interventi possono essere inseriti in un contesto più organico in funzione del comparto e dell'obiettivo ricercato.

In questo Piano sono stati previsti 2 importanti adeguamenti, entrambi ritenuti strategici dal Gestore, in riferimento a:

- Adeguamento depuratore "Città di Verona": 3° stralcio, ove è previsto il rinnovo delle coperture a servizio dei trattamenti primari (dissabbiatura e disoleatura) e dei sedimentatori primari. Tali coperture hanno anche l'importante funzione di contenimento dei particolari odorigeni, che vengono poi avviati a trattamento nel biofiltro esistente, e sono vitali per una corretta coesistenza dell'impianto con la limitrofa area urbana del Comune di Verona. La conclusione dei lavori è ora prevista nel 2027, 2 anni in più rispetto alla precedente previsione, a causa delle grandi difficoltà nell'affidamento dei lavori oggetto di complessi ricorsi;
- Adeguamento depuratore "Città di Verona" - linea fanghi: rinnovo dell'essiccamento termico, anche in funzione dei crescenti costi di smaltimento dei fanghi prodotti e della necessità di contenere il numero di trasporti che periodicamente transita in arrivo ed in partenza dall'impianto, con tutti gli annessi impatti sia sulla viabilità locale, sia sulla componente atmosfera. Questo intervento è stato oggetto di finanziamento nell'ambito del bando PNRR del MiTE "M2C1 INV1.1 linea C". Il completamento delle opere è previsto per il 2026, in coerenza con i termini imposti per gli interventi finanziati dal PNRR.

L'ulteriore complessità di questi interventi risiede anche nella necessità che tali lavori vengano svolti mantenendo sempre completamente operativo l'impianto.

7.10 Potenziamento depuratori (DIR271-91)

La Direttiva Comunitaria 271-91, come già detto in corso di revisione ad opera della nuova UWWTD, impone determinati obblighi in relazione alla rete fognaria (art. 3) e agli impianti di depurazione (artt. 4-5-10) a servizio di agglomerati con carico generato superiore a 2.000 AE.

Per la Regione Veneto l'attuale perimetrazione degli agglomerati e il rispettivo carico generato è definito con D.G.R.V. n. 1955-2015.

Per quanto riguarda il territorio gestito da Acque Veronesi, così come già indicato al paragrafo 2.3 della presente relazione, l'agglomerato di "Isola della Scala" risulta indicato nella sentenza di condanna (causa C-668/19) riferita alla procedura di infrazione 2014/2059; peraltro ove la problematica contestata è stata conclusa ancora prima dell'emissione della sentenza (il nuovo impianto di depurazione, completamento conforme alla norma, è entrato in servizio nei primi mesi del 2020).

Sempre in riferimento al territorio in gestione però rimangono altre situazioni potenzialmente a rischio di contestazione.

Per evitare tale rischio, si ritiene assolutamente strategico completare quanto prima le opere necessarie. Alcune di queste sono già state programmate precedentemente e sono in fase di progettazione/realizzazione. Altre, come le seguenti, richiedono uno sforzo tecnico ed economico più importante e sono state quindi incluse nel novero degli interventi di cui al P.O.S.:

- Potenziamento del depuratore di Nogara / Nuovo depuratore a servizio di Nogara e Gazzo V.se, per euro 9.500.000 (termine di completamento di lavori aggiornato al 2028 rispetto al precedente 2026, a causa della necessità di ponderare adeguatamente la portata dell'intervento);
- Potenziamento del depuratore di Vangadizza, per euro 6.000.000. La conclusione delle opere è ora prevista al 2031, rispetto alla precedente indicata al 2021, a causa della complessità progettuale delle opere che devono comunque garantire la continua funzionalità dell'impianto oggetto di intervento;
- Potenziamento del depuratore di Bussolengo via Albere, per euro 6.300.000.

Quest'ultimo intervento è stato finanziato nell'ambito del bando PNRR del MiTE "M2C4 INV4.4" ed è in avanzato corso di realizzazione (termine di completamento fissato al 2026).

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

8 EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE

Nel presente capitolo vengono richiamate le istanze formulate, organizzate come di seguito indicato. Per il dettaglio si rinvia al capitolo 5 della “Relazione di accompagnamento alla predisposizione delle tariffe idriche per gli anni 2024-2025”.

8.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non sono state formulate istanze riconducibili al mancato rispetto di alcuni prerequisiti.

8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Qualità tecnica

Per questo tema, in riferimento alla RQTI, è stata formulata istanza per il riconoscimento OP_{QT} relativa a:

- Riordino concessioni, implementazioni software (Dowzer) e connessione con il sistema del bilancio idrico: attività derivante dall’applicazione della Delibera 637/2023/R/IDR; è stato previsto un costo di aggiornamento e sviluppo del software attraverso cui si determina il bilancio idrico al fine di inglobare la determinazione della capacità di resilienza del sistema di approvvigionamenti all’interno dei processi aziendali;
- Personale dedicato alla ricerca perdite: l’attività in campo e la ricerca delle perdite finanziata avviene attraverso un servizio di ricerca perdite ad obiettivo e la creazione di una squadra aggiuntiva per ricerca perdite;
- Sanificazione dei serbatoi e flussaggio delle reti: con l’entrata in vigore, il 21 marzo 2023, del Decreto Legislativo n. 18 “Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano”, sono state valutate le novità ai fini del calcolo del macro-indicatore M3c. Le azioni individuate per il superamento di non conformità registrate negli anni sono relative alla disinfezione e sanificazione di serbatoi assieme al flussaggio delle reti, attraverso l’attività di una ditta esterna affiancata da una risorsa incaricata di agevolare il lavoro della ditta esterna; mentre l’attività di flussaggio delle reti prevede l’assunzione di una figura di personale operativo dedicato alla periodica apertura manuale dei terminali;
- Aumento dei reagenti per la defosfatizzazione su impianti tra 2.000 e 10.000 AE recapitanti in area sensibile: al fine di garantire il rispetto di questi limiti allo scarico anche sugli impianti di piccola taglia, si prevede un aumento dei reagenti per la defosfatizzazione.

Qualità Contrattuale

Non sono state formulate istanze riconducibili ad operazioni di aggregazione gestionale con specifico riferimento alla “qualità contrattuale”.

8.3 Altro

Di seguito le ulteriori istanze, diverse da quanto descritto ai punti precedenti.

Istanza per la riproposizione per il MTI-4 delle OPnew già riconosciute per il MTI-3

- Variazione di perimetro nuovi comuni dal 2011: trattasi di una variazione sistemica dei nuovi Comuni entrati nella gestione di Acque Veronesi dal 2011, anno di riferimento per i costi operativi del metodo tariffario;
- Personale – PFAS: per svolgere di analisi sui pacchetti PFAS è stata assunta una figura di tecnico di laboratorio dedicata;
- Incremento materiale per campionamento acque (pacchetti di analisi su PFAS): alla luce delle analisi svolte per i composti PFAS è stato fatto riferimento al tariffario Viveracqua;
- Carboni, analisi su carboni e Personale – Potabilizzatori: trattasi di costi afferenti alla potabilizzazione dell’acqua a causa dell’inquinamento da PFAS e all’aumento del numero di composti da ricercare che, a seguito dell’emanazione del D.Lgs 18/23, è passato da 14 a 24;
- Nuovi impianti – Depurazione e Fognatura – Personale fognatura: come già approvato nelle precedenti predisposizioni tariffarie, si ripropone in istanza la richiesta di riconoscimento dei costi gestionali aggiuntivi per la variazione del numero di impianti di depurazione e di sollevamento fognario in gestione rispetto al 2012, sia per la realizzazione e l’entrata in funzione dei nuovi impianti sia per la dismissione di quelli obsoleti. Sono stati, inoltre, indicati i costi per il personale fognatura, dedicato agli impianti di sollevamento
- Nuova sezione di disinfezione – Depurazione: dal 2011 su alcuni impianti di depurazione è stata aggiunta la sezione di disinfezione che ha portato ad un aumento dei costi operativi d’esercizio. Le tipologie di disinfezione sono due: sistemi UV e disinfezione mediante dosaggio di acido peracetico.

Istanza riconoscimento OPnew

- Centrifughe: trattasi di costi finalizzati a ridurre il quantitativo di fanghi da smaltire, agendo sul tenore in secco del fango disidratato. Sono stati sommati i costi consuntivi di manutenzione e gli extra costi derivanti dal consumo di polielettrolita.
- Trattamento rifiuti liquidi di Verona e pulizia nuove griglie sugli sfioratori di rete: trattasi di costi relativi al nuovo comparto di trattamento rifiuti liquidi, entrato in funzione a ottobre 2023 presso il depuratore “Città di Verona”, e alla pulizia e manutenzione delle nuove griglie sugli sfioratori di rete, alla luce dell’obbligo di attrezzarsi di una sezione di abbattimento dei solidi così come previsto dall’Art. 33 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque della Regione del Veneto.
- Distrettualizzazione delle reti: per la distrettualizzazione sono state assunte delle figure tecniche dedicate ad analizzare con continuità i punti in rete, monitorando i transitori di pressione e le portate notturne al fine di

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

indirizzare la ricerca perdite e implementare i modelli idraulici.

- Piattaforma software per la rendicontazione ESG: i progetti ESG sono trasversali e richiedono la partecipazione di tutte le funzioni e strutture aziendali; di seguito si riporta la stima dei costi che l'azienda dovrà sostenere per i servizi di gestione di una piattaforma software, che costituirà lo strumento di raccolta, analisi e gestione dei dati e informazioni per il processo di reporting.
- Costi per il personale assunto al telecontrollo e USG: trattasi di costi legati al progetto "DRIVER" relativo alla digitalizzazione della gestione degli asset idrici attraverso la gestione di contatori smart. Inoltre, ad integrazione dell'attività telefonica di servizio guasti, rivolta al supporto ed all'esigenze della clientela, è stata anche ampliata la fascia oraria disponibile alle segnalazioni degli utenti.
- Assunzione Regolazione: alla luce dell'introduzione dell'automatismo nella gestione degli indennizzi SP ed SR legati alle attività di misura a partire dal 1° gennaio 2023, come previsto dall'art. 18.5 della delibera TMSII, ha reso necessaria l'assunzione di una nuova risorsa al fine di rendicontare e incrementare le procedure di monitoraggio interne.
- Variazione perimetro Trota Grotta per lettura, stampa e imbustamento: a far data dal 1° Ottobre 2023, Acque Veronesi è subentrata nella gestione operativa del consorzio di acquedotto privato denominato "Trota Grotta" che serve le località di Cerna, nel Comune di Sant'Anna di Alfaedo, e Mondrago, nel Comune di Marano di Valpolicella. Si prevede di registrare maggiori costi per le letture dei contatori e per la stampa, imbustamento e recapito bollette.

Istanza per il riconoscimento di OPsocial

- Avviso di limitazione fornitura all'utenza in caso di impossibilità tecnica o mancato accesso al contatore: trattasi di spese di limitazione fornitura all'utenza in caso di impossibilità tecnica o mancato accesso al contatore, le quali sono già state sostenute dal gestore, ma è ammesso il riconoscimento tariffario come indicato in delibera (mancato pagamento inferiore a 3 volte l'importo pari al corrispettivo annuo associato al volume della fascia agevolata);
- Bonus sociale idrico: nell'ambito dell'attività di rendicontazione dei costi per i quali si vuole procedere con l'istanza per il riconoscimento in tariffa come oneri aggiuntivi, si vuole approfondire il bonus integrativo, che è stato riproposto per l'anno 2024 in quanto il metodo tariffario pretendeva la restituzione a conguaglio di quanto inserito in tariffa 2020, 2022 e non speso. Il bonus non è finora stato erogato per capienza dei fondi preesistenti in dotazione al Consiglio di bacino, ma è intenzione dell'Ente di Governo d'Ambito di usufruire di questa cifra che, pertanto, viene riproposta nel presente aggiornamento tariffario.

Istanza per il riconoscimento di OPmis

- Intensificazione giro letture per attività straordinaria di lettura di contatori non letti da più di 18 mesi (ma meno di 24): con l'obiettivo di promuovere la consapevolezza dei consumi da parte dell'utenza aumentando l'affidabilità dei dati di consumo disponibili, sono previsti maggiori costi per un'attività straordinaria di recupero letture di oltre 11,5 mila contatori non letti da più di 18 mesi (ma meno di 4 anni);
- Bonifica della banca dati, Delibera TMSII, preavvisi di lettura, Dati di recapito; componenti nucleo familiare: con l'obiettivo di promuovere la consapevolezza dei consumi da parte dell'utenza aumentando l'affidabilità dei dati di consumo disponibili, sono previsti maggiori costi per l'aggiornamento della banca dati e delle anagrafiche degli utenti, consentendo l'esatto invio di fatture e solleciti di pagamento e la validità delle notificazioni di atti contenziosi ed esecutivi;
- Costi di esercizio per lettura contatori smart (sia attuali che nuovi) e dismissione dei contatori standard: per migliorare il servizio di monitoraggio dei consumi offerto agli utenti, è prevista la sostituzione dei contatori tradizionali con contatori smart che consentono la telelettura, i quali, grazie all'elevata frequenza di misura, sono in grado di rilevare tempestivamente anomalie di consumi da comunicare all'utente;
- Servizi esterni di limitazione di forniture: al fine di superare gli impedimenti tecnici che ostacolano la procedura di limitazione della fornitura in caso di morosità, si chiede il riconoscimento dei costi proporzionalmente al numero aggiornato di interventi che il gestore, avvalendosi dell'attività di una cooperativa esterna, dovrà sostenere per installare la valvola per gli interventi di limitazione della fornitura nei casi di utenza morosa domestica residente.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

9 ULTERIORI ELEMENTI INFORMATIVI

9.1 Legenda per la corretta lettura delle schede di intervento

Di seguito viene proposta la chiave di lettura per interpretare correttamente le schede di progetto riportate nei vari paragrafi della presente relazione.

| Comune | Localizzazione dell'intervento | | Codice PDI | Codifica univoca | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------|---|-----------------|------|---------------|------------|
| Intervento | Titolo breve dell'intervento | | | | | | | |
| Valore invest. [€] | 1 | Contributo [€] | 2 | PDI prec. 3 Valore prec. [€] | | | | |
| Servizio | 4 | Fonte contrib. | POS | 5 Categoria 5 | | | | |
| RQTI | 7 Criticità | | Tipol. costo | 8 Tipologia int. 9 | | | | |
| Agglomerato | In caso di fognatura e/o depurazione, agglomerato in cui impatta l'opera, così come definito nella DGR Veneto 1955/2015 | | Codice PDA | Codice del vigente Piano d'Ambito dell'ATO Veronese | | | | |
| Cespite | Tipo di cespite (Condotte/opere impiantistiche/studi/acquisti informativi/etc...) | | | | | | | |
| Obiettivo spec. | Indica se l'intervento è finalizzato ad obiettivi di sostenibilità ambientale o efficienza energetica | | | | | | | |
| Cronoprogramma | Ante 2024 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Oltre 2029 |
| Stato attuazione | | | | | | | | |
| Costi (FC) [€] | | | | | | | | |
| Di cui LIC [€] | | | | | | | | |
| In funzione (IP) [€] | | | | | | | | |
| Contributi (CFP) [€] | | | | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | |
| Reti | H2O estens. [m] | | H2O adeg. [m] | | FOG estens. [m] | | FOG adeg. [m] | |

SEZIONE ANAGRAFICA:

- Costo complessivo dell'opera (al netto dell'IVA).
- Presenza di eventuali contributi a fondo perduto nazionali o comunitari (valore e fonte).
- Viene indicato se l'intervento era già presente nel precedente Piano 2020-23 ed il relativo costo complessivo previsto.
- Servizio/i a cui appartiene l'opera: acquedotto-fognatura-depurazione-struttura.
- Viene indicato se l'opera rientra nel POS.
- "Specifici" = opere puntuali, "Specifici_PNRR" = opere puntuali oggetto di contributo PNRR, "Generali" = lavori/forniture distribuiti nel territorio, "Contrib. terzi" = lavori coperti da contributo non pubblico, "Allacciamenti" = lavori coperti dal contributo degli utenti per l'attivazione di nuove forniture, "Servizi Comuni" = interventi necessari a dare massima funzionalità gestionale all'azienda (sistemi informativi, qualità-ambiente-sicurezza etc.), "Capitalizzazioni" = costi del personale impiegato in attività riconosciute come investimento.
- Macro-indicatore di qualità tecnica e Criticità riconducibili all'intervento, come definiti da ARERA con relative Determinazioni n.917-2017 e n.1-2018.
- Tipologia di costo ambientale: "RES" = mancate opportunità conseguenti all'allocazione per un determinato uso di una risorsa idrica scarsa, "ENV" = riduzione e/o alterazione delle funzionalità proprie degli ecosistemi acquatici, "Non ERC" = nessuna delle precedenti.
- "New" = estensioni/ampliamenti, "Replacement" = sostituzioni/adequamenti, "Maintenance" = mantenimento degli standard di gestione.

