

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

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 M4; ciò avviene fisicamente attraverso la causale di riscontro dell'ordine di intervento assegnato all'operatore all'interno del sistema informatico aziendale.

M4b - % scaricatori di piena non adeguati (art.16)

In riferimento agli scaricatori di piena, al 31.12.2019 risultavano già adeguati 29 sfioratori di rete tra primari e secondari, suddivisione impostata in funzione dell'importanza che la tipologia di manufatto riveste sul territorio. Nel periodo 2020-2021 sono stati adeguati ulteriori 8 sfioratori di rete.

M4c - % scaricatori di piena non controllati (art.17)

Nel 2021 è stata eseguita una verifica puntuale delle segnalazioni al telecontrollo sull'attivazione degli scaricatori di piena, parametro utilizzato per i dati 2021 allo scopo di definire ex-post il numero di scaricatori dotati di sistemi di rilevamento automatico delle attivazioni ($N_{scar_{ctrl}}$), questo non disponendo di altri sistemi o fonti informative. Questa analisi puntuale ha portato a definire che 92 scaricatori dispongono di un allarme di telecontrollo.

Per quanto riguarda, invece, il numero di scaricatori soggetti ad ispezione nell'anno ($N_{scar_{isp}}$), nel 2020 sono stati rilevati 152 interventi, mentre sono 248 per il 2021. Si precisa che questi sopralluoghi non riguardano gli scaricatori dotati di telecontrollo.

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

In riferimento alla criticità FOG.2.1 "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 vetusti. Questa criticità è relativa al macro-indicatore M4a.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
31152200	BUSSOLENGO	Interventi per risolvere i problemi di esondazione rete mista nei pressi dell'ospedale di Bussolengo	420.000
91172010	CALDIERO	Adeguamento della rete mista di corte Spezieria	270.000
31242000	CAZZANO DI TRAMIGNA	Estensione della rete fognaria in loc. Costeggiola	132.000
32401400	ISOLA DELLA SCALA	Adeguamento urgente sistema fognario - depurativo	967.000
31502200	MONTEFORTE D'ALPONE	Risoluzione criticità della rete fognaria della frazione di Costalunga: separazione delle reti miste di via Tintoretto e via Bogoni	200.000
31531600	NOGARA	Adeguamento rete fognaria (via Aralonga e via Casotti)	180.000

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
31562020	PALU'	Separazione rete fognaria nel quartiere «Giuliani»	200.000
31732010	SAN MARTINO BUON ALBERGO	Adeguamento impianto di sollevamento via Girelli in loc. Mambrotta	205.000
31912000	VERONA	Rifacimento del collettore fognario di via Centro	350.000
31912020	VERONA	Rifacimento del collettore per acque miste di via Tombetta	330.000
31912030	VERONA	Intervento di riabilitazione conservativa di un tratto di rete fognaria in via Longhena, zona Porta Palio	462.000
31912040	VERONA	Rifacimento del collettore fognario di via Rosa Morando	200.000
31912070	VERONA	Potenziamento degli impianti di sollevamento fognario "Porto" e "Caovilla" a Parona.	1.140.000
31912200	VERONA	Interventi di adeguamento della rete fognaria in via Penne Mozze in loc. Poiano in concomitanza all'intervento del Comune	535.000
31912220	VERONA	Rifacimento del sollevamento 8M	1.950.000
31931300	VESTENANOVA	Adeguamento rete fognaria e vasca Imhoff a servizio della Contrada Zovo	130.000
20001910	PIÙ COMUNI	Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso	52.700.000
24001110	PIÙ COMUNI	Situazioni di potenziale pericolo per la salute pubblica e danno all'ambiente: interventi acquedotto e fognatura	1.874.000

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.

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

Comune	BUSSOLENGO				
Intervento	Interventi per risolvere i problemi di esondazione rete mista nei pressi dell'ospedale di Bussolengo				
ID (codice PDI)	31152200				
Valore investimento [€]	420.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 20; B.5 - 01	Popolaz. Inter. [ab/AE]	110		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Bussolengo		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	6.758	-	0	0
2023	Affidamento	50.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	363.242	-	420.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 320		
Descrizione	<p>L'intervento previsto consiste nella:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riattivazione di uno sfioratore; - 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. <p>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.</p>				

Comune	CALDIERO				
Intervento	Adeguamento della rete mista di corte Spezieria				
ID (codice PDI)	91172010				
Valore investimento [€]	270.000	Valore precedente [€]	250.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.4 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	28		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Caldiero		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	8.211	-	0	0
2023	Affidamento	0	-	0	0
Post 2023	Lavori	261.789	-	270.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	165	Estensione 307		
Descrizione	<p>L'intervento prevede di realizzare opere necessarie a convogliare i reflui provenienti dalle utenze di via Spezieria, nella rete esistente in via Caldierino. Le opere includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 				

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

Comune CAZZANO DI TRAMIGNA					
Intervento Estensione della rete fognaria in loc. Costeggiola					
ID (codice PDI) 31242000					
Valore investimento [€]	132.000	Valore precedente [€]	120.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 162	Popolaz. Inter. [ab/AE]	15		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Bonifacio		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	117.000	-	132.000	0
Categoria cespite Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 130		
Descrizione	Si prevede di realizzare un tratto di fognatura nera lungo via Costeggiola ed un impianto di sollevamento recapitante nel collettore di fondo valle presente lungo la SP37. Le opere consentono di regolarizzare gli scarichi civili di alcune utenze risolvendo, di conseguenza, annose problematiche ambientali del canale consortile ivi presente.				

Comune ISOLA DELLA SCALA					
Intervento Adeguamento urgente sistema fognario - depurativo					
ID (codice PDI) 32401400					
Valore investimento [€]	967.000	Valore precedente [€]	967.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 169	Popolaz. Inter. [ab/AE]	200		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Isola della Scala		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	880.839	-	893.631	0
2020	Conclusione	16.660	0	16.660	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 860		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 3.136		
Descrizione	Sono state realizzate nuove tratte di fognatura nera in affiancamento alla rete mista presente nelle vie Caduti sul Lavoro, Brodolini, Grassi, Palladio, dell'Industria e messi a dimora 3 nuovi impianti di sollevamento con relative condotte prementi. Con l'occasione, è stata posata una nuova rete di acquedotto in via Caduti del Lavoro e via Grassi. In seguito a questo intervento, le reti miste esistenti sono state destinate alla raccolta e collettamento delle sole acque meteoriche. E' stata realizzata inoltre una fossa Imhoff da 200 AE, che, successivamente, è stata collegata al nuovo depuratore realizzato con l'intervento di cui al codice 9334001a.				

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

Comune	MONTEFORTE D'ALPONE				
Intervento	Risoluzione criticità della rete fognaria della frazione di Costalunga: separazione delle reti miste di via Tintoretto e via Bogoni				
ID (codice PDI)	31502200				
Valore investimento [€]	200.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 207	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Bonifacio		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	20.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	180.000	-	200.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	360	Estensione	-	
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". Il Comune si è reso disponibile a compartecipare all'intervento facendosi carico di alcuni apprestamenti come, ad esempio, i ripristini stradali.				

Comune	NOGARA				
Intervento	Adeguamento rete fognaria (via Aralonga e via Casotti)				
ID (codice PDI)	31531600				
Valore investimento [€]	180.000	Valore precedente [€]	180.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 170	Popolaz. Inter. [ab/AE]	41		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Nogara Capoluogo		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	75.750	-	0	0
2020	Lavori	62.862	1.673	135.735	0
2021	Conclusione	29.884	0	32.761	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	260	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	330	
Descrizione	Sono stati eseguiti i lavori di adeguamento della rete fognaria in via Aralonga mediante la realizzazione di un tratto di rete fognaria a gravità, un nuovo impianto di sollevamento e la relativa condotta di rilancio; inoltre, in concomitanza, è stata posata una nuova rete acquedottistica in pead 90 mm. In via Casotti, sono stati realizzati: un tratto di rete fognaria a gravità, un nuovo impianto di sollevamento fognario e la relativa condotta in pressione.				

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

Comune PALU'					
Intervento Separazione rete fognaria nel quartiere «Giulari»					
ID (codice PDI) 31562020					
Valore investimento [€]	200.000	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 178	Popolaz. Inter. [ab/AE]	220		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Oppeano-Feniletto		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	0	0	0	0
2021	Lavori	92.114	92.114	0	0
2022	Lavori	105.000	-	0	0
2023	Conclusione	2.886	-	200.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	560	Estensione -		
Descrizione	I lavori (in fase di realizzazione) consistono nella separazione della rete mista del quartiere "Giulari", nelle vie Bettili, Giulio Fresco, degli Alpini e Caduti del Lavoro, al fine di scongiurare ulteriori episodi di sversamenti fognari in proprietà private e nel canale di sfioro.				

Comune SAN MARTINO BUON ALBERGO					
Intervento Adeguamento impianto di sollevamento via Girelli in loc. Mambrotta					
ID (codice PDI) 31732010					
Valore investimento [€]	205.000	Valore precedente [€]	60.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 107	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Mambrotta		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	88	-	0	0
2023	Lavori	120.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	84.912	-	205.000	0
Categoria cespite Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 80		
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.				

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

Comune	VERONA				
Intervento	Rifacimento del collettore fognario di via Centro				
ID (codice PDI)	31912000				
Valore investimento [€]	350.000	Valore precedente [€]	350.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 04	Popolaz. Inter. [ab/AE]	670		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	29.859	-	0	0
2020	Lavori	278.253	0	308.112	0
2021	Conclusione	338	0	338	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	348	Estensione -		
Descrizione	Sono conclusi i lavori di rifacimento della rete fognaria resi necessari a seguito del cedimento strutturale del collettore fognario di via Centro.				

Comune	VERONA				
Intervento	Rifacimento del collettore per acque miste di via Tombetta				
ID (codice PDI)	31912020				
Valore investimento [€]	330.000	Valore precedente [€]	330.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 04	Popolaz. Inter. [ab/AE]	85		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Lavori	328.627	0	328.627	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	190	Estensione -		
Descrizione	Sono conclusi i lavori di rifacimento di un tratto di collettore fognario presente in via Tombetta, reso necessario a seguito di un cedimento strutturale.				

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

Comune VERONA					
Intervento Intervento di riabilitazione conservativa di un tratto di rete fognaria in via Longhena, zona Porta Palio					
ID (codice PDI) 31912030					
Valore investimento [€]	462.000	Valore precedente [€]	462.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 04	Popolaz. Inter. [ab/AE]	154		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	25.200	-	0	0
2020	Conclusione	435.337	0	460.537	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	150	Estensione -		
Descrizione	Sono stati realizzati gli interventi di consolidamento strutturale di un tratto di rete che ora, è in grado di garantire la tenuta idraulica della condotta e la sua capacità portante.				

Comune VERONA					
Intervento Rifacimento del collettore fognario di via Rosa Morando					
ID (codice PDI) 31912040					
Valore investimento [€]	200.000	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 04	Popolaz. Inter. [ab/AE]	53		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Lavori	2.837	2.837	0	0
2021	Conclusione	166.108	0	168.945	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	150	Estensione -		
Descrizione	E' stata sostituita la condotta ammalorata presente in via Rosa Morando: recenti video-ispezioni ne avevano infatti evidenziato il degrado ed i cedimenti dovuti alla vetustà dell'infrastruttura ed ai carichi stradali a cui era sottoposta.				

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

Comune	VERONA				
Intervento	Potenziamento degli impianti di sollevamento fognario "Porto" e "Caovilla" a Parona.				
ID (codice PDI)	31912070				
Valore investimento [€]	1.140.000	Valore precedente [€]	250.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	3.110		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	8.239	-	0	0
2023	Affidamento	15.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	1.116.761	-	1.140.000	0
Categoria cespite	Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.000		
Descrizione	L'intervento consiste nel potenziamento dell'impianto di sollevamento di Porto, affinché riesca a sollevare 5QM attualmente in arrivo. 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.				

Comune	VERONA				
Intervento	Interventi di adeguamento della rete fognaria in via Penne Mozze in loc. Poiano in concomitanza all'intervento del Comune				
ID (codice PDI)	31912200				
Valore investimento [€]	535.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 04	Popolaz. Inter. [ab/AE]	200		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	20.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	515.000	-	535.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Il progetto consiste nell'adeguamento e potenziamento della rete fognaria nera e mista, 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.				

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

Comune VERONA					
Intervento Rifacimento del sollevamento 8M					
ID (codice PDI) 31912220					
Valore investimento [€]	1.950.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	144.000		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	1.940.000	-	1.950.000	0
Categoria cespite Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'impianto di sollevamento 8M solleva portate in arrivo da un ampio bacino d'utenza; recenti verifiche hanno dimostrato prestazioni energetiche in peggioramento, nonchè il degrado dei calcestruzzi. Si rende quindi necessario un intervento di revimping dell'impianto stesso, sia di tipo idraulico, che strutturale.				

Comune VESTENANOVA					
Intervento Adeguamento rete fognaria e vasca Imhoff a servizio della Contrada Zovo					
ID (codice PDI) 31931300					
Valore investimento [€]	130.000	Valore precedente [€]	130.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 44	Popolaz. Inter. [ab/AE]	80		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	Zovo		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2022		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	129.156	-	129.156	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Conclusione	500	-	500	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	350	Estensione -		
Descrizione	L'impianto di trattamento dei reflui presente evidenziava gravi danneggiamenti funzionali delle Vasche Imhoff, con potenziale pericolo per la salute pubblica e danno all'ambiente. E' stato realizzato il rifacimento del collettore di fognatura nera di raccolta dalla rete esistente in Via Zovo per una lunghezza di circa 350 m ed è stato installato un nuovo sistema di trattamento dei reflui adeguatamente dimensionato per le esigenze attuali e future.				