CRONOPROGRAMMA:

Stato attuazione = attività prevalente prevista nell'anno
 FC = valore annuo degli investimenti realizzati in termini di Flussi di Cassa
 Di cui LIC = quota dei FC che non entra in funzione nell'anno di riferimento (Lavori In Corso)
 IP = valore delle opere che entrano in esercizio nell'anno di riferimento (Incrementi Patrimoniali)
 CFP = valore annuo dei Contributi a Fondo Perduto incassati

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERVENTO:

- metri posati di condotte distinte per servizio e per sostituzioni/estensioni
- descrizione sintetica dell'opera.

9.2 Giustificazione errori di cui al foglio "Pdi-Crono_inv" del file "RDT2024"

Si evidenzia che nel foglio "Pdi-Crono_inv" del file "RDT2024" viene rilevato un "errore" relativo all'intervento "FoNI". Si tratta della riga 310, inserita solo per considerare cumulativamente il contributo da FoNI effettivo per gli anni 2021, 2022 e 2023. Tale riga non ha altre informazioni e quindi genera errore in riferimento al controllo denominato "Criticità e/o obiettivo non previsti".

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

10 DATI DI QUALITÀ TECNICA PER GLI ANNI 2022 E 2023 RELATIVI AL NUOVO PERIMETRO DI GESTIONE

Capitolo non applicabile in quanto non si è realizzata, nel periodo 2022 – 2023, alcuna variazione riguardante il perimetro di operatività aziendale.

11 DATI DI QUALITÀ CONTRATTUALE PER L'ANNO 2023 COERENTI CON I PIÙ RECENTI ACCADIMENTI GESTIONALI

Capitolo non applicabile in quanto non sono intervenute variazioni ai dati di qualità contrattuale rispetto a quanto inviato nell'ambito della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2023".

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

12 APPROFONDIMENTI AGGIUNTIVI

12.1 MTI-4: Sintesi dei principali economics

Di seguito vengono proposte delle tabelle di sintesi dei principali economics relativi agli investimenti programmati nel Programma degli Interventi relativo al periodo 2024-2029.

In termini di “Flussi di cassa” (FC), il monte complessivo degli investimenti previsti nel vigente piano supera i 390 milioni di euro ed è ripartito nel periodo 2024-2029 come nella tabella seguente:

| Tipologia/[€] | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | SOMMA |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Specifici | 11.158.864 | 15.463.450 | 39.209.907 | 45.546.667 | 29.671.461 | 27.875.007 | 168.925.355 |
| Specifici con finanz. PNRR | 16.998.735 | 47.378.421 | 15.352.895 | 0 | 0 | 0 | 79.730.051 |
| Generali | 13.475.000 | 12.700.000 | 14.530.000 | 16.080.000 | 16.080.000 | 16.580.000 | 89.445.000 |
| Servizi comuni | 2.935.000 | 3.365.000 | 4.455.550 | 1.965.000 | 1.695.000 | 1.730.000 | 16.145.550 |
| Contributo di terzi | 2.834.000 | 2.335.956 | 4.200.000 | 803.165 | 0 | 0 | 10.173.121 |
| Allacciamenti | 2.100.000 | 2.200.000 | 2.500.000 | 2.500.000 | 2.400.000 | 2.400.000 | 14.100.000 |
| Capitalizz. costi del personale | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 12.000.000 |
| Totale complessivo | 51.501.599 | 85.442.826 | 82.248.352 | 68.894.832 | 51.846.461 | 50.585.007 | 390.519.077 |

Tabella 12-1 - PDI 2024-29, FC al lordo dei CFP ai sensi della deliberazione 639/2023.

In termini di “Incrementi Patrimoniali” (IP), il monte complessivo degli investimenti previsti nel vigente Piano è di 396,4 milioni di euro:

| Tipologia/[€] | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | SOMMA |
|--|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Specifici | 16.488.977 | 5.410.756 | 23.732.015 | 37.710.453 | 58.477.616 | 26.087.094 | 167.906.910 |
| Specifici con finanz. PNRR | 3.407.028 | 15.956.913 | 63.987.352 | 0 | 0 | 0 | 83.351.293 |
| Generali | 15.057.556 | 12.700.000 | 14.530.000 | 16.080.000 | 16.080.000 | 16.580.000 | 91.027.556 |
| Servizi comuni | 3.336.980 | 3.365.000 | 4.455.550 | 1.965.000 | 1.695.000 | 1.730.000 | 16.547.531 |
| Contributo di terzi | 2.834.000 | 2.335.956 | 4.200.000 | 803.165 | 0 | 0 | 10.173.121 |
| Allacciamenti | 2.100.000 | 2.200.000 | 2.500.000 | 2.500.000 | 2.400.000 | 2.400.000 | 14.100.000 |
| Capitalizz. costi del personale | 3.323.071 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 13.323.071 |
| Totale complessivo | 46.547.613 | 43.968.624 | 115.404.918 | 61.058.618 | 80.652.616 | 48.797.094 | 396.429.483 |

Tabella 12-2 - PDI 2024-29, IP ai sensi della deliberazione 639/2023

In termini di “Contributi a fondo perduto” (CFP), nel vigente Piano si prevede di incassare complessivamente oltre 91 milioni di euro:

| Tipologia/[€] | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | SOMMA |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Specifici | 1.886.574 | 2.883.552 | 4.743.936 | 3.229.368 | 0 | 0 | 12.743.430 |
| Specifici con finanz. PNRR | 12.545.177 | 17.580.709 | 15.985.886 | 9.322.304 | 0 | 0 | 55.434.076 |
| Generali | 13.148 | 166.380 | 25.000 | 25.000 | 50.000 | 50.000 | 329.528 |
| Servizi comuni | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Contributo di terzi | 1.150.000 | 1.855.453 | 3.163.566 | 2.700.000 | 900.000 | 0 | 9.769.019 |
| Allacciamenti | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.300.000 | 2.300.000 | 2.300.000 | 2.300.000 | 13.200.000 |
| Capitalizz. costi del personale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totale complessivo | 17.594.898 | 24.486.094 | 26.218.388 | 17.576.672 | 3.250.000 | 2.350.000 | 91.476.052 |

Tabella 12-3 - PDI 2024-29, CFP incassi annui.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

12.2 Storico degli investimenti realizzati/programmati da Acque Veronesi nel periodo 2007 al 2023

Il seguente istogramma mostra gli investimenti realizzati da Acque Veronesi (sempre in termini di flussi di cassa) dal primo anno di gestione, il 2007, sino al 2023 (in colore verde). Per il quadriennio 2024-2029 si riporta il confronto tra la programmazione di cui alla Deliberazione n. 639/2021/R/IDR (in rosso) e quella aggiornata con la Deliberazione 639/2023/R/IDR (in blu).

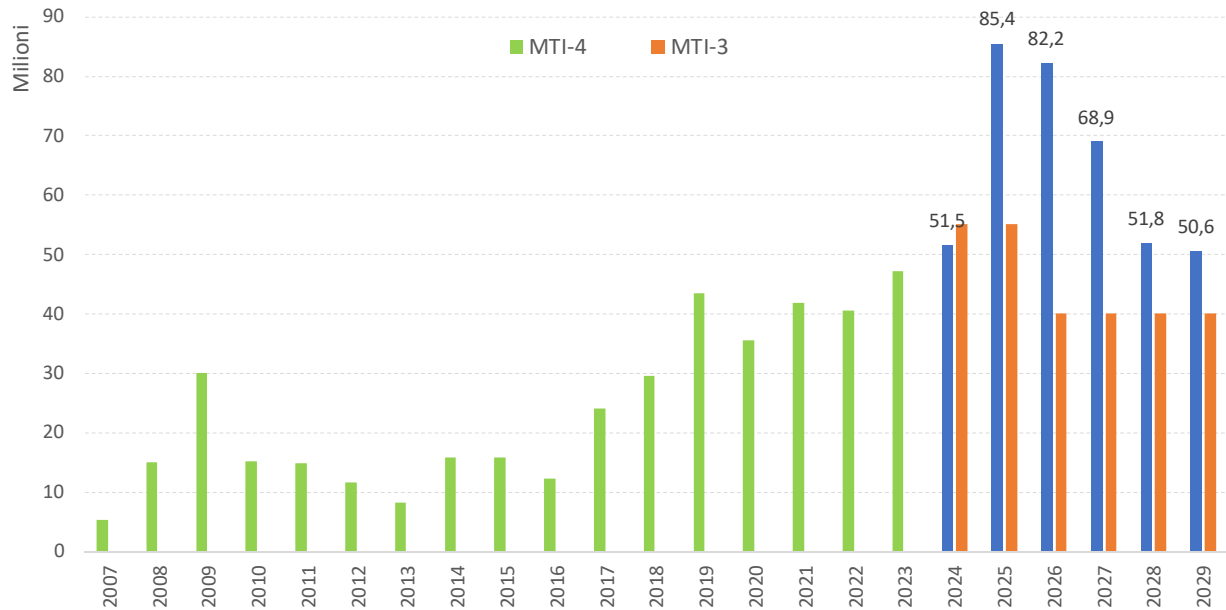


Figura 12-1: Investimenti - in verde i dati a consuntivo, in blu quanto programmato per il terzo periodo regolatorio, in rosso l'aggiornamento del biennio 2022-23.

Si nota la tendenza in crescita dei risultati annuali a partire dall'introduzione dei nuovi Metodi Tariffari da parte di ARERA; il trend rimane mediamente molto alto anche nel nuovo sessennio, a dimostrazione dell'impegno che Acque Veronesi pone nel mantenere e/o migliorare il proprio servizio. Da notare il picco previsto per gli anni 2025, 2026 e 2027 dovuto, in maniera diretta o indiretta, ai finanziamenti PNRR che contraddistinguono questa fase di pianificazione.

12.3 Interventi soggetti a misure di sostegno nazionali o comunitarie (CFP)

Particolare riguardo è riservato agli interventi che godono di sostegno economico a fondo perduto da parte di Enti pubblici e/o privati.

12.3.1 Finanziamenti PNRR e Fondo Opere Indifferibili (FOI)

Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del programma Next Generation EU (NGEU), concordato dall'Unione Europea in risposta alla crisi pandemica. La principale componente del programma NGEU è il Dispositivo per la Ripresa e Resilienza (Recovery and Resilience Facility, RRF), che ha una durata di sei anni, dal 2021 al 2026. Il Piano di Ripresa e Resilienza approvato nel 2021 dall'Italia, si sviluppa lungo sei missioni:

- Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo
- Missione 2 - Rivoluzione verde e transizione ecologica
- Missione 3 - Infrastrutture per una mobilità sostenibile

- Missione 4 - Istruzione e ricerca
- Missione 5 - Inclusione e coesione
- Missione 6 - Salute

Inoltre, l'articolo 26, comma 7, del decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50 ha istituito il "Fondo per l'avvio di Opere Indifferibili" (c.d. "FOI"), uno strumento tecnico contabile di emergenza progettato per sostenere i Soggetti Attuatori degli interventi PNRR nel fronteggiare l'aumento incontrollato dei prezzi dei materiali, dei carburanti e dei prodotti energetici, relativamente agli appalti di lavori.

Al momento della redazione del presente documento, sono quattro gli interventi inseriti nel Piano 2024-2029 beneficiari dei seguenti finanziamenti:

- Euro **8.601.711,81** in riferimento alla **misura 2, componente 1 investimento 11 - linea C** "Ammodernamento e realizzazione di nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio per lo smaltimento di materiali assorbenti ad uso personale (pad), i fanghi di acque reflue, i rifiuti di pelletteria e i rifiuti tessili",

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

disposti con Decreto Ministeriale (MASE⁹) n. 23 del 20.01.2023 successivamente integrato con il D.M n. 392 del 06.11.2023, per i lavori di “*R Installazione di un sistema di essiccamento fanghi presso il depuratore comunale di Verona*” (codice 32912000).

- Euro **23.400.000,00** in riferimento alla **misura 2, componente 4, investimento 4.1** “*Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell’approvvigionamento idrico*”, disposti con Decreto Ministeriale (MiMS¹⁰) n. 517 del 16.12.2021 – Allegato 2, per i lavori di “*Realizzazione dell’adduttrice per l’interconnessione idrica tra Belfiore e Verona Est*” (codice 30002011). Il ricavo da finanziamento è stato recepito nella presente revisione della programmazione. Al momento della redazione del presente documento, si segnala che il MiMS ha già liquidato ad Acque Veronesi il 10% del finanziamento, a titolo di anticipazione. Per il medesimo progetto, il MEF¹¹ ha disposto l’ulteriore somma di euro **2.404.484,27** a valere sul FOI.
- Euro **22.217.820,02** in riferimento alla **misura 2, componente 4, investimento 4.2** “*Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell’acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti*”, disposti con Decreto Ministeriale (MIT) n. 299 del 21.06.2024, per il progetto “*D.R.I.VER. - Digitalizzazione Rete Idrica VERona*” (codice 30002400).
- Euro **1.150.000,00** in riferimento alla **misura 2, componente 4, investimento 4.4** “*Investimenti fognatura e depurazione*”, disposti con Decreto della Regione Veneto n. 1090 del 06.09.2022 in attuazione del Decreto Ministeriale (MiTE) n. 191 del 17.05.2022, successivamente confermati dal Decreto Ministeriale (MASE) n. 262 del 09.08.2023 per i lavori di “*Potenziamento dell’impianto di depurazione di Bussolengo*” (codice 32151800).

12.3.2 Contributi assegnati con DPCM DEL 21.03.2018 (emergenza PFAS)

Con Delibera del Consiglio dei Ministri del 21.03.2018 è stato dichiarato lo “stato di emergenza in relazione alla contaminazione da sostanze perfluoro-alchiliche (PFAS) delle falde idriche nei territori delle province di Verona, Vicenza e Padova” a seguito del quale, con Decreto n. 1 del 01.06.2018 il Commissario Delegato all’emergenza PFAS ha nominato Acque Veronesi quale soggetto attuatore in riferimento ai seguenti interventi:

1. “*TRATTA A9-C1-C6*”, di importo pari ad euro 24.200.000,00, rientrante tra gli interventi prioritari emergenziali;
2. “*TRATTA C1-C2-C7*”, di importo pari ad euro 7.000.000,00, rientrante tra gli interventi prioritari non emergenziali.

In particolare, il primo intervento ha beneficiato di un contributo pari a euro **24.000.000,00** messo a disposizione dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri al Commissario

Delegato (rif. art. 2 comma 1 dell’OCDPC¹² n. 519/2018 e art.1 comma 2 dell’OCDPC n. 632/2020).

Al momento della redazione del presente documento, si segnala che il finanziamento è stato regolarmente ed interamente liquidato ad Acque Veronesi nel corso degli esercizi 2019, 2020, 2021 e 2022.

Inoltre, nel corso dell’esercizio 2022, il MiTE (ora MASE) ha reso noto alla Direzione Ambiente e Transizione Ecologica della Regione Veneto (subentrata al Commissario delegato nella gestione dei finanziamenti), di aver messo a disposizione l’importo di 23,5 milioni di euro a copertura del fabbisogno finanziario integrativo necessario per realizzare alcuni interventi complementari rispetto alle opere stabilite dal Piano emergenziale, nonché agli incrementi di costo in corso d’opera per gli interventi già previsti dal medesimo Piano e in fase di realizzazione. Tra i lavori complementari, figura anche l’intervento di “*Adeguamento e potenziamento della centrale idrica di Verona est e realizzazione di un nuovo serbatoio di compenso*” (codice 30912200) per il quale il MASE ha assegnato un nuovo contributo pari a euro **4.286.000,00**. Con decreto n. 1588 del 19.12.2023, la Regione Veneto ha preso atto delle risorse assegnate ed ha approvato il disciplinare per l’erogazione delle medesime ai Soggetti Attuatori (Acque Veronesi in questo caso).

12.3.3 DCM del 04.07.2022 (emergenza idrica)

Con Ordinanza n. 37 del 3 maggio 2022, a seguito del perdurare di una gravissima situazione di carenza nella disponibilità idrica, il Presidente della Giunta regionale ha dichiarato lo stato di crisi su tutto il territorio della Regione Veneto, indicando agli Enti Locali, ai Consorzi ed agli Enti preposti alcune misure volte a garantire la maggiore conservazione possibile della risorsa acqua mediante azioni di uso parsimonioso della stessa. Il Consiglio dei Ministri, in relazione a tale situazione rilevata in modo esteso nei territori delle Regioni Emilia-Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia e Veneto, il 04 luglio 2022 ha deliberato lo stato di emergenza, assegnando alla Regione Veneto un importo pari ad euro 4.800.000,00. In ottemperanza al successivo OCDPC n. 906 del 21.07.2022, con Ordinanza n. 2 del 5 agosto 2022, il Commissario Delegato per la Regione Veneto dott. Luigi Zaia ha approvato un elenco di 25 interventi per la somma complessiva di euro 4,8 milioni, individuando e nominando, allo stesso tempo, i Soggetti Attuatori per la loro esecuzione. In questo elenco, per Acque Veronesi, figurano i seguenti interventi:

- “*Interconnessione tra il sistema di Soave e le frazioni di Costeggiola e Castel Cerino*”, all’epoca alimentate da sorgenti in crisi, finanziate per euro 17.600,00 (contributo in conto capitale);
- “*Forniture idriche sostitutive tramite autobotte*”, per euro 230.000,00 (contributo in conto esercizio).

Entrambe queste attività sono state svolte nel 2022 e dichiarate completate al 28.02.2023. Al 31.12.2023 i lavori

⁹ Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica

¹⁰ Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile, ora MIT – Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

¹¹ Ministero dell’Economia e delle Finanze

¹² Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

sono stati rendicontati al Commissario, che ha determinato quali contributi definitivi rispettivamente:

- **euro 13.147,57** con Decreto n. 29982-23 (contributo di investimento);
- **euro 230.000,00** con Decreto n. 29981-23 (contributo in conto esercizio).

Tali somme sono state liquidate a gennaio 2024.

12.3.4 Contributi assegnati dal Fondo Comuni Confinanti

Il Fondo Comuni Confinanti (FCC) ha l'obiettivo di favorire lo sviluppo coeso dei territori di confine tra le regioni Lombardia e Veneto e le province autonome di Trento e Bolzano, conseguendo obiettivi di perequazione e solidarietà attraverso il finanziamento di progetti di valorizzazione e crescita economica e sociale.

Il Comitato Paritetico, l'organo di governo di tale Fondo che individua e garantisce forme di consultazione e partecipazione degli enti locali e delle rappresentanze interessate per la gestione di fondi da assegnare ai territori di confine con le province autonome di Trento e Bolzano, ha concesso, tra gli altri, i seguenti contributi:

- Euro 1.000.000,00 per la realizzazione dell'intervento "*Potenziamento sistema acquedottistico Lessinia Occidentale*", di questi, **euro 970.000,00** spettano ad Acque Veronesi in qualità di soggetto Attuatore. Nel corso dell'esercizio 2020, è stato sono stati incassati 97.000 euro (pari al 10% del contributo assegnato) a titolo di anticipazione, mentre si prevede di richiedere l'erogazione del saldo finale nel corso dell'esercizio 2024.
- Euro 7.072.000,00 per il progetto "*Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia*", di questi, **euro 6.859.840,00** spettano ad Acque Veronesi in qualità di soggetto Attuatore. Al 31.12.2023 Acque Veronesi e la Provincia di Verona hanno sottoscritto l'apposita "Convenzione tra Regione, Provincia e Soggetto Attuatore" necessaria a regolare il corretto svolgimento dell'attività; con Decreto n. 487 del 23.09.2024 la Regione ha espresso il proprio nulla osta allo svincolo della liquidazione del 10% del finanziamento.

12.3.5 Contributi assegnati dalla Regione Veneto

Nell'RDT sono stati inclusi due interventi oggetto di contributo regionale il cui l'iter amministrativo risulta concluso, ma per i quali risultano registrati incassi tra il 2021 e il 2023.

Con DGR n. 127 del 12.02.2019 è stato assegnato un contributo di euro 1.000.000,00 per l'intervento di "Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Isola della Scala". A seguito della conclusione dell'intervento, con Decreto Regionale n. 12 del 27.01.2021 è stato formalizzato il contributo definitivo di euro **999.335,64**.

Con DGR n. 1755 del 29.09.2014 è stato assegnato ad Acque Veronesi un contributo di euro 1.638.000 per la "Realizzazione di un nuovo depuratore in località Bonferraro" nel comune di Sorgà. A seguito della conclusione dell'intervento, con Decreto Regionale n. 98 del 17.05.2022 è stato formalizzato il contributo definitivo, determinato in euro **1.624.542,73**.

12.3.6 Contributi assegnati dall'EGA

Il Consiglio di Bacino Veronese ha stanziato in favore di Acque Veronesi i seguenti contributi a fondo perduto:

- Euro **400.000,00** per il co-finanziamento della fase di progettazione definitiva-esecutiva del collettore di collegamento tra Belfiore e la centrale di pompaggio di Madonna di Lonigo (piano PFAs) (Deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n.5 del 18.04.2019), che saranno liquidati a seguito della chiusura amministrativa dell'opera;
- Euro **300.000,00** per la redazione della progettazione dell'intervento denominato "*Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia*" nei Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova (Deliberazione del Comitato Istituzionale n. 39 del 15.11.2019), che saranno liquidati presumibilmente nel corso del 2024;
- Euro **196.380,00** per la redazione di studi per l'adeguamento idraulico dei collettori misti agli eventi meteorici importanti, ricompreso nell'intervento al codice 21002400 "Piano per l'adeguamento idraulico delle reti fognarie bianche e miste", ovvero:
 - Euro 150.000,00 per l'esecuzione delle attività di raccolta dei dati preliminari alla redazione del "piano strategico di adeguamento delle reti fognarie" dell'ATO veronese (Deliberazione del Comitato Istituzionale n. 22 del 04.12.2023);
 - Euro 40.000,00 per la redazione di un piano per l'adeguamento idraulico delle reti fognarie di smaltimento delle acque meteoriche e miste del territorio del Comune di Verona (Deliberazione del Comitato Istituzionale n. 20 del 10.11.2022);
 - Euro 6.380,00 per la redazione del piano per l'adeguamento idraulico delle reti fognarie nel Comune di Zimella (Deliberazione del Comitato Istituzionale n. 13 del 22.05.2023).
- **Euro 140.000** per la realizzazione di opere di fognatura ed acquedotto nel comune di Caldiero (deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n.5 del 18.04.2019), che sono stati interamente liquidati ad Acque Veronesi nel costo dell'esercizio 2023.

12.3.7 Contributi assegnati dalle Amministrazioni Comunali

In alcuni casi le Amministrazioni comunali dei comuni gestiti destinano alcuni fondi a titolo di compartecipazione alla spesa di interventi per i quali le stesse incassano oneri di urbanizzazione da privati sul territorio. È il caso dell'Amministrazione del **Comune di Cazzano di Tramigna** che si è resa disponibile a contribuire con la somma di **euro 24.590,00** (IVA esclusa) per la realizzazione dei lavori per la "Realizzazione nuovo pozzo in via degli Alpini" (codice PDI 32242000), al fine di potenziare il servizio idrico in zone residenziali in fase di espansione. Tale contributo è stato formalizzato con apposito accordo siglato digitalmente da ambo le parti nel corso del mese di febbraio 2021 e sarà liquidato al termine dei lavori.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

12.3.8 Contributi di terzi

Corrispondono alla quota di lavori coperti dal contributo diretto:

- degli utenti interessati dall'attivazione di nuove forniture e, quindi per la posa di contatori o la realizzazione di allacciamenti per l'acquedotto e la fognatura; il valore complessivo dei ricavi previsto per il periodo 2024-2029 è stimabile in **euro 13,2 milioni**;
- da Enti che programmano opere i cui tracciati rendono necessario lo spostamento dei sottoservizi idrici e fognari interferenti (ad esempio le linee "TAV" Brescia-Verona e Verona-Vicenza o la nuova filovia nel comune di Verona, attualmente sospesa); il valore complessivo dei ricavi previsto per il periodo 2024-2029 è stimabile in **euro 9,8 milioni**;
- da aziende intenzionate ad eseguire lavori nelle aree di propria pertinenza ma aventi impatti significativi sulle infrastrutture del servizio idrico integrato e, pertanto, manifestano l'interesse a compartecipare alla spesa per l'adeguamento propedeutico delle condotte e degli impianti pubblici di acquedotto e fognatura. E' il caso della posa di una nuova tubazione di fognatura in pressione propedeutica alla dismissione di una tratta di fognatura mista sita in proprietà privata, con contributo di **euro 120.000,00** formalizzato mediante un apposito accordo sottoscritto dall'azienda e da Acque Veronesi e ricompreso, nel Piano, al codice 24001120 "Interventi di pianificazione territoriale: estensioni e potenziamenti acquedotto e fognatura concomitanti a interventi per nuove lottizzazioni e/o in concomitanza ad interventi di altri enti".

12.3.9 Contributi a fondo perduto sospesi

Il precedente Programma degli Interventi 2020-2023¹³ considerava al codice 31402010 denominato "Estensione della rete fognaria in via Bastia e altre" un contributo di euro 30.000,00 da parte del comune di Isola della Scala che, non essendo ancora ad oggi formalizzato, si è preferito non includere in questa versione di Piano.

12.4 Interventi su infrastrutture di terzi

Per completezza di informazione si riportano anche alcune informazioni in merito ad interventi su infrastrutture di terzi (prevalentemente reti dedicate alle acque meteoriche) che Acque Veronesi realizza in qualità di Soggetto Attuatore nominato, con fondi non ascrivibili alla tariffa del servizio idrico integrato.

Tra questi vale sicuramente la pena di citare le opere finanziate tramite fondi "VAIA" o "Eventi calamitosi agosto 2020".

In conseguenza agli eventi meteorologici avversi verificatisi a partire dal mese di ottobre 2018, il Consiglio dei Ministri, con Delibera dell'8 novembre 2018, ha deliberato lo "stato di

emergenza" nei territori colpiti dagli eventi che hanno causato gravi danni al patrimonio boschivo nonché al patrimonio pubblico e privato nelle aree montane, costiere e in prossimità dei grandi fiumi con forti venti, mareggiate, frane e smottamenti, disponendo risorse finanziarie per l'attuazione dei primi interventi, nel limite di complessivi Euro 53.500.000,00, dei quali Euro 15.000.000,00 spettanti alla Regione del Veneto.

Successivamente, con Ordinanza n. 558 del 15 novembre 2018, il Capo del Dipartimento della Protezione Civile, d'intesa con la Regione del Veneto, ha nominato il Presidente della Regione Commissario delegato, per fronteggiare l'emergenza derivante dagli eventi calamitosi di cui trattasi.

Con O.C.D.P.C. n. 769 del 16 aprile 2021 il Capo Dipartimento della Protezione Civile, a seguito della richiesta rappresentata dal Presidente della Regione Veneto con nota prot. n. 141792 del 29/03/2021, ha disposto la sostituzione del Commissario con l'Arch. Ugo Soragni.

Con O.C.D.P.C. n. 836 del 12 gennaio 2022, la Regione Veneto è stata individuata quale Amministrazione competente alla prosecuzione, in via ordinaria, dell'esercizio delle funzioni del Commissario Delegato. Nello specifico, il Direttore della Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale ing. Luigi Soppelsa è stato individuato quale soggetto responsabile delle iniziative finalizzate al completamento degli interventi contenuti nei Piani degli Interventi.

Oltre alle risorse finanziarie stanziare con la Delibera del Consiglio dei Ministri dell'8 novembre 2018 sopracitata, sono state assegnate ulteriori risorse economiche e sono state individuate le opere da inserire nel Piano degli Interventi, disposto dal Commissario Delegato e approvato dal Dipartimento della Protezione Civile.

Con **Ordinanza n. 4 del 21 aprile 2020**, il Commissario Delegato ha redatto il Piano degli Interventi, assegnando e impegnando le risorse finanziarie necessarie alla realizzazione delle opere ed ha nominato i Soggetti Attuatori delle opere stesse, tra i quali Acque Veronesi s.c. a r.l. per 5 interventi.

Per regolamentare le attività di tali interventi, in data 18.09.2020 è stata sottoscritta la "Convenzione tra il Commissario Delegato per i primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici che hanno interessato il territorio della Regione del Veneto a partire dal mese di ottobre 2018 e il dott. Silvio Peroni di Acque Veronesi s.c. a r.l., nella sua carica di Legale Rappresentante del Soggetto Attuatore per il settore ripristino servizio idrico, per la progettazione, appalto, direzione lavori, collaudo di opere di ripristino, anche funzionale, di infrastrutture connesse alla gestione del servizio idrico integrato e delle ulteriori opere le cui competenze sono state attribuite al citato Soggetto Attuatore e per l'indizione e gestione delle procedure di aggiudicazione delle stesse opere e per il diretto autonomo espletamento di tutte le procedure

¹³ Elaborato sulla base di quanto disposto da ARERA con Deliberazione n. 639/2021/R/idr, approvato dall'Autorità con Deliberazione n. n. 672/2022/R/idr del 06.12.2022.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

amministrative necessarie per dare attuazione e completamento alle opere stesse.”

Poiché tali attività non riguardano opere relative al servizio idrico integrato ma infrastrutture comunali, Acque Veronesi, quale Soggetto Attuatore, ha richiesto e ottenuto dal Consiglio di Bacino Veronese opportuna autorizzazione alla realizzazione di tali opere ai sensi dell'art. 11, comma 2 della Convenzione di Gestione sottoscritta tra l'EGA ed il Gestore. I relativi progetti definitivi-esecutivi sono stati poi approvati dal Soggetto Attuatore e, successivamente, "Decretati" dalla Regione Veneto.

La suddetta Ordinanza n. 4 prevedeva che la contrattualizzazione degli interventi dovesse essere formalizzata entro il 30 settembre 2020; termine poi aggiornato al 31.12.2020. Per tali opere, quindi, in data 30.08.2020 sono stati sottoscritti gli accordi quadro n. 4600002949 e n. 4600002950, tra Acque Veronesi scarl e l'appaltatore Consorzio Stabile Europeo. I lavori sono poi stati consegnati nell'anno 2021 e, al 31.12.2023, risultano tutti in fase di chiusura amministrativa, tranne un intervento localizzato in provincia di Belluno.

Sempre in riferimento all'emergenza "VAIA", inoltre, con l'**Ordinanza n. 10 del 29 luglio 2021** è stato approvato un nuovo elenco di n. 296 lavori nel quale è stato previsto un ulteriore intervento di competenza di Acque Veronesi. L'art. 5 della suddetta Ordinanza ha previsto che la contrattualizzazione dei lavori dovesse essere formalizzata entro il 31 dicembre 2021. Per tale opera, quindi, in data 23.12.2021 è stato sottoscritto il contratto n. 4600003220, tra Acque Veronesi scarl e l'appaltatore, risultata l'impresa "Ritonnaro Costruzioni srl".

Il progetto definitivo-esecutivo è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi con provvedimento n. 881 del 27.12.2021, e dal Soggetto Attuatore con Decreto n. 364 del 11.05.2022.

Anche in questo caso il Consiglio di Bacino Veronese, con Deliberazione del Comitato Istituzionale n. 3 del 3 marzo 2022,

ha autorizzato questa Società alla realizzazione dell'opera ai sensi dell'art. 11, comma 2 della Convenzione di Gestione tra l'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale Veronese e Acque Veronesi.

Successivamente, con Decreto n. 430 del 08.06.2022, il Soggetto Attuatore ha approvato una perizia di variante resasi necessaria per adeguare il progetto alle migliorie proposte dalla Ditta esecutrice in sede di gara, a necessità imprevedute di spostamento dei sottoservizi, emerse solo a seguito dell'inizio delle lavorazioni e, quindi, non prevedibili nella fase di progettazione, ad un miglioramento funzionale delle opere ed infine ad una riduzione degli impatti del cantiere sull'ambiente urbano.

Con nota del 16.09.2022 (prot. n. 20.798), Acque Veronesi ha richiesto alla Regione del Veneto, un contributo integrativo a copertura dei costi aggiuntivi riscontrati nel corso dei lavori a seguito di ritrovamenti di reperti storici di interesse archeologico e di interferenze con altri sottoservizi in misura ben superiore alle valutazioni inizialmente previste, oltre l'adeguamento prezzi ai sensi dell'art. 26 del DL n. 50/2022 (c.d. Decreto Aiuti).