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso				
ID (codice PDI)	20001910				
Valore investimento [€]	52.700.000	Valore precedente [€]	22.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	960		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Più agglomerati		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Lavori	1.469.941	12.172	1.457.769	0
2022	Lavori	1.159.479	-	1.171.651	0
2023	Lavori	1.450.580	-	1.450.580	0
Post 2023	Lavori	48.620.000	-	1.000.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	21.660	Estensione -		
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 saranno 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.				

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Situazioni di potenziale pericolo per la salute pubblica e danno all'ambiente: interventi acquedotto e fognatura				
ID (codice PDI)	24001110				
Valore investimento [€]	1.874.000	Valore precedente [€]	1.500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 02; D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	375		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Più agglomerati		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	356.090	926	362.856	0
2021	Lavori	515.815	0	516.769	0
2022	Lavori	529.804	-	545.059	0
2023	Lavori	472.292	-	472.292	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
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 quadriennio.				

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

Per quanto riguarda la criticità 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	Complessivo [€]
31121800	BOVOLONE	Estensione e adeguamento rete fognaria nel Comune di Bovolone: completamento	330.000
31122000	BOVOLONE	Adeguamento/rifacimento fognatura in via Creari e via Scevaroli	354.000
31152000	BUSSOLENGO	Adeguamento rete fognaria via dei Prati - lungadige Trento (via dei Tigli) all'impianto di depurazione in loc. Albare	648.000
31162010	BUTTAPIETRA	Adeguamento rete fognaria in via Garibaldi nel Comune di Buttapietra	100.000
31252000	CEREA	Rifacimento fognatura in via Monte Ortigara e viale Ungheria	970.000
31402000	ISOLA DELLA SCALA	Adeguamento ed estensione della rete fognaria - nuovo impianto di sollevamento via Giarella	850.000
31441800	LEGNAGO	Interventi di adeguamento e potenziamento delle fognature per acque miste via XX Settembre	807.000
93146070	MARANO DI VALPOLICELLA	Separazione rete fognaria in loc. Purano nel Comune di Marano di Valpolicella	330.000
31691600	SAN BONIFACIO	Collettore fognario zona est di alleggerimento della rete di San Bonifacio - completamento	2.200.000
31701600	SAN GIOVANNI ILARIONE	Spostamento scarico della vasca di laminazione di Boarie	100.000
31702000	SAN GIOVANNI ILARIONE	Adeguamento rete fognaria via Torino e zone limitrofe	430.000
31762000	SAN PIETRO IN CARIANO	Adeguamento rete a valle del nuovo sollevamento in via Valena	505.000
31722000	SANGUINETTO	Adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi	500.000
31802000	SELVA DI PROGNO	Sostituzione di un tratto di rete fognaria ammalorata	200.000
93282071	SOMMA-CAMPAGNA	Realizzazione by-pass del collettore fognario di Sona	620.800
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
31942000	VIGASIO	Adeguamento della rete fognaria della Z.I. di Forette di Vigasio	250.000
31982000	ZIMELLA	Adeguamento rete fognaria via Baffa / cimitero Bonaldo	140.000
31002010	PIÙ COMUNI	Rifacimento del collettore fognario Valpantena - completamento (comuni di Verona e Grezzana)	20.000.000
31002030	PIÙ COMUNI	Adeguamento rete fognaria afferente ai depuratori di Vangadizza e Porto di Legnago	9.600.000

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.

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

Comune	BOVOLONE				
Intervento	Estensione e adeguamento rete fognaria nel Comune di Bovolone: completamento				
ID (codice PDI)	31121800				
Valore investimento [€]	330.000	Valore precedente [€]	330.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 174	Popolaz. Inter. [ab/AE]	150		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Bovolone		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	305.820	-	305.820	0
2020	Lavori	21.406	0	21.406	0
2021	Conclusione	1.963	0	1.963	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	150	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 117		
Descrizione	E' stato adeguato un ulteriore tratto del collettore fognario in via Crosare a completamento dell'intervento già previsto nel Pdl 2016-19, al fine di scongiurare le problematiche di insufficienza fognaria causa di episodi di rigurgito dei reflui lungo le sedi stradali. I lavori hanno richiesto anche lo spostamento di una porzione di rete acquedottistica.				

Comune	BOVOLONE				
Intervento	Adeguamento/rifacimento fognatura in via Creari e via Scevaroli				
ID (codice PDI)	31122000				
Valore investimento [€]	354.000	Valore precedente [€]	120.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 174	Popolaz. Inter. [ab/AE]	60		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Bovolone		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	20.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	334.000	-	354.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	230	Estensione 150		
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.				

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

Comune BUSSOLENGO					
Intervento Adeguamento rete fognaria via dei Prati - lungadige Trento (via dei Tigli) all'impianto di depurazione in loc. Albare					
ID (codice PDI) 31152000					
Valore investimento [€]	648.000	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 20	Popolaz. Inter. [ab/AE]	175		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Bussolengo		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	18.294	0	18.294	0
2022	Progetto	0	-	0	0
2023	Affidamento	0	-	0	0
Post 2023	Lavori	629.706	-	629.706	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 490		
Descrizione	Al fine di risolvere le criticità dovute alle frequenti esondazioni fognarie 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 Albere; - realizzazione di un sistema di dissabbiatura, grigliatura e scarico in Adige per il nuovo collettore di via Albere; - predisposizione di allacciamenti fognari dedicati al quartiere Albare; - realizzazione di nuovo impianto di rilancio al depuratore con relativa condotta di mandata.				

Comune BUTTAPIETRA					
Intervento Adeguamento rete fognaria in via Garibaldi nel Comune di Buttapietra					
ID (codice PDI) 31162010					
Valore investimento [€]	100.000	Valore precedente [€]	100.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 44	Popolaz. Inter. [ab/AE]	252		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	3.156	3.156	0	0
2021	Conclusione	96.686	0	99.841	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 100		
Descrizione	E' stato modificato l'assetto della rete fognaria compresa tra il collettore di via Garibaldi ed il sollevamento di Piazza XXV Aprile, con l'obiettivo di scongiurare ulteriori episodi di rigurgiti e tracimazione della rete fognaria, specialmente in occasione degli eventi meteorici più consistenti.				

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

Comune	CEREA				
Intervento	Rifacimento fognatura in via Monte Ortigara e viale Ungheria				
ID (codice PDI)	31252000				
Valore investimento [€]	970.000	Valore precedente [€]	970.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 10	Popolaz. Inter. [ab/AE]	720		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Legnago		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	88	-	0	0
2020	Progetto	25.303	25.303	0	0
2021	Lavori	738.532	0	763.923	0
2022	Lavori	200.000	-	0	0
2023	Conclusioni	6.077	-	206.077	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	955	Estensione -		
Descrizione	<p>I lavori, in fase di conclusione, riguardano il completamento della fognatura situata in via Monte Ortigara al fine di evitare i fenomeni di allagamento che si verificano nella zona. L'opera complessiva prevede anche interventi di competenza del Comune per i quali è risultato beneficiario di un contributo denominato "VAIA".</p> <p>Nello specifico è stata posata una condotta fognaria che raccoglie tutte le acque miste della zona sud-est dell'abitato di Cerea (Via Monte Ortigara- Via Monte Baldo / Via Monte Carega-Via Monte Rosa – Via Monte Grappa- ecc.) che convoglia all'interno di tre bacini di laminazione (opera del Comune).</p> <p>E' stato inoltre realizzato uno scolmatore su Via Monte Baldo e sono state sostituite le pompe dell'esistente impianto di sollevamento.</p>				

Comune	ISOLA DELLA SCALA				
Intervento	Adeguamento ed estensione della rete fognaria - nuovo impianto di sollevamento via Giarella				
ID (codice PDI)	31402000				
Valore investimento [€]	850.000	Valore precedente [€]	850.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 169	Popolaz. Inter. [ab/AE]	6.500		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Isola della Scala		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	20.126	-	0	0
2020	Progetto	1.864	1.864	0	0
2021	Lavori	230.799	230.799	0	0
2022	Lavori	470.000	-	0	0
2023	Conclusioni	127.211	-	850.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 390		
Descrizione	<p>Le opere prevedono la 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 località Giarella dove si collegherà con il nuovo impianto di Cà Magre.</p>				

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

Comune LEGNAGO					
Intervento Interventi di adeguamento e potenziamento delle fognature per acque miste via XX Settembre					
ID (codice PDI) 31441800					
Valore investimento [€]	807.000	Valore precedente [€]	807.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 54	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.455		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Legnago		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	382.554	-	0	0
2020	Lavori	343.980	4.242	682.257	0
2021	Lavori	25.519	0	39.395	0
2022	Lavori	24.502	-	0	0
2023	Conclusioni	30.446	-	54.948	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	727	Estensione -		
Descrizione	Allo scopo di limitare l'afflusso delle acque fognarie nella condotta presente posta parallelamente a Via XX Settembre, che risulta idraulicamente inefficiente nonché ammalorata in alcune sue parti, si è posata una nuova rete fognaria in Via XX Settembre in grado di intercettare le acque a monte del tratto ammalorato e convogliarle nel collettore esistente posto in Via dei Tigli. L'intervento è stato coordinato con il Comune di Legnago che ha messo a disposizione un fondo per completare il perimetro delle opere e rendere la soluzione funzionale.				

Comune MARANO DI VALPOLICELLA					
Intervento Separazione rete fognaria in loc. Purano nel Comune di Marano di Valpolicella					
ID (codice PDI) 93146070					
Valore investimento [€]	330.000	Valore precedente [€]	330.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.5 - 06	Popolaz. Inter. [ab/AE]	180		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Purano		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	9.142	9.142	0	0
2021	Lavori	286.345	0	319.712	0
2022	Lavori	4.127	-	0	0
2023	Conclusioni	30.387	-	34.513	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 800		
Descrizione	Sono in fase di conclusione i lavori di separazione delle reti fognarie dell'abitato di Purano, al fine di eliminare i frequenti episodi di esondazione fognaria e tutelare le sorgenti irrigue presenti.				

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

Comune	SAN BONIFACIO				
Intervento	Collettore fognario zona est di alleggerimento della rete di San Bonifacio - completamento				
ID (codice PDI)	31691600				
Valore investimento [€]	2.200.000	Valore precedente [€]	2.200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.5 - 26	Popolaz. Inter. [ab/AE]	26.400		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Bonifacio		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	2.128.567	-	2.128.567	0
2020	Lavori	25.976	0	25.976	0
2021	Conclusione	3.119	0	3.119	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.320		
Descrizione	Sono in fase di conclusione amministrativa i lavori che hanno riguardato il completamento dell'intervento generale volto ad alleggerire il carico dei reflui in arrivo nell'abitato di San Bonifacio, mediante la realizzazione di oltre 1,3 km di nuove condotte fognarie, parte a gravità e parte in pressione, nonché un impianto di sollevamento per l'attraversamento del torrente Chiampo.				

Comune	SAN GIOVANNI ILARIONE				
Intervento	Spostamento scarico della vasca di laminazione di Boarie				
ID (codice PDI)	31701600				
Valore investimento [€]	100.000	Valore precedente [€]	100.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 166	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.000		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Bonifacio		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	70.870	-	70.870	0
2020	Conclusione	18.316	0	18.316	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	53	Estensione -		
Descrizione	Il condotto di scarico della vasca di laminazione a valle della Imhoff di loc. Boarie si è progressivamente interrato compromettendo la funzionalità minima. L'interramento è dovuto ad alcuni interventi di sistemazione idraulica operati sul torrente Alpone che hanno previsto la realizzazione di alcune briglie di tipo aperto. Si è optato per spostare il punto di scarico dell' impianto a sud, oltre la briglia più vicina. I lavori sono stati conclusi nei primi mesi del 2020.				

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

Comune SAN GIOVANNI ILARIONE					
Intervento Adeguamento rete fognaria via Torino e zone limitrofe					
ID (codice PDI) 31702000					
Valore investimento [€]	430.000	Valore precedente [€]	120.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 166	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Bonifacio		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	10.589	-	0	0
2023	Affidamento	20.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	399.411	-	430.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 175		
Descrizione	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. Tali opere andranno ad alleggerire il carico idraulico che, in caso di eventi meteorici intensi, crea una situazione di criticità nell'area degli impianti sportivi.				

Comune SAN PIETRO IN CARIANO					
Intervento Adeguamento rete a valle del nuovo sollevamento in via Valena					
ID (codice PDI) 31762000					
Valore investimento [€]	505.000	Valore precedente [€]	180.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.5 - 14	Popolaz. Inter. [ab/AE]	7.500		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Pietro in Cariano		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	495.000	-	505.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.200		
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.				

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

Comune	SANGUINETTO				
Intervento	Adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi				
ID (codice PDI)	31722000				
Valore investimento [€]	500.000	Valore precedente [€]	500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 77	Popolaz. Inter. [ab/AE]	125		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Legnago		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2023				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	25.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	475.000	-	500.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
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.				

Comune	SELVA DI PROGNO				
Intervento	Sostituzione di un tratto di rete fognaria ammalorata				
ID (codice PDI)	31802000				
Valore investimento [€]	200.000	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 226	Popolaz. Inter. [ab/AE]	0		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Caldiero		
Tipologia	specifici	Anno conclusione	-		
Anno avvio	-				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Sospeso	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	0	Estensione -		
Descrizione	A seguito di rilievi ed approfondimenti, non sono state rilevate criticità tali da richiedere urgenti interventi di manutenzione sulle reti fognarie. L'intervento è stato pertanto sospeso.				

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

Comune SOMMACAMPAGNA					
Intervento Realizzazione by-pass del collettore fognario di Sona					
ID (codice PDI) 93282071					
Valore investimento [€]	620.800	Valore precedente [€]	620.800		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1-43	Popolaz. Inter. [ab/AE]	248		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Sona-Sommacampagna-Custoza		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2021		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	576.634	-	548.786	0
2020	Lavori	2.000	0	2.000	0
2021	Conclusione	2.000	0	2.000	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 750		
Descrizione	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. 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.				