Con nota del 26.04.2023 il Capo del Dipartimento della Protezione Civile ha successivamente comunicato di aver approvato tale richiesta.

Infine, con O.C.D.P.C. n. 704 del 1° ottobre 2020 e O.C.D.P.C. n. 839 del 12 gennaio 2022, il Capo del Dipartimento della Protezione Civile, ha approvato il primo stralcio del piano degli interventi per la riduzione del rischio residuo nelle aree colpite dagli eventi calamitosi, strettamente connesso all'evento e finalizzati prioritariamente alla tutela della pubblica e privata incolumità, in coerenza con gli strumenti di programmazione e pianificazione esistenti (lettera d, comma 2 dell'art. 25 del D. Lgs. 1/2018). Con **Ordinanza Commissariale n. 3 dell'8 giugno 2022**, Acque Veronesi è stata individuata quale Soggetto Attuatore di un ulteriore intervento nel comune di Verona la cui progettazione risulta in corso.

Di seguito un riepilogo degli interventi per i quali Acque Veronesi risulta Soggetto Attuatore:

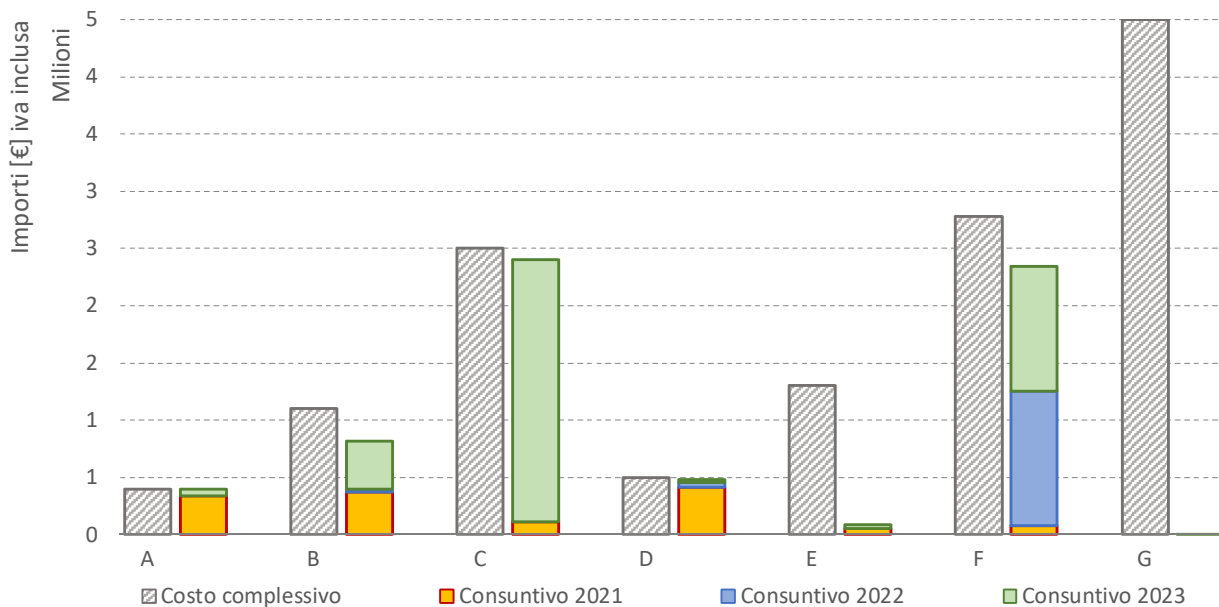
| O.C.D.P.C. | O.C. assegnazione | Rif. | Intervento | Importo IVA inclusa [€] |
|-------------|-------------------------|------|---|-------------------------|
| n. 558/2020 | n. 4 del 21.04.2020 | A | VERONA: captazione delle acque meteoriche in corrispondenza del sottopasso in via Chioda | 400.000,00 |
| | | B | VERONA: captazione delle acque meteoriche in via Colombo e nelle località di Avesa e Montorio | 1.100.000,00 |
| | | C | VERONA: captazione delle acque meteoriche in via Frà Giocondo, via Traversa Spiana e via Albere | 2.500.000,00 |
| | | D | VERONA: convogliamento delle acque meteoriche stradali e scarico nel fiume Adige in via A. Diaz di Verona, presso Porta Borsari | 500.000,00 |
| | | E | PROVINCIA DI BELLUNO: opere di captazione idrica nell'Alto Agordino | 1.300.000,00 |
| | n. 10 del 29.07.2021 | F | VERONA: Messa in sicurezza idraulica dell'area di Porta Borsari | 2.782.709,26 |
| n. 704/2020 | n.3 del 08.06.2022 | G | VERONA: Adeguamento del sistema e allontanamento delle acque meteoriche in Via XX Settembre e limitrofe | 4.500.000,00 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

A seguire, si riporta un prospetto riepilogativo dei costi, comprensivi di IVA e non, relativi alle attività sopraindicate svolte tra il 2020 ed il 2023:

| Descrizione | Importo totale IVA inclusa [€] | Costi 2021 IVA inclusa [€] | Costi 2022 IVA inclusa [€] | Costi 2023 IVA inclusa [€] |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| A Comune di Verona, Intervento in corrispondenza del sottopasso in via Chioda | 400.000,00 | 335.755,76 | - | 62.521,48 |
| B Comune di Verona, Più interventi in zona centro (via Colombo) e nelle località di Avesa e Montorio | 1.100.000,00 | 373.162,31 | 20.441,30 | 424.363,86 |
| C Comune di Verona, Interventi localizzati in Verona centro, via Frà Giocondo, via Traversa Spiana e via Albare | 2.500.000,00 | 114.919,07 | - | 2.284.911,14 |
| D Comune di Verona, Intervento in via Armando Diaz, presso Porta Borsari | 500.000,00 | 410.802,08 | 41.281,69 | 30.123,39 |
| E Comuni di Livinallongo del Col di Lana, Rocca Pietore, Colle S. Lucia, Selva di Cadore e Alleghe in provincia di Belluno | 1.300.000,00 | 51.490,84 | - | 34.719,85 |
| F Comune di Verona: "Messa in sicurezza idraulica dell'area di Porta Borsari – Convogliamento acque meteoriche in Adige" | 2.782.709,26 | 77.016,16 | ¹⁴ 1.172.903,22 | 1.095.422,16 |
| G Comune di Verona: "Adeguamento del sistema e allontanamento delle acque meteoriche in Via XX Settembre e limitrofe" | 4.500.000,00 | - | - | 7.930,00 |
| TOTALE, IVA INCLUSA | | 1.363.146,22 | 1.234.626,22 | 3.939.991,87 |
| di cui IVA | | 161.504,87 | 134.444,08 | 394.119,61 |
| TOTALE, IVA ESCLUSA | | 1.201.641,35 | 1.100.182,14 | 3.545.872,26 |

Le stesse informazioni vengono di seguito riportate in formato grafico:



¹⁴ L'importo comprende anche l'anticipazione pagata all'impresa.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

APPENDICE 1: ELENCO DEGLI INTERVENTI INSERITI NELL'RDT2024 E CONCLUSI MATERIALMENTE ENTRO IL 2023

Elenco degli interventi inseriti nell'RDT, funzionalmente conclusi prima del 2024, ma aventi impatto nel triennio 2021-2022-2023 in termini di spesa annua, entrata in esercizio, lavori in corso e/o contributi incassati.

Ove già formalizzato, le ultime tre colonne di destra riportano la data della Determina di approvazione della contabilità finale da parte del Direttore Generale di Acque Veronesi, il totale speso accertato ed il costo parametrico.

| CODICE | INTERVENTO | IMPORTO PREV. [€] | COSTI SOSTENUTI [€] | | | | | CHIUSURA AMMINIST. [DATA] | [€] |
|----------|---|----------------------|---------------------|---------|-----------|---------|---------|------------------------------|-----------|
| | | | <2020 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | |
| 30032000 | ANGIARI Estensione rete idrica via Boscarola: 1° stralcio | 180.000 | 0 | 0 | 0 | 102.224 | 56.802 | 29/08/2023 | 158.298 |
| 30082000 | BEVILACQUA Spostamento condotta idrica ed estensione rete fognaria in Via Stradone | 346.000 | 0 | 1.180 | 12.390 | 227.386 | 102.747 | 04/09/2024 | 343.703 |
| 31102000 | BOSCHI SANT'ANNA Richiesta di prolungamento linea fognatura pubblica in via Belfiore | 100.000 | 0 | 0 | 962 | 97.508 | 235 | 28/03/2024 | 98.704 |
| 93111090 | BOSCO CHIESANUOVA Adeguamento della rete fognaria | - | 51.842 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 31121800 | BOVOLONE Estensione e adeguamento rete fognaria nel Comune di Bovolone: completamento | 330.000 | 305.820 | 21.406 | 1.963 | 0 | 0 | 12/02/2021 | 329.189 |
| 93216090 | BUTTAPIETRA Estensione rete fognaria nel comune di Buttapietra - Via Isola della Scala (stralcio) | 360.000 | 345.587 | 3.763 | 30 | 0 | 0 | 03/05/2021 | 349.380 |
| 31162010 | BUTTAPIETRA Adeguamento rete fognaria in via Garibaldi nel Comune di Buttapietra | 100.000 | 0 | 3.156 | 96.686 | 0 | 0 | 04/04/2022 | 99.841 |
| 35171400 | CALDIERO Adeguamento ed estensione reti fognarie e acquedottistiche: 1° stralcio | 455.000 | 239.909 | 163.256 | 1.600 | 27.071 | 30 | 04/05/2023 14/10/2020 | 431.866 |
| 32171600 | CALDIERO Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Caldiero | 1.200.000 | 85.026 | 3.264 | 1.054.417 | 58.073 | 0 | 12/07/2023 | 1.197.517 |
| 32242000 | CAZZANO DI TRAMIGNA Realizzazione nuovo pozzo via degli Alpini | 175.500 | 0 | 0 | 0 | 103.258 | 72.085 | - | - |
| 30251600 | CEREA Adeguamento della rete acquedottistica esistente | 410.000 | 0 | 12.820 | 297.036 | 100.144 | 0 | 04/05/2023 | 410.000 |
| 31252000 | CEREA Rifacimento fognatura in via Monte Ortigara e viale Ungheria | 970.000 | 88 | 25.303 | 738.532 | 159.157 | 7.698 | 11/04/2024 | 930.778 |
| 31262010 | CERRO VERONESE Estensione fognatura via Padre Germano Tomelleri | 150.000 | 0 | 8.552 | 104.180 | 25.159 | 11.951 | 07/12/2023 | 149.812 |
| 31262000 | CERRO VERONESE Adeguamento e potenziamento della imhoff di Montarina | 100.000 | 1.572 | 0 | 0 | 80 | 93.571 | 12/01/2024 | 95.111 |
| 30272000 | COLOGNA VENETA Rifacimento della rete acquedottistica in Zona Industriale in concomitanza con lavori stradali da parte del comune | 380.000 | 0 | 0 | 376.098 | 3.330 | 0 | 20/05/2022 | 379.428 |
| 30281600 | COLOGNOLA AI COLLI Interventi di adeguamento del Pozzo Montanara con interconnessione delle fonti limitrofe | 277.000 | 159.136 | 105.288 | 2.384 | 10.192 | 0 | 05/06/2023 | 277.000 |
| 30351600 | FUMANE Nuovo collegamento idrico tra il serbatoio di Mazzurega e la rete connessa ai serbatoi Lena (lotto I) | 455.000 | 133.642 | 254.284 | 52.762 | 17.334 | 0 | - | - |
| 30351610 | FUMANE Potenziamento acquedottistico nel capoluogo di Fumane | 100.000 | 16.342 | 48.271 | 27.187 | 4.026 | 0 | 14/07/2023 | 200.000 |
| 30351620 | FUMANE Adeguamento e potenziamento impiantistico dei pozzi del Comune | 100.000 | 0 | 80.000 | 19.472 | 0 | 0 | - | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| CODICE | INTERVENTO | IMPORTO PREV. [€] | COSTI SOSTENUTI [€] | | | | | CHIUSURA AMMINIST. [DATA] [€] | |
|---------------|--|----------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|-----------|
| | | | <2020 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | |
| 30381610 | GREZZANA Adeguamento dell'impianto di rilancio denominato Paroletto | 140.000 | 123.751 | 9.390 | 3.880 | 1.050 | 0 | 22/12/2022 | 138.071 |
| 93340081 a | ISOLA DELLA SCALA Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Isola della Scala | 3.750.000 | 3.675.126 | 69.951 | 0 | 0 | 0 | 30/11/2020 | 3.747.509 |
| 93340081 b | ISOLA DELLA SCALA Estensione dei collettori fognari | 1.250.000 | 1.225.037 | 488 | 60 | 0 | 0 | 09/06/2023 | 982.863 |
| 93344071 a | LEGNAGO Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 1° stralcio | 1.000.000 | 572.620 | 53.438 | 2.338 | 0 | 0 | 07/06/2021 | 592.146 |
| 31441800 | LEGNAGO Interventi di adeguamento e potenziamento delle fognature per acque miste via XX Settembre | 807.000 | 382.554 | 343.980 | 25.519 | 6.075 | 0 | 21/06/2024 | 758.127 |
| 32442000 b | LEGNAGO Realizzazione nuovo sistema di trattamento fanghi di depurazione presso l'impianto di depurazione in loc. Vangadizza | 4.639.550 | 0 | | 0 | 31.073 | 0 | - | - |
| 93146070 | MARANO DI VALPOLICELLA Separazione rete fognaria in loc. Purano nel Comune di Marano di Valpolicella | 330.000 | 0 | 9.142 | 286.345 | 7.773 | 26.500 | 11/04/2024 | 329.759 |
| 32481600 | MINERBE Potenziamento del depuratore di Minerbe loc. Cavalle da 2.200AE al carico dell'agglomerato | 1.600.000 | 54.481 | 29.800 | 471.880 | 507.220 | 536.499 | - | - |
| 31501600 | MONTEFORTE D'ALPONE Adeguamento rete fognaria in via Vittorio Emanuele II | 110.000 | 70.697 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 31502000 | MONTEFORTE D'ALPONE Estensione rete fognaria in via Dian e limitrofe nel Comune di Monteforte d'Alpone: 1° stralcio | 300.000 | 0 | 0 | 0 | 241.745 | 55.061 | 18/03/2024 | 296.806 |
| 30521600 | NEGRAR Estensione rete idrica (San Peretto: loc. Rionda, Sorte e loc. Costa) | 120.000 | 46.637 | 35.677 | 464 | 0 | 0 | 22/12/2022 | 82.777 |
| 31531600 | NOGARA Adeguamento rete fognaria (via Aralonga e via Casotti) | 180.000 | 75.750 | 62.862 | 29.884 | 0 | 0 | 10/03/2022 | 176.469 |
| 33532000 | NOGARA Estensione rete idrica e fognaria (REMS) | 150.000 | 51.456 | 69.099 | 17.576 | 0 | 0 | 20/06/2022 | 130.245 |
| 30541800 | NOGAROLE ROCCA Adeguamento e potenziamento dell'approvvigionamento e della potabilizzazione degli impianti di Nogarole Rocca nord e sud | 1.150.000 | 984.648 | 102.090 | 2.012 | 0 | 0 | 18/02/2022 | 1.106.550 |
| 31542000 | NOGAROLE ROCCA Estensione della rete fognaria alla ZAI di via Guascona a Nogarole Rocca - sud | 255.000 | 0 | 0 | 0 | 4.466 | 243.556 | 23/05/2024 | 248.021 |
| 31551800 | OPPEANO Estensione fognatura via Ponte Asta, loc. Cà degli Oppi in concomitanza con ulteriori opere del Comune | 150.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150.000 | - | - |
| 33552000 | OPPEANO Estensione rete idrica e fognaria in loc. Fornello | 460.000 | 0 | 0 | 0 | 300 | 457.982 | 30/07/2024 | 458.281 |
| 31562020 | PALU' Separazione rete fognaria nel quartiere «Giuliani» | 200.000 | 0 | 0 | 92.114 | 107.141 | 0 | 08/03/2023 | 199.254 |
| 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 | 0 | 0 | 6.202 | 208.023 | 17.315 | 11/04/2024 | 231.539 |
| 30631800 | RONCA' Adeguamento e potenziamento del sistema acquedottistico del Comune | 400.000 | 218.104 | 179.297 | 2.599 | 0 | 0 | 15/04/2021 | 400.000 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| CODICE | INTERVENTO | IMPORTO PREV. [€] | COSTI SOSTENUTI [€] | | | | | CHIUSURA AMMINIST. [DATA] [€] | |
|----------|---|----------------------|---------------------|---------|---------|--------|---------|----------------------------------|-----------|
| | | | <2020 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | |
| 31631800 | RONCA' Estensione della rete fognaria nell'agglomerato del comune di Roncà: Il stralcio | 750.000 | 33.067 | 354.285 | 362.578 | 0 | 0 | 20/12/2021 | 749.931 |
| 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 | 0 | 0 | 211.880 | 0 | 0 | 04/04/2022 | 211.880 |
| 31691600 | SAN BONIFACIO Collettore fognario zona est di alleggerimento della rete di San Bonifacio - completamento | 2.200.000 | 2.128.567 | 25.976 | 3.119 | 0 | 0 | 29/12/2023 | 2.188.422 |
| 30691800 | SAN BONIFACIO Estensione rete idrica in loc. Locara | 500.000 | 424.237 | 2.954 | 16.842 | 0 | 0 | 19/04/2022 | 444.034 |
| 30702000 | SAN GIOVANNI ILARIONE Potenziamento rete di distribuzione nelle località Bertini, Farinei, Marcazzani e Belui/Varizia | 150.000 | 0 | 0 | 88 | 13.999 | 135.683 | 18/03/2024 | 149.770 |
| 32711600 | SAN GIOVANNI LUPATOTO Ottimizzazione ed ampliamento impianto di depurazione al carico generato dall'agglomerato | 800.000 | 56.723 | 9.479 | 652.878 | 33.199 | 49.021 | 21/06/2024 | 799.658 |
| 30732000 | SAN MARTINO BUON ALBERGO Rifacimento rete acquedottistica in via Meucci | 160.000 | 0 | 6.192 | 121.925 | 8.003 | 2.001 | 18/09/2023 | 138.120 |
| 93276100 | SAN PIETRO IN CARIANO Adeguamento ed estensione della rete idrica e fognaria nel capoluogo (sfioratore Valena) - stralcio funzionale | 162.000 | 161.349 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27/10/2017 | 161.349 |
| 30781600 | SANT'ANNA D'ALFAEDO Potenziamento del serbatoio di Michelazzi | 250.000 | 235.479 | 1.508 | 2.107 | 0 | 0 | 18/02/2022 | 236.903 |
| 30832000 | SONA Potenziamento rete idrica loc. Palazzolo via Papa Luciani, S. Pertini e C.A. di Savoia (ex Belvedere) | 200.000 | 0 | 0 | 0 | 4.947 | 40.255 | 24/10/2023 | 45.202 |
| 93384081 | SORGA' Realizzazione impianto di depurazione di Bonferraro e reti di collettamento | 1.638.000 | 1.556.599 | 78.839 | 0 | 0 | 0 | 23/02/2022 | 1.635.438 |
| 32841600 | SORGA' Potenziamento dell'impianto di depurazione di Sorgà Capoluogo | 1.150.000 | 118.950 | 677.584 | 349.256 | 0 | 0 | 10/01/2022 | 1.145.246 |
| 31871400 | TREGNAGO Potenziamento rete idrica | 150.000 | 121.216 | 3.843 | 1.818 | 1.050 | 0 | 22/12/2022 | 127.927 |
| 30901600 | VELO VERONESE Estensione rete acquedotto contrada Scrivazzi, Garzon e Tezze: stralcio | 474.000 | 400.583 | 28.741 | 5.311 | 0 | 0 | 05/07/2023 | 425.896 |
| 93291080 | VERONA Realizzazione di nuovi dispositivi e nuove reti per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche nella zona del Teatro Romano e di Veronetta, in concomitanza alle opere di adeguamento del sistema fognario previste negli stessi luoghi | 1.043.000 | 953.226 | 84.677 | 4.117 | 516 | 0 | 13/04/2022 | 1.042.649 |
| 93291081 | VERONA Adeguamento depuratore - Interventi sulla linea acque: 1° stralcio | 4.131.000 | 3.746.213 | 348.844 | 0 | 28.000 | 0 | 28/12/2022 | 4.123.058 |
| 33911610 | VERONA Potenziamento ed estensione rete acquedottistica e fognaria zona della Marangona | 500.000 | 471.280 | 16.861 | 0 | 0 | 0 | 10/03/2020 | 485.372 |
| 32911800 | VERONA Estensione fognatura loc. Genovesa | 1.370.000 | 1.236.149 | 79.132 | 11.306 | 0 | 0 | 16/06/2022 | 1.251.870 |
| 32911810 | VERONA Adeguamento depuratore "Città di Verona": 2° stralcio | 630.000 | 33.593 | 541.782 | 46.591 | 0 | 0 | - | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506 | ACQUE VERONESI id: 12.732 |

| CODICE | INTERVENTO | IMPORTO PREV. [€] | COSTI SOSTENUTI [€] | | | | | CHIUSURA AMMINIST. [DATA] [€] | |
|----------|---|----------------------|---------------------|---------|-----------|---------|---------|----------------------------------|-----------|
| | | | <2020 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | |
| 31911810 | VERONA Estensione rete fognaria agglomerato in via Stefano de Stefani | 365.000 | 0 | 0 | 0 | 3.061 | 345.205 | 12/07/2024 | 348.265 |
| 31912030 | VERONA Intervento di riabilitazione conservativa di un tratto di rete fognaria in via Longhena, zona Porta Palio | 462.000 | 25.200 | 435.337 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 31912000 | VERONA Rifacimento del collettore fognario di via Centro | 350.000 | 29.859 | 278.253 | 338 | 0 | 0 | 01/07/2022 | 308.450 |
| 31912040 | VERONA Rifacimento del collettore fognario di via Rosa Morando | 200.000 | 0 | 2.837 | 166.108 | 0 | 0 | - | - |
| 30912000 | VERONA Nuovo serbatoio di Monte Croson | 140.000 | 0 | 39.784 | 86.949 | 3.012 | 0 | 12/05/2023 | 129.745 |
| 31931300 | VESTENANOVA Adeguamento rete fognaria e vasca Imhoff a servizio della Contrada Zovo | 130.000 | 129.156 | 0 | 0 | 500 | 0 | 28/06/2019 | 129.156 |
| 30952010 | VILLA BARTOLOMEA Estensione rete idrica - stralcio | 130.000 | 0 | 0 | 97.962 | 31.634 | 0 | 03/05/2022 | 129.596 |
| 30972000 | ZEVIO Estensione rete idrica via Palustrella, completamento | 90.000 | 0 | 0 | 1.312 | 88.676 | 0 | - | - |
| 30001800 | PIÙ COMUNI Adeguamento tecnologico dell'impianto di potabilizzazione di Lonigo | 650.000 | 629.476 | 0 | 17.743 | 0 | 0 | 18/02/2022 | 647.219 |
| 30002030 | PIÙ COMUNI Estensione rete idrica in via G. Leopardi (Casaleone), via S. Giuseppe e via S. Marco (Sanguinetto) | 150.000 | 0 | 2.708 | 3.266 | 73.402 | 0 | 03/01/2023 | 78.181 |
| 30002000 | PIÙ COMUNI Interconnessione acquedottistica tra il Comune di Erbè a Sorgà in località Bonferraro - 3° stralcio | 200.000 | 166.679 | 19.714 | 1.357 | 0 | 0 | 17/03/2021 | 187.750 |
| 30002001 | PIÙ COMUNI Interconnessione acquedottistica Zevio - Bovolone (tratta Palù - Oppeano) | 280.000 | 86.653 | 186.516 | 2.925 | 0 | 0 | 22/03/2021 | 276.094 |
| 30002002 | PIÙ COMUNI Realizzazione delle interconnessioni denominate "Nord_2", "Sud_2" e "Ovest_1" tra San Giovanni Lupatoto e i comuni limitrofi | 180.000 | 111.693 | 61.493 | 2.187 | 0 | 0 | 17/03/2021 | 363.123 |
| 30001640 | PIÙ COMUNI Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 2° stralcio | 3.605.000 | 176.249 | 28.641 | 1.968.084 | 735.462 | 583.523 | 13/08/2024 | 3.492.687 |
| 30002050 | PIÙ COMUNI Sostituzione rete idrica in via Fornello (località al confine tra Soave e Colognola ai Colli) | 100.000 | 0 | 0 | 0 | 1.305 | 98.695 | - | - |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

APPENDICE 2: PIANO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI ORDINATO PER COMUNE

Elenco delle opere incluse nel Programma degli Interventi 2024-29 per le quali sono previsti costi dal 2024 in avanti, con l'indicazione di quelle incluse nel Piano delle Opere Strategiche 2024-35.

Gli importi indicati sono in termini di flussi di cassa, al netto dei CFP.