Comune VERONA					
Intervento 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					
ID (codice PDI) 93291080					
Valore investimento [€]	1.043.000	Valore precedente [€]	1.043.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 04	Popolaz. Inter. [ab/AE]	417		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2022		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	953.226	-	917.786	0
2020	Lavori	84.677	0	84.677	0
2021	Lavori	4.117	0	4.117	0
2022	Conclusione	516	-	516	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	1.050	Estensione -		
Descrizione	Sono stati realizzati i lavori per il miglioramento del sistema di captazione superficiale in zona Veronetta e nei pressi del teatro romano, mediante l'istallazione di griglie trasversali all'asse stradale, la sostituzione dei collettori insufficienti di fognatura bianca e mista, la realizzazione di un nuovo collettore e di tutte le opere di connessione del collettore con la tubazione esistente. L'attività è stata eseguita di concerto con l'Amministrazione comunale che ha finanziato la quota delle opere riconducibili alle acque meteoriche.				

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

Comune VIGASIO					
Intervento Adeguamento della rete fognaria della Z.I. di Forette di Vigasio					
ID (codice PDI) 31942000					
Valore investimento [€]	250.000	Valore precedente [€]	220.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.4 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	425		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Vigasio-Castel d'Azzano		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	5.460	5.460	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	229.540	-	250.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	260	Estensione -		
Descrizione	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: <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. 				

Comune ZIMELLA					
Intervento Adeguamento rete fognaria via Baffa / cimitero Bonaldo					
ID (codice PDI) 31982000					
Valore investimento [€]	140.000	Valore precedente [€]	140.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 59	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.000		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Cologna Veneta		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	130.000	-	140.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento consiste nell'adeguamento della rete fognaria di località Bonaldo, al fine di evitare episodi di esondazione della fognatura in occasione di eventi meteorici consistenti.				

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

Comune PIÙ COMUNI					
Intervento Rifacimento del collettore fognario Valpantena - completamento (comuni di Verona e Grezzana)					
ID (codice PDI) 31002010					
Valore investimento [€]	20.000.000	Valore precedente [€]	15.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.5 - 19	Popolaz. Inter. [ab/AE]	25.469		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	20.000.000	-	20.000.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	14.000	Estensione -		
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.</p> <p>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>				

Comune PIÙ COMUNI					
Intervento Adeguamento rete fognaria afferente ai depuratori di Vangadizza e Porto di Legnago					
ID (codice PDI) 31002030					
Valore investimento [€]	9.600.000	Valore precedente [€]	8.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	54.788		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.3		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Legnago + Porto di Legnago		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	9.600.000	-	9.600.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	6.670	Estensione -		
Descrizione	<p>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.</p> <p>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.</p>				

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

Con specifico riferimento al tema KNW1.2 "Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura" è stato previsto un intervento generale per il rilievo degli asset esistenti, l'acquisto 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	Complessivo [€]
24000920	PIÙ COMUNI	Rilievo reti, apparecchiature e modellizzazione	1.053.190
14000710b	PIÙ COMUNI	Ricerca acque parassite e distrettualizzazione fognatura	976.392

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.

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Rilievo reti, apparecchiature e modellizzazione				
ID (codice PDI)	24000920				
Valore investimento [€]	1.053.190	Valore precedente [€]	1.200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	E.1 - 02; F.1 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50.000		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	KNW1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog-Dep	Agglomerato	-		
Tipologia	Servizi comuni	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	217.438	0	217.438	0
2021	Attività varie	187.500	0	187.500	0
2022	Attività varie	243.252	-	243.252	0
2023	Attività varie	405.000	-	405.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
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.				

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

Comune PIÙ COMUNI					
Intervento Ricerca acque parassite e distrettualizzazione fognatura					
ID (codice PDI) 14000710b					
Valore investimento [€]	976.392	Valore precedente [€]	550.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	F.4 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	140		
RQTI (Det. 917-17)	M4a	Criticità (Det. 1-18)	KNW1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Più agglomerati		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	97.305	0	97.305	0
2021	Attività varie	215.477	69.020	146.458	0
2022	Attività varie	238.610	-	307.630	0
2023	Attività varie	425.000	-	425.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Gruppi di misura - altre attrezzature di fognatura				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Per migliorare il macro-indicatore M4 nonché 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.				

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	Complessivo [€]
31212000	CASTEL D'AZZANO	Interventi per risolvere le criticità delle reti miste: nuovo sfioratore in zona San Martino (via Mulino e via Isotta Nogarola)	600.000
31532200	NOGARA	Spostamento della tubazione di scarico dello sfioratore in località Valle	875.000
31752000	SAN PIETRO DI MORUBIO	Adeguamento dello sfioro a valle del sollevamento della Martella	435.000
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
31912060	VERONA	Rifacimento tratto fognario e sfioro nei pressi di S. Giorgio	400.000
24002000	PIÙ COMUNI	Adeguamento degli sfioratori di piena a servizio delle reti fognarie miste all'art.33 del PTA Veneto	17.000.000

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.

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

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

Comune	CASTEL D'AZZANO				
Intervento	Interventi per risolvere le criticità delle reti miste: nuovo sfioratore in zona San Martino (via Mulino e via Isotta Nogarola)				
ID (codice PDI)	31212000				
Valore investimento [€]	600.000	Valore precedente [€]	300.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 168	Popolaz. Inter. [ab/AE]	10.402		
RQTI (Det. 917-17)	M4b	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.4		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	Vigasio-Castel d'Azzano		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	9.809	9.809	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	25.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	565.191	-	600.000	0
Categoria cespite	Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
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 trattenute.</p> <p>La soluzione è in corso di condivisione con il Consorzio di Bonifica competente, che dovrà autorizzare lo scarico nella rete idrica superficiale.ù</p>				

Comune	NOGARA				
Intervento	Spostamento della tubazione di scarico dello sfioratore in località Valle				
ID (codice PDI)	31532200				
Valore investimento [€]	875.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 170	Popolaz. Inter. [ab/AE]	8.640		
RQTI (Det. 917-17)	M4b	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.4		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Nogara Capoluogo		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	25.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	850.000	-	875.000	0
Categoria cespite	Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 255		
Descrizione	<p>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.</p> <p>L'intervento pertanto prevede, oltre che all'adeguamento del manufatto di sfioro, anche la realizzazione di una vasca di laminazione/decantazione, l'attraversamento in subalveo del fiume Tartaro e lo scarico a gravità nel Nuovo Tartaro.</p>				

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

Comune SAN PIETRO DI MORUBIO					
Intervento Adeguamento dello sfioro a valle del sollevamento della Martella					
ID (codice PDI) 31752000					
Valore investimento [€]	435.000	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 180	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100		
RQTI (Det. 917-17)	M4b	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.4		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Bonavicina		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	20.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	415.000	-	435.000	0
Categoria cespite	Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
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.				

Comune SAN PIETRO IN CARIANO					
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					
ID (codice PDI) 31762200					
Valore investimento [€]	300.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.5 - 14	Popolaz. Inter. [ab/AE]	7.500		
RQTI (Det. 917-17)	M4b	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.4		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Pietro in Cariano		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	285.000	-	300.000	0
Categoria cespite	Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 125		
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. La condotta di scarico percorrerà via Chopin, verso il limitrofo progno di Fumane. I lavori saranno in concomitanza con lavori dedicati alla gestione delle acque meteoriche programmati dal Comune.				

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

Comune	VERONA				
Intervento	Rifacimento tratto fognario e sfioro nei pressi di S. Giorgio				
ID (codice PDI)	31912060				
Valore investimento [€]	400.000	Valore precedente [€]	350.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.4 - 16	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.050		
RQTI (Det. 917-17)	M4b	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.4		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2023				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	35.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	365.000	-	400.000	0
Categoria cespite	Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	571	Estensione -		
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.				

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Adeguamento degli sfioratori di piena a servizio delle reti fognarie miste all'art.33 del PTA Veneto				
ID (codice PDI)	24002000				
Valore investimento [€]	17.000.000	Valore precedente [€]	17.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.4 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	51.540		
RQTI (Det. 917-17)	M4b	Criticità (Det. 1-18)	FOG2.4		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Più agglomerati		
Tipologia	Generali	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	518.695	-	518.670	0
2020	Lavori	221.790	18.974	202.841	0
2021	Lavori	188.421	0	207.395	0
2022	Lavori	100.000	-	100.000	0
2023	Lavori	580.000	-	580.000	0
Post 2023	Lavori	15.391.094	-	4.000.000	0
Categoria cespite	Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
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.				

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

3.4.4 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 sfiori. È in pianificazione l'attività di adeguamento normativo dei manufatti in essere.

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

3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
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 dei 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 insediato. 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 p.to 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

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
	<p>esempio, prevedono per l'attività 5.3 "Costruzione, espansione e gestione di sistemi di raccolta e trattamento delle acque reflue" i seguenti obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il consumo netto di energia dell'impianto di trattamento delle acque reflue è pari o inferiore a: <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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".</p>
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.

3.5.2 Obiettivi 2022-2023

In base ai dati disponibili, ed inseriti nel file RQTI2022 al foglio "QT-Depurazione", il gestore nel 2020 e 2021 mantiene il posizionamento in classe A, relative al macro-indicatore M5, ovvero allo smaltimento fanghi in discarica.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M5	MFtq, disc	1.074,00	1.074,00
	%SStot	23,0%	
	M5	3,61%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq, disc		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2021	

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.

Nella compilazione per il calcolo di M5 non vengono conteggiati, nei quantitativi complessivi di fanghi da depurazione prodotti, i fanghi smaltiti presso altri impianti di depurazione di ACVR autorizzati con trattamento biologico D08, poiché si tratta di movimentazioni tra depuratori appartenenti all'azienda di fanghi che necessitano di un ulteriore processo di disidratazione meccanica. Ai fini della compilazione dell'RDT2022 i quantitativi associati al destino D08 non sono stati conteggiati in termini complessivi nel totale di tal quale prodotto e di sostanza secca, né sono stati ricompresi nella quota parte destinata a riutilizzo/recupero (operazioni R, destino R3 + R13 + R12), né nella quota parte di fanghi destinati allo smaltimento in discarica (destino D15 + D13 + D09).

Al momento gli impianti che ricevono i fanghi liquidi CER 190805 sono:

- Sommacampagna;
- Pescantina Tremolè;
- Vangadizza.

Si segnala che nei prossimi mesi anche il depuratore "Città di Verona" si aggiungerà a tale elenco.

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

In riferimento alla criticità DEP1.2 "Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E" 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	Complessivo [€]
31262000	CERRO VERONESE	Adeguamento e potenziamento della imhoff di Montarina	100.000
32382200	GREZZANA	Razionalizzazione del sistema depurativo di loc. Azzago: adeguamento della capacità depurativa di località Costa	151.000
34522200	NEGRAR	Estensione della rete fognaria alle frazioni Montecchio e Spigamonte: realizzazione di un sistema di depurazione a servizio della frazione di Montecchio - ipotesi 2	390.000
34672200	ROVERE' VERONESE	Adeguamento e potenziamento del sistema fognario-depurativo a servizio della frazione di S. Rocco di Piegara	1.375.000
93384081	SORGA'	Realizzazione impianto di depurazione di Bonferraro e reti di collettamento	1.638.000

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

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 impianto 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.

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

Comune	CERRO VERONESE				
Intervento	Adeguamento e potenziamento della imhoff di Montarina				
ID (codice PDI)	31262000				
Valore investimento [€]	100.000	Valore precedente [€]	100.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.1 - 01	Popolaz. Inter. [ab/AE]	300		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	1.572	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Autorizzazione	80	-	0	0
2023	Lavori	80.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	18.348	-	98.428	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 203		
Descrizione	L'intervento prevede l'estensione della rete fognaria lungo via Montarina, finalizzata a bypassare la imhoff esistente. Verrà realizzata poi una nuova vasca imhoff di capacità depurativa in linea con le attuali disposizioni normative del PTA della Regione Veneto, la quale sarà collocata al di fuori della sede stradale per consentire in sicurezza le necessarie manutenzioni. La condotta in uscita dall'impianto attuale sarà rimossa ed il nuovo punto di scarico sarà posizionato 50 m più a valle rispetto al precedente, perseguendo quindi il miglioramento dell'attuale situazione igienico-sanitaria del vajo del Tranfion.				

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

Comune	GREZZANA				
Intervento	Razionalizzazione del sistema depurativo di loc. Azzago: adeguamento della capacità depurativa di località Costa				
ID (codice PDI)	32382200				
Valore investimento [€]	151.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 16	Popolaz. Inter. [ab/AE]	250		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Azzago		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Lavori	100.000	-	0	0
2023	Conclusione	51.000	-	151.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria esperte	Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 175		
Descrizione	L'intervento consiste nella razionalizzazione del sistema fognario-depurativo dell'abitato di Azzago attualmente servito da 3 vasche imhoff. Con questo primo intervento, sarà dismessa l'attuale vasca imhoff di località Costa, in favore di un nuovo sistema di trattamento da realizzare in prossimità di quello attuale, di capacità pari a 250 AE. Con l'occasione, saranno anche allacciate le ultime utenze non ancora collegate alla rete.				

Comune	NEGRAR				
Intervento	Estensione della rete fognaria alle frazioni Montecchio e Spigamonte: realizzazione di un sistema di depurazione a servizio della frazione di Montecchio - interventi urgenti				
ID (codice PDI)	34522200				
Valore investimento [€]	390.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 209	Popolaz. Inter. [ab/AE]	150		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Montecchio di Negrar		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	0	-	0	0
2023	Lavori	300.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	90.000	-	390.000	0
Categoria esperte	Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 205		
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 impianto di trattamento a biodischi di potenzialità pari a 150 AE di tipo modulare, in modo che possa essere facilmente potenziato in caso di necessità. Verrà infine posata una condotta di scarico verso il vajo Carbonara.				