| CODICE | RIF. PAG. | POS | A F D S | CATEG. | RQTI | CRIT. | COMUNE | INTERVENTO | IMPORTO [€] | CFP [€] | ANTE 2024 [€] | ANNO 2024 [€] | ANNO 2025 [€] | ANNO 2026 [€] | ANNO 2027 [€] | ANNO 2028 [€] | ANNO 2029 [€] | OLTRE 2029 [€] |
|----------|-----------|-----|---------|----------------|-------|--------|---------------------|---|-------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 30032400 | 150 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | ANGIARI | Estensione rete idrica in alcune vie del territorio | 300.000 | | | | | | | 25.000 | 275.000 | |
| 33042400 | 166 | NO | F D | specifici | Altro | DEP2.2 | ARCOLE | Dismissione del depuratore di Gazzolo previo adeguamento della rete di collettamento a San Bonifacio | 500.000 | | | | | | | 150.000 | 350.000 | |
| 93105080 | 38 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | BADIA CALAVENA | Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo: stralcio | 400.000 | | 300.763 | 80.000 | 19.237 | | | | | |
| 31052400 | 14 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | BADIA CALAVENA | Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo: stralcio via XIII Comuni e contrada Pergari | 600.000 | | | | | | | 60.000 | 540.000 | |
| 30071600 | 57 | NO | A | specifici | M0 | APP1.1 | BELFIORE | Nuovo pozzo per la messa in servizio rete comunale | 2.650.000 | | 395.473 | 5.000 | 50.000 | 1.000.000 | 1.199.527 | | | |
| 32071800 | 41 | NO | F D | specifici | Preq3 | DEP1.1 | BELFIORE | Dismissione del depuratore di località Bionde e collettamento dei reflui al depuratore di San Bonifacio | 4.000.000 | | 19.985 | 20.000 | 100.000 | 1.000.000 | 2.860.015 | | | |
| 33072200 | 158 | NO | A F | specifici | Altro | DIS1.1 | BELFIORE | Estensione acquedotto e adeguamento fognatura in via San Rocchetto in concomitanza ai lavori stradali del comune | 755.000 | | 479.753 | 275.000 | | | | | | |
| 31072400 | 103 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.1 | BELFIORE | Adeguamento della rete fognaria via Giovanni XXIII | 450.000 | | | | 30.000 | 420.000 | | | | |
| 30082400 | 81 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | BEVILACQUA | Estensione rete idrica dell'acquedotto di collegamento tra Via Pontepitocco e Via Mattei | 120.000 | | | | | | | 15.000 | 105.000 | |
| 31092400 | 110 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | BONAVIGO | Adeguamento rete fognaria del comune | 200.000 | | | | | | | 20.000 | 180.000 | |
| 30102400 | 81 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | PIÙ COMUNI | Estensione rete idrica in via Borgofuro: collegamento lungo la SP | 1.970.000 | | | | | | | 150.000 | 1.820.000 | |
| 31112400 | 14 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | BOSCO CHIESANUOVA | Estensione della rete fognaria in contrada Zambelli e Dosso Duca | 800.000 | | | | | | | 50.000 | 750.000 | |
| 31122000 | 110 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | BOVOLONE | Adeguamento/rifacimento fognatura in via Creari e via Scevaroli | 330.000 | | | 10.000 | 150.000 | 170.000 | | | | |
| 31122010 | 15 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | BOVOLONE | Estensione fognatura in via Silone e via Ospedale | 415.000 | | 401.084 | 300 | | | | | | |
| 30122400 | 82 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | BOVOLONE | Interconnessione del campo pozzi di Bovolone su via Silenzio con la rete di via Madonna | 1.060.000 | | | | | | | 75.000 | 985.000 | |
| 32151800 | 42 | SI | D | specifici PNRR | Preq3 | DEP1.1 | BUSSOLENGO | Potenziamento del depuratore di Bussolengo | 6.300.000 | 1.150.000 | 1.007.206 | 2.400.000 | 2.000.000 | 892.794 | | | | |
| 31152000 | 111 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | BUSSOLENGO | Adeguamento rete fognaria via dei Prati - lungadige Trento (via dei Tigli) all'impianto di depurazione in loc. Albare | 648.000 | | 18.294 | | | | 50.000 | 500.000 | 79.706 | |
| 31152200 | 111 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | BUSSOLENGO | Interventi per risolvere i problemi di esondazione rete mista nei pressi dell'ospedale di Bussolengo | 550.000 | | 12.797 | 1.000 | 250.000 | 286.203 | | | | |
| 30152200 | 67 | NO | A | specifici | M1 | DIS1.2 | BUSSOLENGO | Rifacimento adduttrice e distribuzione in loc. Pastrengo | 460.000 | | 828 | | | 50.000 | 300.000 | 109.172 | | |
| 31162000 | 15 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | BUTTAPIETRA | Collegamento rete fognaria di Settimo-Gallese | 665.000 | | 182.271 | 300.000 | 182.729 | | | | | |
| 31172000 | 16 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | CALDIERO | Estensione rete fognaria in via Ponte Asse | 475.000 | | 5.512 | | 50.000 | 200.000 | 219.488 | | | |
| 91172010 | 107 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.1 | CALDIERO | Adeguamento della rete mista di corte Speziera | 270.000 | | 267.296 | 280 | | | | | | |
| 30172400 | 67 | NO | A | specifici | M1 | DIS1.2 | CALDIERO | Rifacimento condotte idriche zona via Libertà, via della Resistenza - stralcio | 500.000 | | | | | | 40.000 | 460.000 | | |
| 30192400 | 151 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | CASALEONE | Estensione rete idrica in traversa di via San Giovanni Bosco | 130.000 | | | 35.000 | 95.000 | | | | | |
| 31212000 | 120 | NO | F | specifici | M4b | FOG2.4 | CASTEL D'AZZANO | Interventi per risolvere le criticità delle reti miste: nuovo sfioratore in zona San Martino (via Mulino e via Isotta Nogarola) | 720.000 | | 9.809 | | | 50.000 | 500.000 | 160.191 | | |
| 30212200 | 58 | NO | A | specifici | M0 | APP1.1 | CASTEL D'AZZANO | Potenziamento fonti idropotabili Castel d'Azzano | 240.000 | | | | | 25.000 | 150.000 | 65.000 | | |
| 31242000 | 16 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | CAZZANO DI TRAMIGNA | Estensione della rete fognaria in loc. Costeggiola | 160.000 | | | | | 30.000 | 130.000 | | | |
| 30252010 | 151 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | CEREA | Estensione rete idrica in varie vie | 540.000 | | 534.919 | 1.457 | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| CODICE | RIF. PAG. | POS | A F D S | CATEG. | RQTI | CRIT. | COMUNE | INTERVENTO | IMPORTO [€] | CFP [€] | ANTE 2024 [€] | ANNO 2024 [€] | ANNO 2025 [€] | ANNO 2026 [€] | ANNO 2027 [€] | ANNO 2028 [€] | ANNO 2029 [€] | OLTRE 2029 [€] |
|-----------|-----------|-----|---------|-----------|-------|--------|--------------------------|---|-------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 33252200 | 155 | NO | A F | specifici | Altro | DIS1.1 | CEREA | Estensione rete idrica in via Rossini ed altre | 975.000 | | 11.452 | 300.000 | | 50.000 | 500.000 | 113.548 | | |
| 31252010 | 17 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | CEREA | Estensione rete fognaria in varie vie | 830.000 | | 292.897 | 480.000 | 57.103 | | | | | |
| 31002200 | 13 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | CERRO V.SE; BOSCO CH. | Estensione rete fognaria alle contrade Gonzi (Bosco) e Gonzoni (Cerro) | 440.000 | | | | | 50.000 | 300.000 | 90.000 | | |
| 31272400 | 17 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | COLOGNA VENETA | Estensione rete fognaria in Via Terramassi | 600.000 | | | | | | | 40.000 | 560.000 | |
| 33282000 | 36 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | COLOGNOLA AI COLLI | Estensione fognatura: completamento | 300.000 | | 10.306 | 280.000 | 9.694 | | | | | |
| 31282400 | 18 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | COLOGNOLA AI COLLI | Adeguamento ed estensione della rete acquedottistica e fognaria: Estensione fognatura in loc. La Colomba | 340.000 | | | | | | | 30.000 | 310.000 | |
| 30322400 | 68 | NO | A | specifici | M1 | DIS1.2 | ERBE' | Rifacimento reti idriche | 350.000 | | | | | | | 30.000 | 320.000 | |
| 30322000 | 82 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | ERBEZZO | Completamento intervento di potenziamento della rete a valle del serbatoio Chiomati | 150.000 | | | | | 25.000 | 100.000 | 25.000 | | |
| 31352400 | 18 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | FUMANE | Estensione del servizio di fognatura in località Marega | 600.000 | | | | | | | 40.000 | 560.000 | |
| 31381200 | 92 | NO | A | specifici | M2 | DIS1.4 | GREZZANA | Rifacimento serbatoio "La Costa" | 1.661.000 | | 1.568.036 | 30.000 | | | | | | |
| 30382000 | 91 | NO | A | specifici | M2 | DIS1.4 | GREZZANA | Costruzione di un nuovo serbatoio a Stallavena | 260.000 | | 35.336 | 10.000 | 100.000 | 114.664 | | | | |
| 32382200 | 165 | NO | F D | specifici | Altro | DEP2.2 | GREZZANA | Razionalizzazione del sistema depurativo di loc. Azzago: collettamento dei reflui alla rete esistente in loc. Romagnano | 2.285.000 | | 740 | 120.000 | 600.000 | 1.564.260 | | | | |
| 31392000 | 19 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | ILLASI | Estensione rete fognaria via Santa Giustina | 345.000 | | 270.391 | 74.609 | | | | | | |
| 31402000 | 112 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | ISOLA DELLA SCALA | Adeguamento ed estensione della rete fognaria - nuovo impianto di sollevamento via Giarella | 850.000 | | 729.946 | 21.734 | | | | | | |
| 31402010 | 19 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | ISOLA DELLA SCALA | Estensione della rete fognaria in via Bastia | 350.000 | | 88 | | | 30.000 | 200.000 | 119.912 | | |
| 31412000 | 163 | NO | F | specifici | Altro | DEP2.2 | ISOLA RIZZA | Estensione rete fognaria in zone attualmente sprovviste via Merle - completamento | 2.000.000 | | | 10.000 | | 250.000 | 1.000.000 | 740.000 | | |
| 30412200 | 152 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | ISOLA RIZZA | Estensione della rete di acquedotto in via Bassa | 250.000 | | | | 200.000 | 50.000 | | | | |
| 31422000 | 20 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | LAVAGNO | Estensione rete fognaria a località San Briccio: stralcio | 506.000 | | 450.227 | 55.773 | | | | | | |
| 31422400 | 20 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | LAVAGNO | Estensione rete fognaria in via degli Alpini | 200.000 | | | | | | 20.000 | 180.000 | | |
| 30442000 | 152 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | LEGNAGO | Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 3 stralcio | 586.000 | | 175.867 | 400.000 | | | | | | |
| 32442000a | 44 | SI | D | specifici | Preq3 | DEP1.1 | LEGNAGO | Potenziamento del depuratore di Vangadizza ai carichi generati dall'impianto | 6.000.000 | | | | | 50.000 | 50.000 | 1.000.000 | 2.500.000 | 2.400.000 |
| 30442010 | 83 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | LEGNAGO | Nuovo attraversamento del fiume Adige in Comune di Legnago in corrispondenza del ponte di Porto | 670.000 | | | | 50.000 | 300.000 | 320.000 | | | |
| 30442400 | 153 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | LEGNAGO | Estensione rete idrica: ulteriore stralcio (zona Canove e in zona S. Pietro) | 500.000 | | | | | | | 40.000 | 460.000 | |
| 33462400 | 166 | NO | F D | specifici | Altro | DEP2.2 | MARANO DI VALPOLICELLA | Dismissione imhoff di Purano ed allacciamento della relativa rete alla fognatura del capoluogo | 1.500.000 | | | | | 75.000 | 800.000 | 625.000 | | |
| 30472000 | 83 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | MEZZANE DI SOTTO | Potenziamento rete di distribuzione (via Olivi, via Giare, via Villa e via Postuman) | 587.500 | | 69.279 | 15.000 | 200.000 | 303.221 | | | | |
| 30472200 | 58 | NO | A | specifici | M0 | APP1.1 | MEZZANE DI SOTTO | Realizzazione di un nuovo pozzo nel parco tra via dei Broli e via della Liberazione | 280.000 | | 3.784 | | 50.000 | 150.000 | 76.216 | | | |
| 30472210 | 84 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | MEZZANE DI SOTTO | Realizzazione della connessione con il serbatoio "sul Vago" | 144.000 | | 84.293 | 11.000 | 48.707 | | | | | |
| 31482000 | 163 | NO | F | specifici | Altro | DEP2.2 | MINERBE | Estensione della rete fognaria in località Santo Stefano e collegamento della rete con l'agglomerato di Minerbe | 600.000 | | 389.523 | 140.000 | | | | | | |
| 31482400 | 21 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | MINERBE | Estensione rete fognaria su Via Marconi e via Santa Croce (conversione "mista" in bianca) | 1.120.000 | | | | | | 90.000 | 900.000 | 130.000 | |
| 30492000 | 156 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | MONTECCHIA DI CROSARA | Estensione rete idrica in via Masi, via Meggiano e via Valcrivellara (loc. Meggiano) | 265.000 | | 130.092 | | 30.000 | 104.908 | | | | |
| 30492200 | 77 | NO | A | specifici | M2 | APP2.2 | MONTECCHIA DI CROSARA | Adeguamento elettrico centrale Vienega | 170.000 | | 71.980 | 10.000 | 15.000 | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| CODICE | RIF. PAG. | POS | A F D S | CATEG. | RQTI | CRIT. | COMUNE | INTERVENTO | IMPORTO [€] | CFP [€] | ANTE 2024 [€] | ANNO 2024 [€] | ANNO 2025 [€] | ANNO 2026 [€] | ANNO 2027 [€] | ANNO 2028 [€] | ANNO 2029 [€] | OLTRE 2029 [€] |
|----------|-----------|-----|---------|-----------|-------|--------|------------------------|---|-------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 31502200 | 103 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.1 | MONTEFORTE D'ALPONE | Risoluzione criticità della rete fognaria della frazione di Costalunga: separazione delle reti miste di via Tintoretto e via Bogoni | 360.000 | | | 3.860 | 180.000 | 176.140 | | | | |
| 93251070 | 39 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | MOZZECANE | Estensione rete fognaria in loc. Grezzano: completamento fognatura in loc. Laura | 530.000 | | 528.240 | 1.720 | | | | | | |
| 31251800 | 126 | SI | F | specifici | M5 | FOG1.2 | NEGRAR DI VALPOLICELLA | Estensione rete fognaria nel Comune | 4.500.000 | | 3.612.262 | 887.738 | | | | | | |
| 34522200 | 130 | NO | D | specifici | M5 | DEP1.2 | NEGRAR DI VALPOLICELLA | Estensione della rete fognaria alle frazioni Montecchio e Spigamonte: realizzazione di un sistema di depurazione a servizio della frazione di Montecchio - interventi urgenti | 850.000 | | 3.088 | | 50.000 | 600.000 | 196.912 | | | |
| 93152082 | 129 | SI | F | specifici | M5 | FOG1.2 | NEGRAR DI VALPOLICELLA | Estensione rete fognaria alle frazioni di Montecchio e Spigamonte | 4.000.000 | | 13.260 | | | | | | 50.000 | 3.936.740 |
| 31532000 | 164 | NO | F D | specifici | Altro | DEP2.2 | NOGARA | Dismissione della Imhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell'agglomerato | 300.000 | | 266.116 | 30 | | | | | | |
| 31532200 | 121 | NO | F | specifici | M4b | FOG2.4 | NOGARA | Spostamento della tubazione di scarico dello sfioratore in località Valle | 1.060.000 | | | 10.000 | 100.000 | 600.000 | 350.000 | | | |
| 32542400 | 42 | NO | D | specifici | Preq3 | DEP1.1 | NOGAROLE ROCCA | Potenziamento del depuratore di Pradelle | 2.500.000 | | | | 50.000 | 100.000 | 2.000.000 | 350.000 | | |
| 31542010 | 164 | NO | F | specifici | Altro | DEP2.2 | NOGAROLE ROCCA | Dismissione dell'impianto di Bagnolo e centralizzazione verso il nuovo depuratore di Pradelle | 2.420.000 | | | 15.000 | 25.000 | 500.000 | 1.500.000 | 380.000 | | |
| 93355070 | 44 | NO | F D | specifici | Preq3 | DEP1.1 | OPPEANO | Potenziamento depuratore di Feniletto nel comune di Oppeano | 4.850.000 | | 4.751.762 | 90.000 | | | | | | |
| 31552000 | 21 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | OPPEANO | Estensione rete fognaria in via San Francesco a Cà degli Oppi | 572.000 | | 88 | | 50.000 | 450.000 | 71.912 | | | |
| 33552010 | 37 | NO | A F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | OPPEANO | Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart | 1.080.000 | | 28.368 | 907 | 200.000 | 500.000 | 350.725 | | | |
| 33551200 | 138 | NO | D | specifici | M6 | DEP2.1 | OPPEANO | Adeguamento del depuratore di Casotton | 500.000 | | | | | | 50.000 | 450.000 | | |
| 31562010 | 22 | NO | A F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | PALU' | Estensione acquedotto e fognatura in via Argini | 750.000 | | | 10.000 | 30.000 | 250.000 | 460.000 | | | |
| 34562400 | 167 | NO | F D | specifici | Altro | DEP2.2 | PALU' | Dismissione del depuratore di Palù e collettamento al nuovo impianto di Oppeano Feniletto. | 350.000 | | | | | | 30.000 | 320.000 | | |
| 32582000 | 165 | NO | F D | specifici | Altro | DEP2.2 | PESCANTINA | Depuratore di Settimo di Pescantina: Intervento di adeguamento o dismissione e collettamento al depuratore di Tremolè o Verona | 1.980.000 | | 20.198 | | 50.000 | 1.000.000 | 909.802 | | | |
| 30582000 | 62 | NO | A | specifici | M0 | APP2.1 | PESCANTINA | Interconnessione della rete idrica con Verona verso via Brennero/Nassar | 560.000 | | 88 | | 25.000 | 400.000 | 134.912 | | | |
| 30582200 | 78 | NO | A | specifici | M2 | APP2.2 | PESCANTINA | Adeguamento del pozzo Santa Lucia di Pescantina | 100.000 | | 59.369 | 7.460 | | | | | | |
| 31582400 | 23 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | PESCANTINA | Estensione della rete fognaria in via dei Sassi: completamento | 200.000 | | | | | | 20.000 | 180.000 | | |
| 31582200 | 22 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | PESCANTINA | Estensione della rete fognaria in via dei Sassi | 260.000 | | 199.344 | 55.000 | | | | | | |
| 31762300 | 122 | NO | F | specifici | M4b | FOG2.4 | SAN PIETRO IN CARIANO | Realizzazione di uno sfioro su via Cà Dedé/via da Vinci e relativa condotta di scarico nel Prognò di Negrar | 1.475.000 | | | 540.000 | | 525.000 | 410.000 | | | |
| 32601200 | 43 | NO | D | specifici | Preq3 | DEP1.1 | POVEGLIANO VERONESE | Potenziamento impianto di depurazione a 40.000 AE | 1.600.000 | | 1.590.337 | 6.187 | | | | | | |
| 31602000 | 23 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | POVEGLIANO VERONESE | Estensione della rete fognaria a località Casotti | 900.000 | | 607.026 | 292.974 | | | | | | |
| 31602400 | 104 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.1 | POVEGLIANO VERONESE | Adeguamento della rete fognaria in località Madonna dell'Uva Secca | 1.145.000 | | | 50.000 | 375.000 | 720.000 | | | | |
| 31612400 | 24 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | PRESSANA | Estensione rete fognaria in via Sant'Eugenia | 280.000 | | | | | | | 25.000 | 255.000 | |
| 31632200 | 24 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | RONCA' | Estensione e adeguamento della rete fognaria nell'agglomerato del comune di Roncà: III stralcio | 1.000.000 | | | | 50.000 | 700.000 | 250.000 | | | |
| 31651800 | 25 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | ROVERCHIARA | Estensione rete fognaria agglomerato e dismissione Imhoff loc. Bogone | 1.325.000 | | 1.041.637 | 70.000 | | | | | | |
| 31672000 | 126 | NO | F | specifici | M5 | FOG1.2 | ROVERE' VERONESE | Realizzazione rete fognaria nelle località Cà del Vento - Negri | 760.000 | | 338.185 | 421.815 | | | | | | |
| 34672200 | 130 | NO | F D | specifici | M5 | DEP1.2 | ROVERE' VERONESE | Adeguamento e potenziamento del sistema fognario-depurativo a servizio della frazione di S. Rocco di Piegara | 3.300.000 | | | 43.353 | 50.000 | 1.000.000 | 2.206.647 | | | |
| 31682000 | 25 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | SALIZZOLE | Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde | 800.000 | | 364.226 | | 25.000 | 300.000 | 110.774 | | | |
| 31682010 | 127 | NO | F | specifici | M5 | FOG1.2 | SALIZZOLE | Estensione rete fognaria in via Capitello | 200.000 | | | | 20.000 | 110.000 | 70.000 | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| CODICE | RIF. PAG. | POS | A F D S | CATEG. | RQTI | CRIT. | COMUNE | INTERVENTO | IMPORTO [€] | CFP [€] | ANTE 2024 [€] | ANNO 2024 [€] | ANNO 2025 [€] | ANNO 2026 [€] | ANNO 2027 [€] | ANNO 2028 [€] | ANNO 2029 [€] | OLTRE 2029 [€] |
|-----------|-----------|-----|---------|-----------|-------|--------|------------------------|--|-------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 93269100 | 39 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | SAN BONIFACIO | Estensione rete fognaria in zona "Cittadella dello Sport" | 530.000 | | 372.084 | 150.000 | | | | | | |
| 31692400 | 112 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | SAN BONIFACIO | Interventi di adeguamento della rete fognaria del capoluogo | 500.000 | | | | 45.000 | 455.000 | | | | |
| 31692410 | 113 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | SAN BONIFACIO | Studio per la realizzazione del collettore "ovest" del capoluogo | 100.000 | | | | 100.000 | | | | | |
| 31702000 | 113 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | SAN GIOVANNI ILARIONE | Adeguamento rete fognaria via Torino e zone limitrofe | 520.000 | | 11.994 | | 25.000 | 350.000 | 133.006 | | | |
| 32002000b | 134 | NO | D | specifici | M5 | DEP3.1 | SAN GIOVANNI LUPATOTO | Nuovo sistema di essiccamento fanghi presso il depuratore di San Giovanni Lupatoto | 1.120.000 | | 1.036.680 | 5.000 | | | | | | |
| 31722000 | 114 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | SANGUINETTO | Adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi | 500.000 | | | 200.000 | 300.000 | | | | | |
| 30732200 | 68 | NO | A | specifici | M1 | DIS1.2 | SAN MARTINO B. ALBERGO | Rifacimento rete acquedottistica in via Meucci - completamento | 100.000 | | | | 25.000 | 75.000 | | | | |
| 30732010 | 157 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | SAN MARTINO B. ALBERGO | Estensione della rete acquedottistica in loc. Orti | 160.000 | | | | | 20.000 | 100.000 | 40.000 | | |
| 31732000 | 26 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | SAN MARTINO B. ALBERGO | Nuova rete fognaria in via Caval | 400.000 | | | | 25.000 | 300.000 | 75.000 | | | |
| 31732010 | 104 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.1 | SAN MARTINO B. ALBERGO | Adeguamento impianto di sollevamento via Girelli in loc. Mambrotta | 205.000 | | 7.398 | | 150.000 | 47.602 | | | | |
| 32732200 | 137 | NO | D | specifici | M6 | DEP2.1 | SAN MARTINO B. ALBERGO | Adeguamento del depuratore di S. Martino Buon Albergo, loc. Cà dell'Aglio - I fase | 1.600.000 | | | | 40.000 | 700.000 | 700.000 | 160.000 | | |
| 30732400 | 157 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | SAN MARTINO B. ALBERGO | Estensione della rete di acquedotto: via Chievo | 300.000 | | | | | | | 30.000 | 270.000 | |
| 30742000 | 84 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | SAN MAURO DI SALINE | Adeguamento acquedotto in loc. Comerlati | 160.000 | | 6.868 | | | 20.000 | 100.000 | 33.132 | | |
| 31752000 | 121 | NO | F | specifici | M4b | FOG2.4 | SAN PIETRO DI MORUBIO | Adeguamento dello sfioro a valle del sollevamento della Martella | 530.000 | | | | | 25.000 | 380.000 | 125.000 | | |
| 31752200 | 26 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | SAN PIETRO DI MORUBIO | Estensione della rete fognaria in via Belbrolo | 450.000 | | | | | 25.000 | 350.000 | 75.000 | | |
| 32762000 | 43 | SI | F D | specifici | Preq3 | DEP1.1 | 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 | | | | | | 100.000 | 100.000 | 50.000 | 5.750.000 |
| 32762200 | 137 | NO | D | specifici | M6 | DEP2.1 | SAN PIETRO IN CARIANO | Adeguamento del depuratore di S. Pietro in Cariano | 4.600.000 | | | | 100.000 | 2.400.000 | 2.100.000 | | | |
| 31762000 | 114 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | SAN PIETRO IN CARIANO | Adeguamento rete a valle del nuovo sollevamento in via Valena | 505.000 | | | | 50.000 | 300.000 | 155.000 | | | |
| 31762200 | 122 | NO | F | specifici | M4b | FOG2.4 | SAN PIETRO IN CARIANO | Realizzazione nuovo sfioratore su via Valpolicella con scarico su via Fontego, in concomitanza ad un intervento del Comune per la regolazione delle acque meteoriche | 300.000 | | | | 50.000 | 200.000 | 50.000 | | | |
| 31782000 | 127 | NO | F | specifici | M5 | FOG1.2 | SANT'ANNA D'ALFAEDO | Estensione rete fognaria in via Ferrar (loc. Cona) e nella frazione di Giare fino alla località Bertuio | 245.000 | | 129.094 | 50.000 | | | | | | |
| 31782400 | 128 | NO | F D | specifici | M5 | FOG1.2 | SANT'ANNA D'ALFAEDO | Estensione del servizio di fognatura e depurazione alle frazioni di Spiazzo e Vallene | 700.000 | | | | | | | 50.000 | 650.000 | |
| 30802400 | 69 | NO | A | specifici | M1 | DIS1.2 | SELVA DI PROGNO | Adeguamento del servizio di acquedotto del comune | 600.000 | | | | | | 50.000 | 550.000 | | |
| 30812000 | 85 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | SOAVE | Collegamento acquedottistico Castelcerino - Meggiano | 280.000 | | 9.787 | 250.000 | 20.213 | | | | | |
| 33812400 | 70 | NO | A F | specifici | M1 | DIS1.2 | SOAVE | Adeguamento rete idrica ed estensione fognatura in via S. Lorenzo in concomitanza ad intervento del comune | 300.000 | | | | | | | 30.000 | 270.000 | |
| 93282071 | 117 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | SOMMA-CAMPAGNA | Realizzazione by-pass del collettore fognario di Sona | 642.000 | | 636.530 | 5.205 | | | | | | |
| 31822000 | 27 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | SOMMA-CAMPAGNA | Estensione della rete fognaria | 200.000 | | | | | 20.000 | 100.000 | 80.000 | | |
| 32002000a | 133 | NO | D | specifici | M5 | DEP3.1 | SOMMA-CAMPAGNA | Sistema di essiccamento fanghi sul depuratore di Sommacampagna | 1.280.000 | | 1.263.130 | 9.581 | | | | | | |
| 31832000 | 27 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | SONA | Estensione rete fognaria in via San Vittore e via Bellaria di Sotto | 495.000 | | 6.095 | 11.790 | 350.000 | 127.115 | | | | |
| 31842400 | 115 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | SORGA' | Adeguamento rete fognaria in via Rovere | 400.000 | | | | | | | 35.000 | 365.000 | |
| 30852000 | 153 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | TERRAZZO | Estensione rete idrica in Via Sabbioni | 200.000 | | | | | 20.000 | 100.000 | 80.000 | | |
| 30872000 | 85 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | TREGNAGO | Potenziamento rete idrica - 2° stralcio | 700.000 | | 7.909 | | 100.000 | 300.000 | 292.091 | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ATO Veronese | | Regione Veneto | | | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali | | |
| Data di compilazione 30.09.2024 | | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | | | ACQUE VERONESI (id: 12.732) | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ATO Veronese | | Regione Veneto | | | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali | | |
| Data di compilazione 30.09.2024 | | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | | | ACQUE VERONESI (id: 12.732) | | |