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

Comune ROVERE' VERONESE					
Intervento Adeguamento e potenziamento del sistema fognario-depurativo a servizio della frazione di S. Rocco di Piegara					
ID (codice PDI) 34672200					
Valore investimento [€]	1.375.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.3 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	774		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	San Rocco di Piegara		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	25.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	1.350.000	-	1.375.000	0
Categoria cespite Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.165		
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 premententi. 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.				

Comune SORGA'					
Intervento Realizzazione impianto di depurazione di Bonferraro e reti di collettamento					
ID (codice PDI) 93384081					
Valore investimento [€]	1.638.000	Valore precedente [€]	1.638.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	1.638.000		
Codice PdA 2011	B.2 - 39	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.711		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Bonferraro		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	1.556.599	-	1.600.646	1.474.200
2020	Conclusione	78.839	0	78.839	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	150.343
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 720		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 630		
Descrizione	Sono conclusi i lavori per la realizzazione di un nuovo depuratore a fanghi attivi in località Bonferraro, di potenzialità pari a 3.000 AE, con conseguente dismissione della precedente vasca imhoff a servizio della frazione omonima. L'intervento ha previsto anche la posa di nuovi collettori fognari per il collegamento alla rete esistente e di un piccolo tratto di acquedotto per l'allacciamento dell'impianto. L'opera ha anche beneficiato di un contributo a fondo perduto disposto dalla Regione Veneto con DGR n. 1.755 del 29.09.2014.				

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

Con specifico riferimento al tema DEP3.1 "Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione" nel terzo 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	Complessivo [€]
32442000b	LEGNAGO	Realizzazione nuovo sistema di trattamento fanghi di depurazione presso l'impianto di depurazione in loc. Vangadizza	4.639.550
32002000b	SAN GIOVANNI LUPATOTO	Nuovo sistema di essiccamento fanghi presso il depuratore di San Giovanni Lupatoto	1.120.000
32002000a	SOMMACAMPA GNA	Sistema di essiccamento fanghi sul depuratore di Sommacampagna	1.280.000
32911810	VERONA	Adeguamento depuratore "Città di Verona": 2° stralcio	630.000
32912000	VERONA	Adeguamento depuratore "Città di Verona" - linea fanghi: rinnovo dell'essiccamento termico	9.007.509
32912010	VERONA	Manutenzione straordinaria e aumento della capacità di accumulo del gasometro di stoccaggio biogas del depuratore di Verona	400.000

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.

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

Comune	LEGNAGO				
Intervento	Realizzazione nuovo sistema di trattamento fanghi di depurazione presso l'impianto di depurazione in loc. Vangadizza				
ID (codice PDI)	32442000b				
Valore investimento [€]	4.639.550	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 42	Popolaz. Inter. [ab/AE]	47.898		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP3.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Legnago		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	31.073	-	0	0
2023	Progetto	0	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	4.608.477	-	4.639.550	0
Categoria cespite	Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Al fine di ridurre l'incidenza dei costi per lo smaltimento dei fanghi di supero in uscita dal depuratore "Vangadizza" di Legnago, si intende rinnovare il sistema di essiccamento termico a valle del comparto di disidratazione. Tale tecnologia permette infatti di ridurre sensibilmente le tonnellate/annue di fanghi da smaltire prodotti presso l'impianto. Il progetto è stato candidato a finanziamento PNRR (M2C1_inv1.1 - linea C), ad oggi rientra nell'elenco delle proposte valutate, in attesa di graduatoria definitiva.				

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

Comune SAN GIOVANNI LUPATOTO					
Intervento Nuovo sistema di essiccamento fanghi presso il depuratore di San Giovanni Lupatoto					
ID (codice PDI) 32002000b					
Valore investimento [€]	1.120.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 42	Popolaz. Inter. [ab/AE]	24.000		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP3.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	San Giovanni Lupatoto		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	0	0	0	0
2022	Lavori	968.000	-	0	0
2023	Conclusione	152.000	-	1.120.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento consiste nel 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.				

Comune SOMMACAMPAGNA					
Intervento Sistema di essiccamento fanghi sul depuratore di Sommacampagna					
ID (codice PDI) 32002000a					
Valore investimento [€]	1.280.000	Valore precedente [€]	1.000.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 42	Popolaz. Inter. [ab/AE]	36.000		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP3.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Sona-Sommacampagna-Custoza		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	3.038	3.038	0	0
2021	Affidamento	14.300	14.300	0	0
2022	Lavori	1.100.000	-	0	0
2023	Conclusione	162.662	-	1.280.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento consiste nel 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. Il progetto è stato candidato a finanziamento PNRR (M2C1_inv1.1 - linea C), ad oggi rientra nell'elenco delle proposte valutate, in attesa di graduatoria definitiva.				

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

Comune	VERONA				
Intervento	Adeguamento depuratore "Città di Verona": 2° stralcio				
ID (codice PDI)	32911810				
Valore investimento [€]	630.000	Valore precedente [€]	630.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE]	351.155		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP3.1		
Obiettivo specifico	Recupero di energia, materie prime e diffusione FER	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	33.593	-	0	0
2020	Lavori	541.782	0	575.375	0
2021	Lavori	46.591	0	46.591	0
2022	Lavori	0	-	0	0
2023	Conclusione	8.035	-	8.035	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono in fase di conclusione le attività di manutenzione straordinaria di alcuni comparti dell'impianto di depurazione di Verona, a completamento di quanto in corso di realizzazione con il 1° stralcio; nello specifico, gli interventi riguardano l'adeguamento della sezione di digestione anaerobica.				

Comune	VERONA				
Intervento	Adeguamento depuratore "Città di Verona" - linea fanghi: rinnovo dell'essiccamento termico				
ID (codice PDI)	32912000				
Valore investimento [€]	9.007.509	Valore precedente [€]	2.800.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	351.155		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP3.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	61.647	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	8.945.862	-	9.007.509	0
Categoria cespite	Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
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 candidato a finanziamento PNRR (M2C1_inv1.1 - linea C), ad oggi rientra nell'elenco delle proposte valutate, in attesa di graduatoria definitiva.				

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

Comune	VERONA				
Intervento	Manutenzione straordinaria e aumento della capacità di accumulo del gasometro di stoccaggio biogas del depuratore di Verona				
ID (codice PDI)	32912010				
Valore investimento [€]	400.000	Valore precedente [€]	220.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	351.155		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	DEP3.1		
Obiettivo specifico	Recupero di energia, materie prime e diffusione FER	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021				
Anno conclusione	2023				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	6.206	6.206	0	0
2022	Lavori	200.000	-	0	0
2023	Conclusione	193.794	-	400.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Il progetto prevede la rimozione della campana metallica del gasometro a servizio dell'impianto di depurazione di Verona, e la 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. E' inoltre prevista anche la riqualificazione della struttura in calcestruzzo armato, che risulta oramai vetusta ed ammalorata.				

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'efficiamento 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	Complessivo [€]
30001630	PIÙ COMUNI	Interventi di efficientamento energetico delle infrastrutture in gestione	1.350.000

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".

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

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Interventi di efficientamento energetico delle infrastrutture in gestione				
ID (codice PDI)	30001630				
Valore investimento [€]	1.350.000	Valore precedente [€]	1.100.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	C.5 - 22; D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	73.340		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	EFF4.4		
Obiettivo specifico	Efficienza energetica	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Più servizi	Agglomerato	Più agglomerati		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	148.575	0	148.575	0
2021	Attività varie	302.234	18.746	283.488	0
2022	Attività varie	449.191	-	467.937	0
2023	Attività varie	450.000	-	450.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

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 inseriti 11 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	Completivo [€]
31102000	BOSCHI SANT'ANNA	Richiesta di prolungamento linea fognatura pubblica in via Belfiore	100.000
31412000	ISOLA RIZZA	Estensione rete fognaria in zone attualmente sprovviste via Merle - completamento	975.000
31482000	MINERBE	Estensione della rete fognaria in località Santo Stefano e collegamento della rete con l'agglomerato di Minerbe	600.000
31251800	NEGRAR	Estensione rete fognaria nel Comune	4.500.000
93152082	NEGRAR	Estensione rete fognaria alle frazioni di Montecchio e Spigamonte	4.000.000
31672000	ROVERE' VERONESE	Realizzazione rete fognaria nelle località Cà del Vento - Negri	760.000
31682010	SALIZZOLE	Estensione rete fognaria in via Capitello	165.000
31782000	SANT'ANNA D'ALFAEDO	Estensione rete fognaria in via Ferrar (loc. Cona) e nella frazione di Giare fino alla località Bertuio	245.000
31931600	VESTENANOVA	Estensione rete fognaria (via Centro e via Zanchi)	300.000
33971300	ZEVIO	Estensione rete fognaria a zone non servite	390.000
21001600	PIÙ COMUNI	Allacciamenti fognatura	1.647.623

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.

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

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

Comune BOSCHI SANT'ANNA					
Intervento Richiesta di prolungamento linea fognatura pubblica in via Belfiore					
ID (codice PDI) 31102000					
Valore investimento [€]	100.000	Valore precedente [€]	100.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 62	Popolaz. Inter. [ab/AE]	24		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Boschi Sant'Anna		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	0	0	0	0
2021	Lavori	962	962	0	0
2022	Lavori	90.000	-	0	0
2023	Conclusione	9.038	-	100.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 135		
Descrizione	L'intervento riguarda l'estensione di un tratto di fognatura acque nere a gravità, realizzata in GRES DN250, che andrà a servire le ultime 6 abitazioni presenti in via Belfiore. Questa nuova rete confluirà in un nuovo impianto di sollevamento e, mediante un tratto di rete in pressione realizzato in PEAD DN90 necessario per attraversare il fosso Dugale Fontana, si collegherà con l'esistente rete fognaria che si trova lungo la stessa via.				

Comune ISOLA RIZZA					
Intervento Estensione rete fognaria in zone attualmente sprovviste via Merle - completamento					
ID (codice PDI) 31412000					
Valore investimento [€]	975.000	Valore precedente [€]	550.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 145	Popolaz. Inter. [ab/AE]	153		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Merle		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	0	-	0	0
2023	Progetto	35.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	940.000	-	975.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.090		
Descrizione	L'intervento consiste nella posa di ulteriori tratti di fognatura lungo via Merle, al fine di estendere il servizio all'intero agglomerato. L'obiettivo potrà essere raggiunto mediante due possibili scenari: 1. I reflui saranno conferiti alla vasca imhoff di località Merle recentemente realizzata e raddoppiandone la capacità di trattamento. 2. I reflui saranno conferiti alla vasca imhoff di località Merle che sarà dismessa e convertita ad impianto di sollevamento che convoglierà i reflui mediante una nuova condotta in pressione, di lunghezza pari a circa 2km, alla rete presente in via Silone, nel comune di Bovolone.				

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

Comune	MINERBE				
Intervento	Estensione della rete fognaria in località Santo Stefano e collegamento della rete con l'agglomerato di Minerbe				
ID (codice PDI)	31482000				
Valore investimento [€]	600.000	Valore precedente [€]	600.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.1 - 11; B.1 - 55	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Santo Stefano di Minerbe --> Minerbe		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2022				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	10.000	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	580.000	-	600.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.785		
Descrizione	L'intervento consiste in un'ulteriore estensione della rete fognaria della frazione di Santo Stefano e nella dismissione dell'esistente vasca imhoff. I reflui verranno inviati al depuratore di Minerbe, attualmente in fase 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.				

Comune	NEGRAR				
Intervento	Estensione rete fognaria nel Comune				
ID (codice PDI)	31251800				
Valore investimento [€]	4.500.000	Valore precedente [€]	4.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 15	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.691		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Fane-Proale-Mazzano --> Verona		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	135.829	-	0	0
2020	Progetto	6.854	6.854	0	0
2021	Affidamento	862	862	0	0
2022	Lavori	600.000	-	0	0
2023	Lavori	3.500.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	256.455	-	4.500.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 10.414		
Descrizione	E' in corso di realizzazione un collettore fognario lungo la SP 12 "dell'Aquilio" che, partendo dall'abitato di Fane, si innesti nel collettore esistente presente in località Volpare. I lavori proseguiranno con la posa delle condotte fognarie degli abitati di Fane, Proale, Costeggiola e Mazzano. Il funzionamento del sistema sarà a gravità.				

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

Comune NEGRAR					
Intervento Estensione rete fognaria alle frazioni di Montecchio e Spigamonte					
ID (codice PDI) 93152082					
Valore investimento [€]	4.000.000	Valore precedente [€]	2.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 209	Popolaz. Inter. [ab/AE]	920		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Montecchio di Negrar --> Verona		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	13.260	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	3.986.740	-	4.000.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	8.390	
Descrizione	Il progetto prevede di collettare alla rete fognaria di fondo valle 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.				

Comune ROVERE' VERONESE					
Intervento Realizzazione rete fognaria nelle località Cà del Vento - Negri					
ID (codice PDI) 31672000					
Valore investimento [€]	760.000	Valore precedente [€]	550.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 52	Popolaz. Inter. [ab/AE]	164		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	San Rocco di Piegara		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2022				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	20.000	-	0	0
2023	Affidamento	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	730.000	-	760.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	1.850	
Descrizione	Il progetto riguarda la realizzazione della rete fognaria nelle località Cà del Vento e Negri e prevede la posa di nuove tratte di fognatura nera a gravità ove saranno predisposti gli allacciamenti alle utenze, l'installazione di due nuovi impianti di sollevamento e la posa di nuove condotte in pressione; i reflui andranno a recapitare nella rete esistente presente lungo la SP35. Questo intervento è anche propedeutico alla realizzazione di ulteriori futuri stralci funzionali, tra i quali anche la dismissione di una vasca imhoff.				

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

Comune	SALIZZOLE				
Intervento	Estensione rete fognaria in via Capitello				
ID (codice PDI)	31682010				
Valore investimento [€]	165.000	Valore precedente [€]	150.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 137	Popolaz. Inter. [ab/AE]	20		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Salizzone capoluogo		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2023				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	150.000	-	165.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 400		
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.				

Comune	SANT'ANNA D'ALFAEDO				
Intervento	Estensione rete fognaria in via Ferrar (loc. Cona) e nella frazione di Giare fino alla località Bertuio				
ID (codice PDI)	31782000				
Valore investimento [€]	245.000	Valore precedente [€]	245.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.3 - 13	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Sant'Anna d'Alfaedo + Giare		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	2022				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	3.226	-	0	0
2023	Affidamento	0	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	241.774	-	245.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	0	Estensione 558		
Descrizione	Il progetto prevede una ulteriore estensione della rete fognaria comunale e precisamente nelle località: - Cona, mediante il completamento della rete recentemente posata, proseguendo lungo via Ferrar; - Bertuio, attraverso una nuova condotta fognaria per collettare i reflui alla rete presente nella frazione di Giare.				

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

Comune VESTENANOVA					
Intervento Estensione rete fognaria (via Centro e via Zanchi)					
ID (codice PDI) 31931600					
Valore investimento [€]	300.000	Valore precedente [€]	300.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 44	Popolaz. Inter. [ab/AE]	80		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Vestenavecchia		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	23.919	-	0	0
2020	Lavori	213.544	0	237.463	0
2021	Lavori	1.099	0	1.099	0
2022	Lavori	48.571	-	0	0
2023	Conclusione	12.867	-	61.438	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 750		
Descrizione	Sono in corso di realizzazione 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.				

Comune ZEVIO					
Intervento Estensione rete fognaria a zone non servite					
ID (codice PDI) 33971300					
Valore investimento [€]	390.000	Valore precedente [€]	390.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 148	Popolaz. Inter. [ab/AE]	95		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Ronco all'Adige		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	339.098	-	339.098	0
2020	Conclusione	43.584	0	43.584	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	267	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.170		
Descrizione	Sono conclusi i lavori di un nuovo tratto di fognatura a gravità a cui potranno essere allacciati la quasi totalità dei residenti di loc. Villabroggia, recapitante in un nuovo impianto di sollevamento collegato, mediante apposita condotta in pressione, alla rete esistente nel comune di Ronco all'Adige. Inoltre, in concomitanza alla posa della rete fognaria a gravità, è stato sostituito un tratto di condotta idrica per risolvere problemi di pressione riscontrati dai residenti.				

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Allacciamenti fognatura				
ID (codice PDI)	21001600				
Valore investimento [€]	1.647.623	Valore precedente [€]	1.500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contribuito [€]	n.d.		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	2.670		
RQTI (Det. 917-17)	M5	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Più agglomerati		
Tipologia	Allacciamenti	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	439.872	0	439.872	528.203
2021	Lavori	407.750	0	407.750	292.314
2022	Lavori	400.000	-	400.000	459.553
2023	Lavori	400.000	-	400.000	600.000
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

3.5.4 Interventi gestionali

Le attuali predisposizioni impiantistiche per la riduzione quantitativa dei fanghi da inviare a recupero/smaltimento tramite che utilizzano principalmente centrifughe e, in qualche caso, nastropresse, 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 trasporto e recupero/smaltimento dei fanghi di supero.

Informazioni Aggiuntive

Tra gli interventi gestionali adottati dall'azienda vi è quello di installazione delle centrifughe al fine di ridurre la quantità di fango prodotta. Se ad oggi adottassimo la stessa tecnologia del 2011 avremmo una maggior produzione di fanghi tal quali pari a 4.806 ton/anno. Questo comporterebbe un aumento dei costi di smaltimento fanghi pari a circa 661.942 €/anno, che genererebbe un maggior CO₂fanghi per pari importo.

La gestione di queste nuove centrifughe comporta costi di esercizio nel 2021 pari a:

Depuratori	Polielettrolita [€/anno]	Manutenzione [€/anno]
Bussolengo	11.872	0
San Giovanni Lupatoto	11.523	39.107
San Pietro in Cariano	7.804	5.949
Verona	141.413	18.302
Zevio	10.003	3.816

Nella predisposizione tariffaria 2022-23 il gestore Acque Veronesi richiede il riconoscimento di questi costi a conguaglio tramite apposita istanza denominata "Centrifughe", meglio descritta al paragrafo 7.3.2.

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

3.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

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.

3.6.2 Obiettivi 2022-2023

In base ai dati disponibili ed inseriti nel file RQTI2022 al foglio "QT-Depurazione", il macroindicatore relativo alla qualità dell'acqua depurata assume nel 2021 un valore superiore al 10% ricadendo, pertanto, in classe D.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M6	M6	10,15%	8,12%
	Classe	D	C
	Obiettivo RQTI	-20% di M6	-15% di M6
	Valore obiettivo M6	8,12%	6,90%
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2021	

Si precisa che il numero di superamenti dei limiti indicati alla tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006, utilizzato per il calcolo del macro-indicatore, include anche situazioni comunque ammesse dal medesimo decreto. Non si tiene infatti conto della deroga al rispetto della tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs. 152/2006, prevista dalla D.G.R. 57 del 27/04/2021 per il 2021, in quanto è stato raggiunto e superato, a livello regionale, l'abbattimento di almeno il 75% di N e P in ingresso.

I dati dei campioni di riferimento sono archiviati sui registri informatici del laboratorio di Acque Veronesi, nello stesso software in cui sono registrate tutte le analisi interne legate al depuratore di Verona; il registro di tale software viene integrato anche con le analisi realizzate sugli altri depuratori dai laboratori esterni a cui è affidato tale servizio.

Tra gli impianti in gestione due sono autorizzati allo scarico su suolo. Per tali impianti i "fuori limite" sono riferiti agli stessi parametri di Tabella 1 e 2 del TUA (BOD, COD, SST, P, Ntot), ma con i limiti di Tabella 4.

Per calcolo di M6 il D.Lgs. 152/2006 non prevede indicazioni esplicite sul trattamento dell'incertezza di misura per l'analisi degli scarichi (incertezza dello strumento, non della modalità di misura/processo di campionamento). Si è, quindi, fatto riferimento al documento ISPRA n. 52/2009 che definisce l'utilizzo sia dell'arrotondamento (con la logica del decimale definito sul limite) sia dell'incertezza di misura strumentale. Questa metodologia è stata recepita e approvata anche in accordo con ARPAV.

3.6.3 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 nel programma degli interventi 10 attività di manutenzione straordinaria su parte degli impianti in gestione.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
32171600	CALDIERO	Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Caldiero	1.200.000
32511600	MOZZECANE	Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Mozzecane	280.000
32581620	PESCANTINA	Depuratore di Pescantina, loc. Tremolè: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	370.000
32582000	PESCANTINA	Depuratore di Settimo di Pescantina: Intervento di adeguamento o dismissione e collettamento al depuratore di Tremolè o Verona	1.650.000
32732200	SAN MARTINO BUON ALBERGO	Adeguamento del depuratore di S. Martino Buon Albergo, loc. Cà dell'Aglio	530.000
32762200	SAN PIETRO IN CARIANO	Adeguamento del depuratore di S. Pietro in Cariano	2.000.000
32821400	SOMMACAMPANA	Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Sommacampagna	1.000.000
93291081	VERONA	Adeguamento depuratore - Interventi sulla linea acque: 1° stralcio	4.131.000
32911811	VERONA	Adeguamento depuratore "Città di Verona": 3° stralcio	4.850.000
24000900	PIÙ COMUNI	Adeguamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti fognatura/depurazione	10.727.400

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

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.

Comune	CALDIERO					
Intervento	Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Caldiero					
ID (codice PDI)	32171600					
Valore investimento [€]	1.200.000	Valore precedente [€]				1.200.000
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19				SI
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]				-
Codice PdA 2011	B.2 - 21	Popolaz. Inter. [ab/AE]				30.000
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18)				DEP2.1
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento				Replacement
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione				Servizio Idrico Integrato
Servizio	Depurazione	Agglomerato				Caldiero
Tipologia	Specifici	Anno conclusione				2023
Anno avvio	Ante 2020					
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]	
Ante 2020	Progetto	85.026	-	0	0	
2020	Progetto	3.264	3.264	0	0	
2021	Lavori	1.054.417	0	1.142.708	0	
2022	Lavori	38.557	-	0	0	
2023	Conclusione	18.736	-	57.292	0	
Post 2023	-	0	-	0	0	
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -			
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -			
Descrizione	Sono stati eseguiti i seguenti interventi di upgrading tecnologico dell'impianto di depurazione di Caldiero:					
	<ul style="list-style-type: none"> - adeguamento delle opere elettromeccaniche della grigliatura fine; - adeguamento delle opere elettromeccaniche della dissabbatura; - ripartizione delle portate ai decantatori; - realizzazione di un nuovo decantatore finale con relativo pozzetto di ricircolo e supero; - lavori complementari quali movimenti terra, collegamenti idraulici ed elettrici. 					
	I lavori sono conclusi e l'intervento è in fase di chiusura amministrativa.					

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

Comune MOZZECANE					
Intervento Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Mozzecane					
ID (codice PDI) 32511600					
Valore investimento [€]	280.000	Valore precedente [€]	280.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 44	Popolaz. Inter. [ab/AE]	6.500		
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Mozzecane		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2020		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	233.926	-	221.936	0
2020	Conclusione	6.391	0	18.381	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono stati realizzati i lavori per l'upgrading tecnologico dell'impianto di depurazione di Mozzecane, necessari per l'affinamento dei reflui scaricati, al fine di garantire il rispetto dei limiti allo scarico per i parametri microbiologici. Nello specifico sono stati interessati i trattamenti finali, inserendo un nuovo comparto di filtrazione e realizzando la disinfezione finale a raggi UV. L'intervento è concluso.				

Comune PESCANTINA					
Intervento Depuratore di Pescantina, loc. Tremolè: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto					
ID (codice PDI) 32581620					
Valore investimento [€]	370.000	Valore precedente [€]	370.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 20	Popolaz. Inter. [ab/AE]	12.000		
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Pescantina		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2020		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	368.158	-	368.158	0
2020	Conclusione	2.594	0	2.594	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono conclusi i lavori di upgrading dell'impianto di depurazione di Tremolè, inclusa l'installazione di nuovi misuratori di portata.				

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

Comune	PESCANTINA				
Intervento	Depuratore di Settimo di Pescantina: Intervento di adeguamento o dismissione e collettamento al depuratore di Tremolè o Verona				
ID (codice PDI)	32582000				
Valore investimento [€]	1.650.000	Valore precedente [€]	1.500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 20	Popolaz. Inter. [ab/AE]	3.000		
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	Pescantina		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	14.998	-	0	0
2020	Progetto	5.200	5.200	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Affidamento	50.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	1.579.802	-	1.650.000	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	<p>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.</p> <p>Con la redazione del progetto di fattibilità tecnico-economica, sono state valutate anche ulteriori due ipotesi alternative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Tali scenari saranno approfonditi e valutati di concerto con l'EGA, al fine di individuare l'alternativa da sviluppare e realizzare.</p>				

Comune	SAN MARTINO BUON ALBERGO				
Intervento	Adeguamento del depuratore di S. Martino Buon Albergo, loc. Cà dell'Aglio				
ID (codice PDI)	32732200				
Valore investimento [€]	530.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 41	Popolaz. Inter. [ab/AE]	20.000		
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Caldiero		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	14.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	516.000	-	530.000	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	<p>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.</p>				

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

Comune SAN PIETRO IN CARIANO					
Intervento Adeguamento del depuratore di S. Pietro in Cariano					
ID (codice PDI) 32762200					
Valore investimento [€]	2.000.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 11	Popolaz. Inter. [ab/AE]	17.928		
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	San Pietro in Cariano		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	75.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	1.925.000	-	2.000.000	0
Categoria cespite Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	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.				

Comune SOMMACAMPAGNA					
Intervento Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Sommacampagna					
ID (codice PDI) 32821400					
Valore investimento [€]	1.000.000	Valore precedente [€]	1.000.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 23	Popolaz. Inter. [ab/AE]	30.434		
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Sona-Sommacampagna-Custoza		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	814.166	-	814.166	0
2020	Conclusione	61.199	0	61.199	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	E' concluso il cantiere relativo alle attività di manutenzione straordinaria per garantire che la portata trattata dalla sezione biologica non sia inferiore ai 2 Qm. Nello specifico si è trattato di: - adeguare il pozzetto ripartitore secondario; - adeguare la vasca di rilancio; - realizzare un nuovo sedimentatore finale.				

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

Comune	VERONA				
Intervento	Adeguamento depuratore - Interventi sulla linea acque: 1° stralcio				
ID (codice PDI)	93291081				
Valore investimento [€]	4.131.000	Valore precedente [€]	4.131.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE]	351.155		
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2022		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	3.746.213	-	1.593.735	0
2020	Lavori	348.844	67	2.151.129	0
2021	-	0	0	67	0
2022	Conclusione	31.607	-	31.607	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono in fase di conclusione i lavori di manutenzione straordinaria di alcuni comparti dell'impianto di depurazione di Verona, nello specifico: <ul style="list-style-type: none"> - nuova grigliatura delle acque di sfioro nella sezione di ingresso; - realizzazione della defosfatazione chimica; - disinfezione tramite acido peracetico; - realizzazione della sesta vasca del comparto biologico; - sostituzione delle nastro-presse con disidratatori centrifughi. 				

Comune	VERONA				
Intervento	Adeguamento depuratore "Città di Verona": 3° stralcio				
ID (codice PDI)	32911811				
Valore investimento [€]	4.850.000	Valore precedente [€]	3.870.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE]	351.155		
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Depurazione	Agglomerato	Verona		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	8.840	-	0	0
2020	Progetto	35.100	35.100	0	0
2021	Progetto	116.761	116.761	0	0
2022	Affidamento	6.966	-	0	0
2023	Lavori	1.000.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	3.682.333	-	4.850.000	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	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.				