| CODICE | RIF. PAG. | POS | A F D S | CATEG. | RQTI | CRIT. | COMUNE | INTERVENTO | IMPORTO [€] | CFP [€] | ANTE 2024 [€] | ANNO 2024 [€] | ANNO 2025 [€] | ANNO 2026 [€] | ANNO 2027 [€] | ANNO 2028 [€] | ANNO 2029 [€] | OLTRE 2029 [€] |
|----------|-----------|-----|---------|-----------|----------------|--------|-----------------------|--|-------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 30872200 | 86 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | SAN GIOVANNI ILARIONE | Collegamento rete idrica tra Finetti e Belloca | 825.000 | | 180.902 | 154.235 | 44.098 | 30.000 | 415.765 | | | |
| 31882400 | 28 | NO | A F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | TREVENZUOLO | Estensione della rete di acquedotto e fognaria in via Dossi di Roncolevà e via Erbè di Fagnano | 320.000 | | | | | | | 25.000 | 295.000 | |
| 30902400 | 158 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | VELO VERONESE | Estensione della rete di acquedotto a località Valdivelo | 300.000 | | | | | | | 25.000 | 275.000 | |
| 32911811 | 138 | SI | | D | specifici | M6 | VERONA | Adeguamento depuratore "Città di Verona": 3° stralcio | 4.850.000 | | 167.667 | 500.000 | 1.500.000 | 1.900.000 | 782.333 | | | |
| 31912060 | 123 | NO | F | specifici | M4b | FOG2.4 | VERONA | Rifacimento tratto fognario e sfioro nei pressi di S. Giorgio | 480.000 | | | | | 30.000 | 330.000 | 120.000 | | |
| 32912000 | 132 | SI | | D | specifici PNRR | M5 | VERONA | Installazione di un sistema di essiccamento fanghi presso il depuratore comunale di Verona | 14.400.000 | 8.601.772 | 407.353 | 65.000 | 9.500.000 | 4.427.647 | | | | |
| 32912010 | 132 | NO | | D | specifici | M5 | VERONA | Manutenzione straordinaria e aumento della capacità di accumulo del gasometro di stoccaggio biogas del depuratore di Verona | 400.000 | | 370.646 | 7.034 | | | | | | |
| 31912070 | 105 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.1 | VERONA | Potenziamento degli impianti di sollevamento fognario "Porto" e "Caovilla" a Parona. | 1.370.000 | | 24.031 | | 50.000 | 500.000 | 500.000 | 295.969 | | |
| 93291111 | 92 | NO | A | specifici | M2 | DIS1.4 | VERONA | Spostamento del Serbatoio denominato "Terza Torre Massimiliana" | 1.132.000 | | 1.053.332 | 78.000 | | | | | | |
| 30912200 | 78 | SI | A | specifici | M2 | APP2.2 | VERONA | Adeguamento e potenziamento della centrale idrica di Verona est e realizzazione di un nuovo serbatoio di compenso | 10.300.000 | 4.286.000 | 624 | 50.000 | 100.000 | 3.000.000 | 3.500.000 | 3.649.376 | | |
| 31912200 | 105 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.1 | VERONA | Interventi di adeguamento della rete fognaria in via Penne Mozze in loc. Poiano in concomitanza all'intervento del Comune | 535.000 | | 7.961 | 400.000 | | | | | | |
| 31912220 | 106 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.1 | VERONA | Rifacimento del sollevamento 8M e del collettore di attraversamento dell'Adige | 4.000.000 | | 278.626 | 60.000 | 50.000 | 750.000 | 1.000.000 | 800.000 | 1.061.374 | |
| 33912400 | 107 | NO | A F | specifici | M4a | FOG2.1 | VERONA | Manutenzione straordinaria urgente con sostituzione dei sottoservizi presenti in via XX settembre in concomitanza ad intervento del comune | 4.300.000 | | | 64.136 | 1.800.000 | 2.435.864 | | | | |
| 32912400 | 133 | NO | | D | specifici | M5 | VERONA | Depuratore di Verona: adeguamento del comparto di trattamento rifiuti liquidi con sezione di trattamento dei solidi | 1.000.000 | | | | | 80.000 | 920.000 | | | |
| 31912400 | 115 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | VERONA | Completamento del sistema di sollevamento fognario in via Ponte Pignolo (zona Giarina) | 500.000 | | | | | | | 40.000 | 460.000 | |
| 31912410 | 106 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.1 | VERONA | Rifacimento del collettore fognario di via Centro - stralcio 2 - collettore centrale | 1.200.000 | | | | | | | 100.000 | 1.100.000 | |
| 31912420 | 30 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Fusara | 100.000 | | | | | | | 12.000 | 88.000 | |
| 31912430 | 31 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Piatti | 700.000 | | | | | | 80.000 | 620.000 | | |
| 31912440 | 31 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Campagnole | 505.000 | | | | | | | 45.000 | 460.000 | |
| 31912450 | 32 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione rete fognaria in via Carnia | 950.000 | | | | | | 110.000 | 840.000 | | |
| 33912410 | 159 | NO | A F | specifici | Altro | DIS1.1 | VERONA | Estensione servizio acquedotto e fognatura in loc. Santa Caterina | 300.000 | | | | 30.000 | 270.000 | | | | |
| 31912460 | 32 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione rete fognaria in via Monte Crocetta | 120.000 | | | | | | 14.000 | 106.000 | | |
| 31912470 | 33 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Barucchi fino località Sorte | 1.000.000 | | | | | | | 75.000 | 925.000 | |
| 31912480 | 33 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione rete fognaria in Via Isarco | 220.000 | | | | | | 25.000 | 195.000 | | |
| 31912490 | 34 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Schiapparelli e via Secchi (ZAI) | 300.000 | | | | | | | 35.000 | 265.000 | |
| 31912411 | 28 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione della rete fognaria in via Belfiore, nella frazione di Cadidavid | 300.000 | | | | 200.000 | 100.000 | | | | |
| 31912412 | 29 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione della rete fognaria ad alcune traverse di strada La Rizza | 420.000 | | | | | | | 50.000 | 370.000 | |
| 31912413 | 29 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione rete fognaria in via Gelmetto nel Comune di Verona | 850.000 | | | | 300.000 | 550.000 | | | | |
| 31912414 | 30 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Estensione della rete di fognatura alle utenze di via Salieri | 180.000 | | | | | | | 20.000 | 160.000 | |
| 33912420 | 37 | NO | A F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONA | Potenziamento della rete idrica ed estensione della rete fognaria in via Sogare | 580.000 | | | | 30.000 | 550.000 | | | | |
| 31922000 | 34 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONELLA | Completamento della rete fognaria nel comune: località Stradon | 455.000 | | 393.360 | 20.000 | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| CODICE | RIF. PAG. | POS | A F D S | CATEG. | RQTI | CRIT. | COMUNE | INTERVENTO | IMPORTO [€] | CFP [€] | ANTE 2024 [€] | ANNO 2024 [€] | ANNO 2025 [€] | ANNO 2026 [€] | ANNO 2027 [€] | ANNO 2028 [€] | ANNO 2029 [€] | OLTRE 2029 [€] |
|-----------|-----------|-----|---------|----------------|-------|--------|-----------------------|--|-------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 31922400 | 35 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VERONELLA | Estensione rete fognaria | 600.000 | | | | | | 45.000 | 555.000 | | |
| 31931600 | 128 | NO | F | specifici | M5 | FOG1.2 | VESTENANOVA | Estensione rete fognaria (via Centro e via Zanchi) | 300.000 | | 287.133 | 12.867 | | | | | | |
| 93193070 | 159 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | VESTENANOVA | Estensione rete idrica contrada Cerati | 250.000 | | 4.316 | | | 25.000 | 180.000 | 40.684 | | |
| 31942000 | 116 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | VIGASIO | Adeguamento della rete fognaria della Z.I. di Forette di Vigasio | 300.000 | | 5.460 | | | 25.000 | 180.000 | 89.540 | | |
| 34942000 | 167 | SI | F D | specifici | Altro | DEP2.2 | VIGASIO | Dismissione del depuratore di Vigasio e centralizzazione a Castel d'Azzano | 7.200.000 | | | | | | | 100.000 | 50.000 | 7.050.000 |
| 30952200 | 154 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | VILLA BARTOLOMEA | Estensione rete idrica - ulteriore stralcio distribuzione | 1.000.000 | | | 20.000 | 100.000 | 500.000 | 380.000 | | | |
| 30952400 | 154 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | VILLA BARTOLOMEA | Estensione rete idrica: adduttrice di collegamento con la frazione di Carpi | 1.000.000 | | | | | 80.000 | 920.000 | | | |
| 31961800 | 35 | NO | A F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VILLAFRANCA DI VERONA | Estensione rete fognaria agglomerato | 750.000 | | 740.930 | 8.677 | | | | | | |
| 31962400 | 36 | NO | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | VILLAFRANCA DI VERONA | Estensione della rete fognaria nera in località Le Chè ed altre | 400.000 | | | | | | | 40.000 | 360.000 | |
| 30962200 | 69 | NO | A | specifici | M1 | DIS1.2 | VILLAFRANCA DI VERONA | Rifacimento rete idrica in loc. Dossi | 420.000 | | 47.767 | 370.000 | | | | | | |
| 33972000 | 38 | NO | A F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | ZEVIO | Estensione rete idrica e fognaria in via California | 420.000 | | | | | 30.000 | 270.000 | 120.000 | | |
| 30972400 | 70 | NO | A | specifici | M1 | DIS1.2 | ZEVIO | Sostituzione reti acquedotto in via Primo Maggio in concomitanza con lavori programmati dal Comune | 600.000 | | | | | | 50.000 | 550.000 | | |
| 31982000 | 116 | NO | F | specifici | M4a | FOG2.3 | ZIMELLA | Adeguamento rete fognaria | 170.000 | | | | | 15.000 | 100.000 | 55.000 | | |
| 30001810 | 87 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | PIÙ COMUNI | Potenziamento sistema acquedottistico Lessinia Occidentale (comuni di Dolcè e Sant'Anna d'Alfaedo) | 2.770.000 | 970.000 | 2.422.877 | 5.141 | | | | | | |
| 31001900 | 160 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | PIÙ COMUNI | Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia (comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo) | 8.500.000 | 7.159.840 | 525.494 | 1.000.000 | 3.000.000 | 3.974.506 | | | | |
| 30001700 | 97 | NO | A | specifici | M3 | APP1.2 | PIÙ COMUNI | Condotta di collegamento DN1000 tra la centrale di Lonigo e Belfiore | 25.500.000 | 24.400.000 | 25.064.573 | 70.000 | | | | | | |
| 30001701 | 97 | SI | A | specifici | M3 | APP1.2 | PIÙ COMUNI | Ottimizzazione della nuova centrale idrica di Belfiore loc. Bova ed altri interventi complementari | 4.600.000 | | 2.815.096 | 10.000 | 200.000 | 700.000 | 874.904 | | | |
| 30002011 | 60 | SI | A | specifici PNRR | M0 | APP2.1 | PIÙ COMUNI | Realizzazione dell'adduttrice per l'interconnessione idrica tra Belfiore e Verona Est | 34.100.000 | 25.804.484 | 1.203.169 | 11.400.000 | 17.000.000 | 4.496.831 | | | | |
| 30002012 | 60 | SI | A | specifici | M0 | APP2.1 | PIÙ COMUNI | Nuovo campo pozzi a Bussolengo ed adduttrice a Verona ovest | 10.000.000 | | | | | | | 100.000 | 9.900.000 | |
| 30002013 | 61 | SI | A | specifici | M0 | APP2.1 | PIÙ COMUNI | Interconnessione Bussolengo – Verona est | 43.560.000 | | | | | | | | | 200.000 |
| 30001820 | 149 | NO | A | specifici | Altro | DIS1.1 | PIÙ COMUNI | Estensione rete idrica nei comuni della zona rossa | 650.000 | | 37.926 | 500.000 | 112.074 | | | | | |
| 30002020 | 149 | SI | A | specifici | Altro | DIS1.1 | PIÙ COMUNI | Ulteriore estensione rete idrica nei comuni della sinistra Adige | 3.850.000 | | 55.889 | | 150.000 | 350.000 | 699.110 | 750.000 | 500.000 | 1.345.000 |
| 30002200 | 88 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | PIÙ COMUNI | Sostituzione della condotta di adduzione tra i serbatoi "Capraia" e "Stolzer" | 570.000 | | 12.013 | 500.000 | 57.987 | | | | | |
| 30002210 | 89 | NO | A | specifici | M2 | APP2.3 | PIÙ COMUNI | Interconnessione idrica tra Monteforte e Montecchia | 1.500.000 | | 404.071 | | 100.000 | 600.000 | 395.929 | | | |
| 31002010 | 117 | SI | F | specifici | M4a | FOG2.3 | PIÙ COMUNI | Rifacimento del collettore fognario Valpantena - completamento (comuni di Verona e Grezzana) | 20.000.000 | | | | | | | 100.000 | 100.000 | 19.800.000 |
| 93337110 | 155 | SI | A | specifici | Altro | DIS1.1 | PIÙ COMUNI | Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3° stralcio | 7.250.000 | | 362.173 | 160.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 727.827 | | |
| 30002040a | 90 | SI | A | specifici | M2 | APP2.3 | PIÙ COMUNI | Dorsale sud - Collegamento nei territori dell'area sud-ovest | 12.000.000 | | | | | | | | | 8.650.000 |
| 30002040b | 62 | SI | A | specifici | M0 | APP2.1 | PIÙ COMUNI | Dorsale sud - Collegamento funzionale tra Nogara e Sanguinetto | 5.000.000 | | | | | | | | | 5.000.000 |
| 30002040c | 90 | SI | A | specifici | M2 | APP2.3 | PIÙ COMUNI | Dorsale sud - Nuovo campo pozzi tra Oppeano e Bovolone e collegamento con l'impianto di via Gesuole | 10.200.000 | | | | | | | 100.000 | 50.000 | 10.050.000 |
| 30002040d | 63 | SI | A | specifici | M0 | APP2.1 | PIÙ COMUNI | Dorsale sud - Interconnessione campo pozzi Isola della scala con Bovolone | 10.000.000 | | | | 100.000 | 50.000 | 3.000.000 | 6.000.000 | | 850.000 |
| 30002040e | 63 | SI | A | specifici | M0 | APP2.1 | PIÙ COMUNI | Dorsale sud - Collegamento idrico tra Cerea e Legnago | 4.200.000 | | | | | | | | | 550.000 |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| CODICE | RIF. PAG. | POS | A F D S | CATEG. | RQTI | CRIT. | COMUNE | INTERVENTO | IMPORTO [€] | CFP [€] | ANTE 2024 [€] | ANNO 2024 [€] | ANNO 2025 [€] | ANNO 2026 [€] | ANNO 2027 [€] | ANNO 2028 [€] | ANNO 2029 [€] | OLTRE 2029 [€] | |
|-----------|-----------|-----|---------|--------|----------------|-------|--------|------------|--|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------|
| 32002010 | 41 | SI | | D | specifici | Preq3 | DEP1.1 | PIÙ COMUNI | Potenziamento del depuratore di Nogara / Nuovo depuratore a servizio di Nogara e Gazzo V.se | 9.500.000 | | 33.292 | | 50.000 | 1.500.000 | 5.500.000 | 2.416.708 | | |
| 31002020 | 13 | NO | A | F | specifici | Preq3 | FOG1.1 | 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 | | 23.499 | 610.000 | 201.501 | | | | | |
| 31002030 | 118 | SI | | F | specifici | M4a | FOG2.3 | PIÙ COMUNI | Adeguamento rete fognaria afferente ai depuratori di Vangadizza e Porto di Legnago | 9.600.000 | | | | | | | 100.000 | 9.500.000 | |
| 30002060 | 87 | NO | A | | specifici | M2 | APP2.3 | PIÙ COMUNI | Collegamento della rete idrica di Mozzecane con quella di Villafranca: via Morando e via Miniscalchi | 290.000 | | 11.388 | 235.000 | | | | | | |
| 30002070 | 88 | NO | A | | specifici | M2 | APP2.3 | PIÙ COMUNI | Interconnessione acquedottistica tra il Comune di San Bonifacio ed il Comune di Soave in località Valbona | 120.000 | | | | 15.000 | 70.000 | 35.000 | | | |
| 30002080 | 61 | SI | A | | specifici | M0 | APP2.1 | PIÙ COMUNI | Terza adduttrice per l'alimentazione della Lessinia da Montorio a Velo V.se | 16.000.000 | | | | | 100.000 | 100.000 | 1.500.000 | 14.300.000 | |
| 30002220 | 89 | SI | A | | specifici | M2 | APP2.3 | PIÙ COMUNI | Nuova adduttrice di alimentazione della Lessinia orientale lungo la Valdalpone | 15.000.000 | | | | | | | | 15.000.000 | |
| 31002040 | 162 | SI | | F D | specifici | Altro | DEP2.2 | PIÙ COMUNI | Dismissione del depuratore di Erbe' e centralizzazione a Sorgà capoluogo | 3.600.000 | | | | 50.000 | 50.000 | 1.500.000 | 2.000.000 | | |
| 31002000 | 162 | NO | | F D | specifici | Altro | DEP2.2 | PIÙ COMUNI | Dismissione varie imhoff (Cenise, Foldruna, Pangoni, Corso di Lugo, San Rocco, Casarotti e via Nord dal Cero, via Aroldi, Caduti di Nassirja, Caselle) | 1.770.000 | | 644.576 | 150.000 | 250.000 | 725.424 | | | | |
| 20001820a | 71 | NO | A | | specifici | M1 | DIS1.2 | PIÙ COMUNI | Sostituzione reti acquedotto soggette a frequenti perdite | 5.000.000 | | 2.764.073 | | 50.000 | 500.000 | 500.000 | 550.000 | 635.927 | |
| 35001800 | 79 | NO | A | | specifici | M2 | APP2.2 | PIÙ COMUNI | Interventi urgenti di adeguamento degli impianti | 5.200.000 | | 3.823.311 | 300.000 | 60.106 | 50.000 | 100.000 | 445.000 | 405.000 | |
| 35002400 | 172 | NO | A | F D | specifici | Altro | EFF4.2 | PIÙ COMUNI | Interventi per l'autoproduzione di energia elettrica da fonte rinnovabile | 2.000.000 | | | | 200.000 | 200.000 | 200.000 | 800.000 | 600.000 | |
| 30002400 | 75 | NO | A | | specifici PNRR | M1 | KNW1.1 | PIÙ COMUNI | Progetto D.R.I.VER. - Digitalizzazione Rete Idrica VERona | 31.500.000 | 22.217.820 | 3.952.222 | 3.133.735 | 18.878.421 | 5.535.622 | | | | |
| 24000901 | 79 | NO | A | | generali | M2 | APP2.2 | PIÙ COMUNI | Adeguamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti acquedotto | 25.720.000 | | | 4.200.000 | 4.000.000 | 4.380.000 | 4.380.000 | 4.380.000 | 4.380.000 | |
| 20001830 | 99 | SI | A | | generali | M3 | POT1.1 | PIÙ COMUNI | Impianti di potabilizzazione: attività riferita alla DGR 2232-17 | 11.500.000 | | 1.995.543 | 175.000 | 300.000 | 400.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 3.300.000 |
| 20002010 | 99 | NO | A | | generali | M3 | POT1.1 | PIÙ COMUNI | Impianti di potabilizzazione: adeguamento e potenziamento | 1.900.000 | | | 200.000 | 200.000 | 300.000 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | |
| 30001411 | 80 | NO | A | | generali | M2 | APP2.2 | PIÙ COMUNI | Adeguamento/potenziamento pozzi e sorgenti | 2.000.000 | | | 500.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | |
| 20002020 | 93 | NO | A | | generali | M2 | DIS1.4 | PIÙ COMUNI | Demolizione serbatoi pensili e realizzazione nuovi volumi di invaso | 900.000 | | | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | |
| 20001820b | 72 | NO | A | | generali | M1 | DIS1.2 | PIÙ COMUNI | Sostituzioni tratti di rete acquedotto finalizzate alla riduzione perdite | 2.700.000 | | | 350.000 | 350.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | |
| 20002000 | 71 | SI | A | | generali | M1 | DIS1.2 | PIÙ COMUNI | Sostituzioni reti acquedotto in fibro-cemento | 121.000.000 | | 910.905 | 200.000 | 350.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 3.000.000 |
| 14000710a | 74 | NO | A | | generali | M1 | KNW1.1 | PIÙ COMUNI | Ricerca perdite acquedotto | 900.000 | | | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | |
| 20001900 | 86 | NO | A | | generali | M2 | APP2.3 | PIÙ COMUNI | Piccoli interventi per l'interconnessione di sistemi acquedottistici | 300.000 | 17.500 | | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | |
| 20001800 | 73 | NO | A | | generali | M1 | DIS3.2 | PIÙ COMUNI | Sostituzione massiva contatori pre-mid (DM93-17) e telelettura | 8.000.000 | | | 500.000 | 500.000 | 1.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | |
| 24000900 | 139 | NO | | F D | generali | M6 | DEP2.1 | PIÙ COMUNI | Adeguamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti fognatura/depurazione | 16.700.000 | | | 3.200.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | 2.700.000 | |
| 21002400 | 119 | NO | | F | generali | M4a | KNW1.2 | PIÙ COMUNI | Piano per l'adeguamento idraulico delle reti fognarie bianche e miste | 720.000 | 196.380 | | 220.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | |
| 20001910 | 108 | SI | | F | generali | M4a | FOG2.1 | PIÙ COMUNI | Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso | 52.700.000 | | 4.563.119 | 1.780.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 1.900.000 | 12.000.000 |
| 24002000 | 123 | SI | | F | generali | M4b | FOG2.4 | PIÙ COMUNI | Adeguamento degli sfioratori di piena a servizio delle reti fognarie miste all'art.33 del PTA Veneto | 17.000.000 | | 1.094.631 | 200.000 | 500.000 | 750.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.500.000 | 6.290.849 |
| 30001420 | 168 | NO | | F D | generali | Altro | DEP2.2 | PIÙ COMUNI | Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento | 300.000 | | | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | |
| 14000710b | 109 | NO | | F | generali | M4a | FOG2.2 | PIÙ COMUNI | Ricerca acque parassite e distrettualizzazione fognatura | 700.000 | | | 200.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | |
| 24001120 | 160 | NO | A | F | generali | Altro | DIS1.1 | PIÙ COMUNI | Interventi di pianificazione territoriale: estensioni e potenziamenti acquedotto e fognatura concomitanti a interventi per nuove lottizzazioni e/o in concomitanza ad interventi di altri enti | 1.400.000 | 120.000 | | 200.000 | 200.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione 30.09.2024 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| CODICE | RIF. PAG. | POS | A F D S | CATEG. | RQTI | CRIT. | COMUNE | INTERVENTO | IMPORTO [€] | CFP [€] | ANTE 2024 [€] | ANNO 2024 [€] | ANNO 2025 [€] | ANNO 2026 [€] | ANNO 2027 [€] | ANNO 2028 [€] | ANNO 2029 [€] | OLTRE 2029 [€] |
|-----------|-----------|-----|---------|---------------------|-------|--------|------------|--|-------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 24001110 | 108 | NO | A F | generali | M4a | FOG2.1 | PIÙ COMUNI | Situazioni di potenziale pericolo per la salute pubblica e danno all'ambiente: interventi acquedotto e fognatura | 1.400.000 | | | 200.000 | 200.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | |
| 24000930 | 94 | NO | A F D | generali | M2 | KNW1.1 | PIÙ COMUNI | Sistemi di automazione e telecontrollo | 1.600.000 | | | 200.000 | 200.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | |
| 30001630 | 135 | NO | A D | generali | M5 | EFF4.4 | PIÙ COMUNI | Interventi di efficientamento energetico delle infrastrutture in gestione | 2.100.000 | | | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | |
| 15000810 | 100 | NO | A F D | generali | M3 | KNW1.1 | PIÙ COMUNI | Controllo qualità del prodotto (laboratorio analisi) | 950.000 | | | 450.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | |
| 16991600 | 144 | NO | | S servizi comuni | MC2 | UTZ2.1 | PIÙ COMUNI | Sedi aziendali: acquisto ed adeguamento immobili | 9.500.000 | | 4.952.450 | 1.100.000 | 1.500.000 | 1.947.550 | | | | |
| 15000900 | 144 | NO | | S servizi comuni | MC2 | UTZ2.1 | PIÙ COMUNI | Adeguamento strutture aziendale e di assistenza clienti | 400.000 | | | 100.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | |
| 24000920 | 119 | NO | A F D | S servizi comuni | M4a | KNW1.2 | PIÙ COMUNI | Rilievo reti, apparecchiature e modellizzazione | 1.000.000 | | | 150.000 | 150.000 | 175.000 | 175.000 | 175.000 | 175.000 | |
| 15000700 | 141 | NO | | S servizi comuni | MC1 | UTZ1.1 | PIÙ COMUNI | Investimenti immateriali | 60.000 | | | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | |
| 15000910 | 172 | NO | | S servizi comuni | Altro | EFF3.1 | PIÙ COMUNI | Qualità - Ambiente - Sicurezza | 240.000 | | | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | |
| 15002400 | 169 | NO | A F D | S servizi comuni | Altro | EFF1.1 | PIÙ COMUNI | Integrazione interventi per ripristini o soluzioni "natural based" | 400.000 | | | | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | |
| 15002410 | 64 | NO | A F D | S servizi comuni | M0 | DEP3.2 | PIÙ COMUNI | Studi e progetti pilota per interventi di selezione dell'approvvigionamento e di riuso della risorsa | 300.000 | | | | 40.000 | 40.000 | 70.000 | 70.000 | 80.000 | |
| 14000900a | 170 | NO | A F D S | S servizi comuni | Altro | EFF1.1 | PIÙ COMUNI | Progettazione, Ricerca e Sviluppo | 210.000 | | | 35.000 | 35.000 | 35.000 | 35.000 | 35.000 | 35.000 | |
| 10002000 | 98 | NO | A | S servizi comuni | M3 | APP1.3 | PIÙ COMUNI | Piani Sicurezza Acqua (WSP) e aree di salvaguardia (WHPA) | 1.550.000 | | | 300.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 250.000 | |
| 15000710 | 141 | NO | | S servizi comuni | MC1 | UTZ1.1 | PIÙ COMUNI | Sistemi informativi per rapporto con la clientela e gestione aziendale | 7.438.000 | | | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.818.000 | 1.245.000 | 975.000 | 1.000.000 | |
| 20001810 | 171 | NO | A F | contributi di terzi | Altro | EFF2.1 | PIÙ COMUNI | Spostamento reti interferenti | 12.610.000 | N/D | 2.437.906 | 2.834.000 | 2.335.956 | 4.200.000 | 803.165 | | | |
| 20001600 | 161 | NO | A | allacciamenti | Altro | DIS1.1 | PIÙ COMUNI | Allacciamenti acquedotto | 10.000.000 | N/D | | 1.500.000 | 1.500.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | 1.750.000 | |
| 21001600 | 129 | NO | F | allacciamenti | M5 | FOG1.2 | PIÙ COMUNI | Allacciamenti fognatura | 3.200.000 | N/D | | 500.000 | 500.000 | 550.000 | 550.000 | 550.000 | 550.000 | |
| 20001610 | 73 | NO | A | allacciamenti | M1 | DIS3.2 | PIÙ COMUNI | Posa nuovi contatori | 600.000 | | | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | |
| 20002400 | 169 | NO | A | allacciamenti | Altro | EFF1.1 | PIÙ COMUNI | Progetto "Erogatori nelle scuole" | 300.000 | | | | 100.000 | 100.000 | 100.000 | | | |
| 25001810 | 171 | NO | | S capitalizzazioni | Altro | EFF2.1 | PIÙ COMUNI | Capitalizzazione dei costi del personale | 12.000.000 | | | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | |



ACQUE VERONESI SCARL

Lungadige A. Galtarossa 8 - 37133 Verona (VR)

Reg. Imp. 03567090232 | REA 346645

Capitale sociale i.v. € 5.000.000,00