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Adeguamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti fognatura/depurazione				
ID (codice PDI)	24000900				
Valore investimento [€]	10.727.400	Valore precedente [€]	8.771.706		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	5.850		
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	più agglomerati		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	2.183.595	17.693	2.263.249	0
2021	Lavori	2.764.566	64.820	2.708.984	0
2022	Lavori	2.839.239	-	2.912.976	0
2023	Lavori	2.940.000	-	2.940.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

3.6.4 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. 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", meglio descritta al paragrafo 7.3.1.

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

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. Sul perimetro di gestione di Acque Veronesi sono presenti oltre 350.000 utenze.

4.1.2 Obiettivi 2022-2023

Per il calcolo del valore di partenza si è fatto riferimento ai valori dichiarati in sede di Raccolta Dati RQSII 2022 per l'anno 2021 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 B.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC1	Valore di partenza	92,049%	93,049%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQSII	1,000%	1,000%
	Valore obiettivo MC1	93,049%	94,049%
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2021	2022 ⁴

⁴ Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023".

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

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

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
15000700	PIÙ COMUNI	Investimenti immateriali	148.970
15000710	PIÙ COMUNI	Sistemi informativi per rapporto con la clientela e gestione aziendale	3.885.531

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

Di seguito il dettaglio in formato di scheda.

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Investimenti immateriali				
ID (codice PDI)	15000700				
Valore investimento [€]	148.970	Valore precedente [€]	90.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	10.000		
RQTI (Det. 917-17)	MC1	Criticità (Det. 1-18)	UTZ1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Struttura	Agglomerato	-		
Tipologia	Servizi comuni				
Anno avvio	2020		Anno conclusione	2023	
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	28.838	0	28.838	0
2021	Attività varie	24.853	0	24.853	0
2022	Attività varie	45.279	-	45.279	0
2023	Attività varie	50.000	-	50.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Sistemi informativi per rapporto con la clientela e gestione aziendale				
ID (codice PDI)	15000710				
Valore investimento [€]	3.885.531	Valore precedente [€]	3.200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	700.000		
RQTI (Det. 917-17)	MC1	Criticità (Det. 1-18)	UTZ1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Struttura	Agglomerato	-		
Tipologia	Servizi comuni				
Anno avvio	2020		Anno conclusione	2023	
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	632.811	10.128	765.392	0
2021	Attività varie	674.643	13.825	670.986	0
2022	Attività varie	522.577	-	536.402	0
2023	Attività varie	2.055.500	-	2.055.500	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Sistemi informativi				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Questo intervento è finalizzato a mantenere gli apparati del sistema informativo aziendale aggiornato, funzionale e conforme alle normative vigenti. Dal 2023 sono previste anche alcune attività straordinarie funzionali alla messa in servizio della nuova sede aziendale, al laboratorio e per il rifacimento dello SCADA utilizzato per il telecontrollo.				

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

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
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 variegate. 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 2022-2023

Per il calcolo del valore di partenza si è fatto riferimento ai valori dichiarati in sede di Raccolta Dati RQSII 2022 per l'anno 2021 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.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2022
MC2	Valore di partenza	95,062%	95,062%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC2	Mantenimento	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2021	2022 ⁵

⁵ Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023".

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

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.

L'attenzione ad un rapporto d'interscambio e di attenzione con gli utenti costituisce l'obiettivo primario di Acque Veronesi che si propone di rispondere alle loro esigenze in modo sempre più adeguato, puntuale ed innovativo.

La nostra Società opera attraverso, ad esempio, attraverso i seguenti canali:

- Sportelli aperti al pubblico;
- Sportelli Cortesia;
- Call Center con numero verde;
- Pronto intervento con numero verde attivo 24 ore su 24;
- Sito internet: www.acqueveronesi.it;
- App per smartphone.

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

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
15000900	PIÙ COMUNI	Adeguamento strutture aziendale e di assistenza clienti	220.111

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.

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

Di seguito il dettaglio in formato di scheda.

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Adeguamento strutture aziendale e di assistenza clienti				
ID (codice PDI)	15000900				
Valore investimento [€]	220.111	Valore precedente [€]	230.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100.000		
RQTI (Det. 917-17)	MC2	Criticità (Det. 1-18)	UTZ2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Struttura	Agglomerato	-		
Tipologia	Servizi comuni				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	98.424	0	98.424	0
2021	Attività varie	41.626	0	41.626	0
2022	Attività varie	30.061	-	30.061	0
2023	Attività varie	50.000	-	50.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Costruzioni leggere				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Si tratta dell'insieme delle piccole migliorie effettuate presso le sedi aziendali e gli sportelli di contatto con i clienti sul territorio.				

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

5 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.

5.1 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 insito rischio qualitativo.

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 particolari.

FALDE CARATTERIZZARE DA INQUINAMENTO DA PFAS

Un cenno particolare merita proprio la **questione 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 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.

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", ad oggi è già stata realizzata una nuova centrale idrica composta da 6 pozzi ed una dorsale acquedottistica in ghisa di diametri 1.000mm per collegarla con Lonigo.

E' inoltre in corso di progettazione una ulteriore tratta di tale dorsale per raggiungere il campo pozzi di Verona est (parzialmente finanziato con fondi PNRR M2C4 INV4.1). In prospettiva si

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

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 antropizzato 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 seguirà 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 resta fondamentale completare e prevedere le estensioni delle reti acquedottistiche di seguito indicate.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30691800	SAN BONIFACIO	Estensione rete idrica in loc. Locara	500.000
30001820	PIÙ COMUNI	Estensione rete idrica nei comuni della zona rossa	650.000
30002020	PIÙ COMUNI	Ulteriore estensione rete idrica nei comuni della sinistra Adige	3.850.000

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

Comune	SAN BONIFACIO				
Intervento	Estensione rete idrica in loc. Locara				
ID (codice PDI)	30691800				
Valore investimento [€]	500.000	Valore precedente [€]	500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 62	Popolaz. Inter. [ab/AE]	223		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2021		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	424.237	-	424.237	0
2020	Lavori	2.954	0	2.954	0
2021	Conclusione	16.842	0	16.842	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 2.489		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	E' stato esteso il servizio idrico nella frazione di Locara, più precisamente nelle vie Barbarani, Borgoletto di Sopra (in parte denominata Pra Lungo), Borgoletto di Sotto, via Michele Ferrari e via della Pace.				

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Estensione rete idrica nei comuni della zona rossa				
ID (codice PDI)	30001820				
Valore investimento [€]	650.000	Valore precedente [€]	650.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 79; A.1 - 136; A.1 - 138; A.1 - 148	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	13.947	-	0	0
2023	Lavori	200.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	436.053	-	650.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 3.230		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	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.				

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Ulteriore estensione rete idrica nei comuni della sinistra Adige				
ID (codice PDI)	30002020				
Valore investimento [€]	3.850.000	Valore precedente [€]	3.850.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 15	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.283		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	918	918	0	0
2022	Progetto	54.082	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	3.795.000	-	3.850.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 11.000		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	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. E' stato avviato un primo stralcio funzionale relativo all'estensione della rete idrica in 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.				

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

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 2020-23, sono stati inserite le seguenti opere:

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
30032000	ANGIARI	Estensione rete idrica via Boscarola: 1° stralcio	180.000
30252000	CEREA	Estensione rete idrica in Via Oca Bianca	42.000
30252010	CEREA	Estensione rete idrica in varie vie	540.000
33252200	CEREA	Estensione rete idrica e fognaria su parte di via Isolella e nuova rete idrica in via Rossini	975.000
30412200	ISOLA RIZZA	Estensione della rete di acquedotto in via Bassa	250.000
93344071a	LEGNAGO	Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 1° stralcio	1.000.000
30442000	LEGNAGO	Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 3 stralcio	586.000
33991200	NOGARA	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 1° stralcio - Nogara	900.000
33532000	NOGARA	Estensione rete idrica e fognaria (REMS)	150.000
30852000	TERRAZZO	Estensione rete idrica in Via Sabbioni	150.000
30952000	VILLA BARTOLOMEA	Estensione rete idrica in via Poli	158.000
30952010	VILLA BARTOLOMEA	Estensione rete idrica - stralcio	130.000
30952200	VILLA BARTOLOMEA	Estensione rete idrica - ulteriore stralcio	1.000.000
30002030	PIÙ COMUNI	Estensione rete idrica in via G. Leopardi (Casaleone), via S. Giuseppe e via S. Marco (Sanguinetto)	150.000
93337110	PIÙ COMUNI	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3° stralcio	7.250.000

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

Comune ANGIARI					
Intervento Estensione rete idrica via Boscarola: 1° stralcio					
ID (codice PDI) 30032000					
Valore investimento [€]	180.000	Valore precedente [€]	180.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 67	Popolaz. Inter. [ab/AE]	43		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2022				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Lavori	150.000	-	0	0
2023	Conclusione	30.000	-	180.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 960		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento consiste nella posa di una nuova condotta di acquedotto in ghisa DN 100 a servizio delle utenze di via Boscarola, a partire da via Santa Croce, per una lunghezza di circa 1 km. In accordo con l'amministrazione comunale, lo scavo sarà ripristinato con solo binder, in quanto il rifacimento del manto d'usura della medesima via è inserito nel programma delle opere pubbliche di Angiari.				

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

Comune	CEREA				
Intervento	Estensione rete idrica in Via Oca Bianca				
ID (codice PDI)	30252000				
Valore investimento [€]	42.000	Valore precedente [€]	42.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 70	Popolaz. Inter. [ab/AE]	21		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	25.852	-	25.852	0
2020	Conclusione	7.903	0	7.903	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	145	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	E' stato esteso il servizio di acquedotto in via Dall'Oca, mediante la posa di una nuova condotta in PE DN 110, a partire dalla rete presente in via Mantova nel Comune di Cerea.				

Comune	CEREA				
Intervento	Estensione rete idrica in varie vie				
ID (codice PDI)	30252010				
Valore investimento [€]	540.000	Valore precedente [€]	540.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 70	Popolaz. Inter. [ab/AE]	610		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	0	0	0	0
2021	Lavori	33.892	33.892	0	0
2022	Lavori	414.093	-	0	0
2023	Conclusione	92.015	-	540.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	1.701	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Sono in fase di conclusione 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.				

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

Comune CEREA					
Intervento Estensione rete idrica e fognaria su parte di via Isolella e nuova rete idrica in via Rossini					
ID (codice PDI) 33252200					
Valore investimento [€]	975.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 70; B.1 - 10	Popolaz. Inter. [ab/AE]	114		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Legnago		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	25.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	950.000	-	975.000	0
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	1.160	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	775	
Descrizione	L'intervento consiste nell'estensione di 775 metri di rete di acquedotto e di fognatura, alle utenze ad oggi sprovviste di tali servizi in via Isolella (SP48), a partire dalla rotonda all'incrocio tra la SP48 e la SP2 in direzione nord-ovest. Per la fognatura non sarà possibile realizzare una rete completamente a gravità, pertanto sarà necessario realizzare un impianto di sollevamento fognario. E' prevista inoltre l'estensione della rete idrica in via Rossini; le opere avranno il supporto del Comune che, ove possibile, ne garantirà i ripristini finali.				

Comune ISOLA RIZZA					
Intervento Estensione della rete di acquedotto in via Bassa					
ID (codice PDI) 30412200					
Valore investimento [€]	250.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 72	Popolaz. Inter. [ab/AE]	25		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	235.000	-	250.000	0
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	700	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

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

Comune	LEGNAGO				
Intervento	Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 1° stralcio				
ID (codice PDI)	93344071a				
Valore investimento [€]	1.000.000	Valore precedente [€]	1.000.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 149	Popolaz. Inter. [ab/AE]	115		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	572.620	-	526.386	0
2020	Lavori	53.438	0	53.438	0
2021	Conclusione	2.338	0	2.338	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 7.610		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	E' stata realizzata l'estensione della rete idrica in loc. Torretta di Legnago, utilizzando come fonte di produzione uno stacco appositamente predisposto da Polesine Acque lungo la sponda destra del Tartaro - Canal Bianco. Complessivamente sono state posate oltre 2 km di condotte.				

Comune	LEGNAGO				
Intervento	Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 3 stralcio				
ID (codice PDI)	30442000				
Valore investimento [€]	586.000	Valore precedente [€]	500.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 149	Popolaz. Inter. [ab/AE]	185		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	9.176	-	0	0
2023	Lavori	520.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	56.824	-	586.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 2.630		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Il progetto comprende l'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 e via Palù. Questo intervento dà seguito ad altri già realizzati nello stesso Comune, con il medesimo fine.				

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

Comune NOGARA					
Intervento Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 1° stralcio - Nogara					
ID (codice PDI) 33991200					
Valore investimento [€]	900.000	Valore precedente [€]	900.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 132	Popolaz. Inter. [ab/AE]	760		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	825.891	-	780.310	0
2020	Conclusione	73.695	0	73.695	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	2.710	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Sono stati adeguati i pozzi e l'impianto di potabilizzazione presenti nel comune di Erbè, e ripristinate (ove fattibile) alcune condotte in acciaio presenti lungo le arterie principali del paese. Si è inoltre proceduto con la realizzazione di parte della rete idrica di distribuzione nell'abitato di Nogara.				

Comune NOGARA					
Intervento Estensione rete idrica e fognaria (REMS)					
ID (codice PDI) 33532000					
Valore investimento [€]	150.000	Valore precedente [€]	150.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 170; A.1 - 132	Popolaz. Inter. [ab/AE]	60		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Nogara Capoluogo		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	51.456	-	0	0
2020	Lavori	69.099	0	120.555	0
2021	Conclusione	17.576	0	17.576	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	604	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	771	
Descrizione	Sono stati realizzati i lavori per l'estensione dei servizi di acquedotto e fognatura al polo sanitario "Stellini" recentemente convertito in struttura REMS.				

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

Comune	TERRAZZO				
Intervento	Estensione rete idrica in Via Sabbioni				
ID (codice PDI)	30852000				
Valore investimento [€]	150.000	Valore precedente [€]	131.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 29	Popolaz. Inter. [ab/AE]	50		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	20.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	130.000	-	150.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	460	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

Comune	VILLA BARTOLOMEA				
Intervento	Estensione rete idrica in via Poli				
ID (codice PDI)	30952000				
Valore investimento [€]	158.000	Valore precedente [€]	158.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 52	Popolaz. Inter. [ab/AE]	150		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	20.148	-	0	0
2020	Conclusione	136.475	0	156.623	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	795	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	E' stata posata una nuova condotta di acquedotto in PE DN100 lungo via Poli, via Salvo d'Acquisto e via Bottazzo, a partire dalla rete esistente in via Bellini nel Comune di Villa Bartolomea.				

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

Comune VILLA BARTOLOMEA					
Intervento Estensione rete idrica - stralcio					
ID (codice PDI) 30952010					
Valore investimento [€]	130.000	Valore precedente [€]	130.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 52	Popolaz. Inter. [ab/AE]	200		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	2022		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Lavori	97.962	97.962	0	0
2022	Conclusione	31.634	-	129.596	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	770	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Al fine di estendere il servizio di distribuzione idrica, sono state realizzate nuove condotte idriche in ghisa aventi diametro DN 100, lungo le vie Mutto, Gorizia, Don Bertera, Ghedini, Parziale e Passuello. La realizzazione dei ripristini finali è invece rimasta a carico dell'Amministrazione comunale.				

Comune VILLA BARTOLOMEA					
Intervento Estensione rete idrica - ulteriore stralcio					
ID (codice PDI) 30952200					
Valore investimento [€]	1.000.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 52	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.530		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	25.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	975.000	-	1.000.000	0
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	5.930	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	L'intervento consiste nella realizzazione di ulteriori estensioni della rete di distribuzione idrica, nelle vie del capoluogo ancora sprovviste del servizio. In particolare l'obiettivo di questo stralcio è di raggiungere con la linea principale la frazione di Spinimbecco, ad oggi non ancora servita dalla rete acquedottistica.				

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Estensione rete idrica in via G. Leopardi (Casaleone), via S. Giuseppe e via S. Marco (Sanguinetto)				
ID (codice PDI)	30002030				
Valore investimento [€]	150.000	Valore precedente [€]	130.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 69; A.1 - 78	Popolaz. Inter. [ab/AE]	120		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	2.708	2.708	0	0
2021	Affidam. 1°S	3.266	3.266	0	0
2022	Lavori 1°S	71.934	-	0	0
2023	-	5.000	-	0	0
Post 2023	Lavori 2°S	67.092	-	150.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	545	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	Il progetto consiste nell'estensione della rete idrica alle utenze di vicolo G. Leopardi (comune di Casaleone), proseguendo sulle vie S. Marco e S. Giuseppe (comune di Sanguinetto) attualmente prive del servizio acquedottistico. In attesa della sottoscrizione degli accordi bonari con gli utenti del comune di Sanguinetto, sono stati avviati i lavori relativi alle condotte insistenti nel comune di Casaleone.				

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3° stralcio				
ID (codice PDI)	93337110				
Valore investimento [€]	7.250.000	Valore precedente [€]	6.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 132; A.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE]	10.000		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2021	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	61.634	0	61.634	0
2022	Progetto	48.201	-	0	0
2023	Affidamento	100.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	7.040.165	-	7.188.366	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	12.530	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	L'intervento consiste nel: - potenziamento del campo pozzi realizzato in loc. Doltra nel comune di Isola della Scala; - completamento dell'adduttrice DN 400 da Erbè a Isola della Scala; - completamento dell'adduttrice DN 400-300 verso il centro di Nogara; - realizzazione di una nuova adduttrice tra Nogara e Gazzo Veronese; - ampliamento della rete di distribuzione nel centro abitato di Nogara e Gazzo V.se. L'ampliamento della rete idrica potrà essere raggiunto anche con l'attivazione di vecchie tratte ancora funzionali, ma attualmente fuori servizio.				

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

ALTRE AREE DEL TERRITORIO

Come descritto in premessa resta poi la necessità di proseguire con l'estensione delle reti acquedottistiche su tutto il resto del territorio in gestione.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
33072200	BELFIORE	Estensione acquedotto e adeguamento fognatura in via San Rocchetto in concomitanza ai lavori stradali del comune	755.000
30492000	MONTECCHIA DI CROSARA	Estensione rete idrica in via Masi, via Meggiano e via Valcrivellara (loc. Meggiano)	265.000
30521600	NEGRAR	Estensione rete idrica (San Peretto: loc. Rionda, Sorte e loc. Costa)	120.000
30732010	SAN MARTINO BUON ALBERGO	Estensione della rete acquedottistica in loc. Orti	130.000
30802000	SELVA DI PROGNO	Estensione della rete idrica ad alcune malghe della zona	200.000
30901600	VELO VERONESE	Estensione rete acquedotto contrada Scrivazzi, Garzon e Tezze: stralcio	474.000
93193070	VESTENANOVA	Estensione rete idrica contrada Cerati	220.000
31001900	PIÙ COMUNI	Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia (comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo)	7.287.840
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	1.800.000
20001600	PIÙ COMUNI	Allacciamenti acquedotto	5.164.678

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

Comune BELFIORE					
Intervento	Estensione acquedotto e adeguamento fognatura in via San Rocchetto in concomitanza ai lavori stradali del comune				
ID (codice PD)	33072200				
Valore investimento [€]	755.000	Valore precedente [€]	0		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	NO		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 53; B.1 - 161	Popolaz. Inter. [ab/AE]	120		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Belfiore		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2022				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	10.000	-	0	0
2023	Conclusione	745.000	-	755.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespiti		Condotte di acquedotto			
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 450		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	820	Estensione -		
Descrizione	L'intervento prevede la posa di nuovi tratti di rete fognaria a gravità che recapiteranno i reflui nell'impianto di sollevamento esistente in via San Rocchetto. Inoltre si prevede: la posa della condotta in pressione quale predisposizione per la successivamente dismissione del depuratore di loc. Bionde e il recapito dei reflui a San Bonifacio, la posa di un ulteriore tratto a gravità quale predisposizione futura, la posa di una nuova rete acquedottistica. L'intervento inoltre sfrutterà la sinergia con il Comune in quanto l'Amministrazione ha in previsione la sistemazione dei marciapiedi e del piano stradale lungo la medesima via San Rocchetto.				

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

Comune	MONTECCHIA DI CROSARA				
Intervento	Estensione rete idrica in via Masi, via Meggiano e via Valcrivellara (loc. Meggiano)				
ID (codice PDI)	30492000				
Valore investimento [€]	265.000	Valore precedente [€]	265.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 96	Popolaz. Inter. [ab/AE]	156		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori 1°S	9.174	-	0	0
2020	Conclus. 1°s	120.918	0	130.092	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto 2°S	50.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo 2°S	84.908	-	134.908	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 2.565		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Il progetto consiste nel risolvere le problematiche di approvvigionamento idrico in località Meggiano tramite i seguenti stralci funzionali: 1. estensione della rete idrica tra loc. Meggiano-Masi e Valcrivellara (concluso); 2. realizzazione di un serbatoio di compensazione atto ad ottimizzare le pressioni di rete del sistema e completamento di ulteriori tratti di rete idrica.				

Comune	NEGRAR				
Intervento	Estensione rete idrica (San Peretto: loc. Rionda, Sorte e loc. Costa)				
ID (codice PDI)	30521600				
Valore investimento [€]	120.000	Valore precedente [€]	120.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 02	Popolaz. Inter. [ab/AE]	48		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	46.637	-	46.636	0
2020	Lavori	35.677	0	35.678	0
2021	Conclusione	464	0	464	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 526		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	I lavori ultimati ed in fase di chiusura amministrativa consistono nell'estensione della rete idrica nelle località La Costa e Rionda, i cui residenti provvedevano autonomamente all'approvvigionamento idrico da sorgenti superficiali soggette a fenomeni di inquinamento e, quindi, non idonee all'utilizzo domestico.				

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

Comune SAN MARTINO BUON ALBERGO					
Intervento Estensione della rete acquedottistica in loc. Orti					
ID (codice PDI) 30732010					
Valore investimento [€]	130.000	Valore precedente [€]	100.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 140	Popolaz. Inter. [ab/AE]	15		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	120.000	-	130.000	0
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	500	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	La soluzione di progetto prevede l'estensione di due tratti di rete 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).				

Comune SELVA DI PROGNO					
Intervento Estensione della rete idrica ad alcune malghe della zona					
ID (codice PDI) 30802000					
Valore investimento [€]	200.000	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.2 - 36	Popolaz. Inter. [ab/AE]	0		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	specifici				
Anno avvio	-	Anno conclusione	-		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Sospeso	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	0	Estensione	0	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione	L'intervento relativo all'estensione del servizio acquedottistico ad alcune malghe del territorio (Lobbia e Torla) era condizionato alla formalizzazione di un contributo da parte di BIM. Tale contributo è stato poi concesso direttamente all'amministrazione Comunale che ha realizzato i lavori in autonomia con il supporto esterno di Acque Veronesi. L'intervento quindi è stato sospeso.				

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

Comune	VELO VERONESE				
Intervento	Estensione rete acquedotto contrada Scrivazzi, Garzon e Tezze: stralcio				
ID (codice PDI)	30901600				
Valore investimento [€]	474.000	Valore precedente [€]	474.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 80	Popolaz. Inter. [ab/AE]	175		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	400.583	-	400.583	0
2020	Lavori	28.741	0	28.741	0
2021	Conclusione	5.311	0	5.311	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 3.100		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono stati realizzati i lavori di estensione del servizio idrico alle contrade Mulbese, Bruschi, Scrivazzi, Toldi, Tezze di Sopra e di Sotto, Crudar e Garzon di Sopra, mediante la posa di una condotta dedicata dal serbatoio Fontani, in parte lungo strada comunale, in parte su Provinciale. Per l'alimentazione della contrada Garzon di Sopra, è stato inserito, in località Crudar, un booster di rilancio che elevi la piezometrica alla quota utile per il servizio di questa contrada.				

Comune	VESTENANOVA				
Intervento	Estensione rete idrica contrada Cerati				
ID (codice PDI)	93193070				
Valore investimento [€]	220.000	Valore precedente [€]	200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 154	Popolaz. Inter. [ab/AE]	150		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	4.316	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	15.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	200.684	-	220.000	0
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione 960		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	L'intervento prevede l'estensione della rete idrica a contrada Cerati, a partire da loc. Stanghellini per circa 1.000m, oltre alle relative predisposizioni degli allacci.				

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

Comune PIÙ COMUNI					
Intervento Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia (comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo)					
ID (codice PDI) 31001900					
Valore investimento [€]	7.287.840	Valore precedente [€]	7.287.840		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	7.159.840		
Codice PdA 2011	A.2 - 01	Popolaz. Inter. [ab/AE]	2.855		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	83.597	-	0	0
2020	Progetto	210.400	115.333	95.067	0
2021	Progetto	25.608	25.608	0	0
2022	Autorizzazione	62.765	-	0	707.200
2023	Lavori	1.500.000	-	0	800.000
Post 2023	Lavori	5.405.470	-	7.192.773	5.652.640
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	26.310	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

Comune PIÙ COMUNI					
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					
ID (codice PDI) 24001120					
Valore investimento [€]	1.800.000	Valore precedente [€]	1.120.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	22.924		
Codice PdA 2011	A.1 - vari; B.1 - vari	Popolaz. Inter. [ab/AE]	450		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Più agglomerati		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	391.236	0	449.783	22.924
2021	Lavori	753.095	25.433	727.663	0
2022	Lavori	184.083	-	209.516	0
2023	Lavori	471.585	-	471.585	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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. Uno di questi interventi, ha anche beneficiato di un contributo a fondo perduto disposto dall'amministrazione di Roncà e liquidato nel corso dell'esercizio 2020.				

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Allacciamenti acquedotto				
ID (codice PDI)	20001600				
Valore investimento [€]	5.164.678	Valore precedente [€]	4.950.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	n.d.		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	4.950		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia	Allacciamenti	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	1.148.171	0	1.148.171	1.391.766
2021	Lavori	1.316.506	0	1.316.506	2.143.837
2022	Lavori	1.350.000	-	1.350.000	1.793.978
2023	Lavori	1.350.000	-	1.350.000	1.600.000
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Condotte di acquedotto				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

5.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione

In riferimento alla criticità DEP.2.2 "Estrema frammentazione del servizio di depurazione" nel Piano sono stati previsti alcuni interventi tesi all'adeguamento e alla dismissione di piccoli impianti o imhoff esistenti.

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

Le alternative progettuali per questa criticità prevedono infatti:

- l'upgrading dell'impianto di depurazione esistente;
- la dismissione impianto e la 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	Complessivo [€]
31532000	NOGARA	Dismissione della Imhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell'agglomerato	300.000
31542010	NOGAROLE ROCCA	Dismissione dell'impianto di Bagnolo e centralizzazione verso il nuovo depuratore di Pradelle	2.200.000
31562000	PALU'	Dismissione della imhoff di via Bettili	83.000
34942000	VIGASIO	Dismissione del depuratore di Vigasio e centralizzazione a Castel d'Azzano	7.200.000
31002040	PIÙ COMUNI	Dismissione del depuratore di Erbe' e centralizzazione a Sorgà capoluogo	3.600.000
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
30001420	PIÙ COMUNI	Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento	278.723

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

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

Comune NOGARA					
Intervento Dismissione della Imhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell'agglomerato					
ID (codice PDI) 31532000					
Valore investimento [€]	300.000	Valore precedente [€]	300.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.4 - 08	Popolaz. Inter. [ab/AE]	100		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Engazza'		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	0	0	0	0
2021	Lavori	123.130	123.130	0	0
2022	Lavori	102.000	-	0	0
2023	Conclusione	74.870	-	300.000	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 1.095		
Descrizione	I lavori in fase di conclusione prevedono la 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.				

Comune NOGAROLE ROCCA					
Intervento Dismissione dell'impianto di Bagnolo e centralizzazione verso il nuovo depuratore di Pradelle					
ID (codice PDI) 31542010					
Valore investimento [€]	2.200.000	Valore precedente [€]	1.200.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 38	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.500		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Nogarole Rocca-Trevenzuolo		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	Progetto	10.000	-	0	0
Post 2023	Proseguo iter	2.190.000	-	2.200.000	0
Categoria cespite Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 4.450		
Descrizione	Al fine di razionalizzare l'assetto fognario-depurativo dell'agglomerato di Nogarole Rocca - Trevenzuolo, 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 oltre 4 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.				

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

Comune	PALU'				
Intervento	Dismissione della imhoff di via Bettili				
ID (codice PDI)	31562000				
Valore investimento [€]	83.000	Valore precedente [€]	83.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	225		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Oppeano-Feniletto		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2020		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	849	-	0	0
2020	Conclusione	73.826	0	74.675	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 20		
Descrizione	Sono conclusi i lavori di dismissione della vasca imhoff a cui convergevano i reflui provenienti dalle via G. Fresco, degli Alpini, Caduti del Lavoro e Fratelli Bettili, mediante un sollevamento che recapita i reflui verso la rete presente in via Sammandracco.				

Comune	VIGASIO				
Intervento	Dismissione del depuratore di Vigasio e centralizzazione a Castel d'Azzano				
ID (codice PDI)	34942000				
Valore investimento [€]	7.200.000	Valore precedente [€]	6.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.2 - 32	Popolaz. Inter. [ab/AE]	7.800		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	Vigasio-Castel d'Azzano		
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Oltre 2023	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	7.200.000	-	7.200.000	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 4.000		
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.				

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

Comune PIÙ COMUNI					
Intervento Dismissione del depuratore di Erbe' e centralizzazione a Sorgà capoluogo					
ID (codice PDI) 31002040					
Valore investimento [€]	3.600.000	Valore precedente [€]	3.000.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 22; B.2 - 39	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.000		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	Erbè-Sorgà		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	Oltre 2023				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	Da avviare	3.600.000	-	3.600.000	0
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 3.500		
Descrizione	Al fine di razionalizzare l'assetto fognario-depurativo dell'agglomerato di Erbe'-Sorgà, con vantaggi di carattere gestionale e di efficienza, si intende dismettere il depuratore di Erbe' 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.				

Comune PIÙ COMUNI					
Intervento Dismissione varie imhoff (Cenise, Foldruna, Pangoni, Corso di Lugo, San Rocco, Casarotti e via Nord dal Cero, via Aroldi, Caduti di Nassirja, Caselle)					
ID (codice PDI) 31002000					
Valore investimento [€]	1.770.000	Valore precedente [€]	1.530.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 43; D.1 - 01; D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	1.460		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fognatura	Agglomerato	Più agglomerati		
Tipologia	Specifici	Anno conclusione	Oltre 2023		
Anno avvio	Ante 2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	218.589	-	0	0
2020	Lavori	25.465	21.649	8.578	0
2021	Lavori	113.104	17.480	104.933	0
2022	Lavori	182.537	-	0	0
2023	Lavori	500.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	730.305	-	1.445.090	0
Categoria cespite	Condotte fognarie				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione 5.485		
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 step: - stralcio 1 (concluso): dismissione imhoff Aroldi e Caduti di Nassirja (Montecchia di Crosara) e Pangoni (Fumane); - stralcio 2 (lavori in corso): dismissione imhoff Foldruna (Cerro V.se), Cenise (Bosco Chiesanuova) e Corso di Lugo (Grezzana); - stralcio 3 (autorizzazione): dismissione imhoff San Rocco (Marano di V.IIa), Casarotti e S. Antonio (Montecchia di Crosara); - stralcio 4 (progetto): dismissione imhoff Caselle (Pressana).				

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento				
ID (codice PDI)	30001420				
Valore investimento [€]	278.723	Valore precedente [€]	175.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	D.2 - 40	Popolaz. Inter. [ab/AE]	800		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.2		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Fog-Dep	Agglomerato	Più agglomerati		
Tipologia	Generali	Anno conclusione	2023		
Anno avvio	2020				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	102.073	0	102.073	0
2021	Lavori	13.899	0	13.899	0
2022	Lavori	112.751	-	114.519	0
2023	Lavori	50.000	-	50.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

5.3 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
UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)

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 2020-23 è stato previsto il seguente intervento:

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
14000900a	PIÙ COMUNI	Progettazione, Ricerca e Sviluppo	408.086

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 questo capitolo potranno essere anche approfondite le seguenti specifiche tematiche (elenco non esaustivo):

- studio delle criticità idrauliche del sistema fognario dei comuni di Fumane, San Pietro In Cariano, Marano di V.IIa;
- studio delle infrastrutture fognarie/depurative della Lessinia;
- analisi per la rivalutazione della rappresentazione del bilancio societario (aspetti normativi, regolatori, concessionari, fiscali etc.).

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

Comune PIÙ COMUNI					
Intervento Progettazione, Ricerca e Sviluppo					
ID (codice PDI) 14000900a					
Valore investimento [€]	408.086	Valore precedente [€]	650.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	5.000		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	EFF1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Più servizi	Agglomerato	-		
Tipologia	Servizi comuni				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	157.215	20.000	162.995	0
2021	Attività varie	96.912	12.754	104.222	0
2022	Attività varie	28.960	-	66.194	0
2023	Attività varie	125.000	-	125.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

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	Complessivo [€]
25001810	PIÙ COMUNI	Capitalizzazione dei costi del personale	10.008.379

Per ogni singolo addetto viene effettuata la rendicontazione mensile delle ore dedicate alla gestione delle commesse inserite nel Piano degli Interventi.

Nelle more del coerente aggiornamento degli importi pianificati per i singoli interventi, viene inserita nel file – Raccolta Dati Tariffari "Qualità Tecnica e Programma degli Interventi"- una riga cumulativa con i consuntivi di tali valutazioni per il biennio 2018-19 e la stima dei costi previsti per tale attività nel periodo 2020-2023.

Nel suddetto periodo, i costi del personale capitalizzati sono stati stimati in euro 2.500.000,00 per ciascun esercizio.

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Capitalizzazione dei costi del personale				
ID (codice PDI)	25001810				
Valore investimento [€]	10.008.379	Valore precedente [€]	10.000.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	300		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	EFF2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Replacement		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Struttura	Agglomerato	-		
Tipologia	Capitalizzazioni				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	2.360.200	567.270	2.175.537	0
2021	Attività varie	2.648.179	431.161	2.842.210	0
2022	Attività varie	2.500.000	-	2.500.000	0
2023	Attività varie	2.500.000	-	2.500.000	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

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	Complessivo [€]
15000910	PIÙ COMUNI	Qualità - Ambiente - Sicurezza	128.841

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.

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Qualità - Ambiente - Sicurezza				
ID (codice PDI)	15000910				
Valore investimento [€]	128.841	Valore precedente [€]	140.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	2.800		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	EFF3.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Struttura	Agglomerato	-		
Tipologia	Servizi comuni				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Attività varie	32.980	57	32.923	0
2021	Attività varie	24.820	0	24.877	0
2022	Attività varie	30.341	-	30.341	0
2023	Attività varie	40.700	-	40.700	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

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

Per quanto riguarda la criticità UTZ2.1 “Inadeguatezza del servizio di assistenza all’utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)” è invece previsto il seguente intervento.

Codice	Comune	Titolo	Complessivo [€]
16991600	PIÙ COMUNI	Sedi aziendali: acquisto ed adeguamento immobili	6.243.361

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.

Sede principale

Acque Veronesi infatti già 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 di euro 332.261,13.

L’idea di base si sviluppa sul principio di compensare l’attuale canone di affitto con i costi (rata di mutuo o di leasing nel caso si decida per l’utilizzo di “strumenti di finanza” o partenariato pubblico privato) che saranno generati con la nuova operazione.

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 adibitili principalmente a parcheggio e a magazzino.



Figura 5-1: 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.

Altre sedi

La disponibilità della totalità delle altre sedi utilizzate ad oggi da Acque Veronesi è garantita da contratti di locazione.

In questo periodo è in corso di valutazione lo spostamento della sede di Legnago (ex-CISIAG) ad altro indirizzo, in quanto l’immobile storico di proprietà di altro Ente pubblico sarà demolito, ricostruito ed interamente dedicato ad attività scolastiche.

Si segnala che tale sede è utilizzata come punto di riferimento territoriale dal personale interno sia come “sportello” per l’utenza del comprensorio.

Dopo un primo screening degli immobili adatti allo scopo è stata valutata la possibilità di acquisire gli spazi necessari eventualmente adeguandoli con un successivo intervento di manutenzione straordinaria.

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

Comune	PIÙ COMUNI				
Intervento	Sedi aziendali: acquisto ed adeguamento immobili				
ID (codice PDI)	16991600				
Valore investimento [€]	6.243.361	Valore precedente [€]	5.750.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	-	Popolaz. Inter. [ab/AE]	300		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	UTZ2.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Struttura	Agglomerato	-		
Tipologia	Servizi comuni				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Attività varie	105.145	-	0	0
2020	Attività varie	700	700	0	0
2021	Attività varie	47.956	7.218	40.738	0
2022	Attività varie	4.644.705	-	4.731.542	0
2023	Attività varie	1.550.000	-	1.550.000	0
Post 2023	Attività varie	1.000.000	-	0	0
Categoria cespite	Fabbricati non industriali				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
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.				

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

6 PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

Tra gli interventi programmati nel Pdl è stata prevista la realizzazione di “Opere Strategiche”, così come definite all’articolo 3 della deliberazione 580/2019/R/IDR. Tali opere vengono evidenziate nella seguente tabella assieme al periodo di avvio di ciascuna.

Per tutti gli interventi la cui fase realizzativa sarà completata prima del 2027, dall’anno di completamento al 2027 è stato previsto un tasso di rinnovo annuo (indicato con “r” nella seguente tabella) delle singole infrastrutture coerente con la vita utile delle medesime (comma 3.4). Tale saggio 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. Tali importi sono stati indicati nel file dell’RDT2022 al foglio “POS-Piano_Opere_Strategiche”, nelle colonne relative al valore dell’investimento annuo dell’annualità considerata.

PAR.	MACRO-TEMA	CODICE	SERV.	RQTI	CRIT.	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	2020-23	2024-27	2028 E OLTRE	
6.1	INQUINAMENTO DA “PFAS”	30001701	A	M3	APP1.2	PIÙ COMUNI	Ottimizzazione della nuova centrale idrica di Belfiore loc. Bova ed altri interventi complementari	4.800.000	X X X X	X r r r		
		30912200	A	M2	APP2.2	VERONA	Adeguamento e potenziamento della centrale idrica di Verona est e realizzazione di un nuovo serbatoio di compenso	5.500.000		X X X r r		
		30002011	A	M2	APP2.3	PIÙ COMUNI	Realizzazione dell’adduttrice per l’interconnessione idrica tra Belfiore e Verona Est	31.000.000	X X	X X X r		
		30002012	A	M2	APP2.3	PIÙ COMUNI	Nuovo campo pozzi a Bussolengo ed adduttrice a Verona ovest	10.000.000			X	X
		30002013	A	M2	APP2.3	PIÙ COMUNI	Interconnessione Bussolengo – Verona est	43.560.000				X
		30002020	A	Altro	DIS1.1	PIÙ COMUNI	Ulteriore estensione rete idrica nei comuni della sinistra Adige	3.850.000	X X		X X	X
6.2	INQUINANTI ORIGINE NATURALE	93337110	A	Altro	DIS1.1	PIÙ COMUNI	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3° stralcio	7.250.000	X X X	X X X r		
		30002040a	A	M2	APP2.3	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Collegamento nei territori dell’area sud-ovest	12.000.000			X	X
		30002040b	A	M2	APP2.3	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Collegamento funzionale tra Nogara e Sanguinetto	5.000.000			X X	X
		30002040c	A	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			X X X	X
		30002040d	A	M2	APP2.3	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Interconnessione campo pozzi Isola della scala con Bovolone	10.000.000			X X X X	X
		30002040e	A	M2	APP2.3	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Collegamento idrico tra Cerea e Legnago	4.200.000				X
6.3	ACQUEDOTTO LESSINIA	30002080	A	M2	APP2.3	PIÙ COMUNI	Terza adduttrice della Lessinia da Montorio a Velo V.se	16.000.000			X X X	X
		30002220	A	M2	APP2.3	PIÙ COMUNI	Nuova adduttrice di alimentazione della Lessinia orientale lungo la Valdalpone	15.000.000				X
6.4	PERDITE DI RETE	20002000	A	M1	DIS1.2	PIÙ COMUNI	Sostituzioni reti acquedotto in fibro-cemento	121.000.000	X X X	X X X X	X	
6.5	QUALITA’ ACQUA	20001830	A	M3	POT1.1	PIÙ COMUNI	Impianti di potabilizzazione: attività riferita alla DGR 2232-17	8.500.000	X X X X	X X X X	X	

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

PAR.	MACRO-TEMA	CODICE	SERV.	RQTI	CRIT.	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	2020-23	2024-27	2028 E OLTRE		
6.6	ADEGUAMENTO DEI COLLETTORI FOGNARI	20001910	F	M4a	FOG2.1	PIÙ COMUNI	Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso	52.700.000	X X X	X X X X	X		
		24002000	F	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	X X X X	X X X X	X		
		31002030	F	M4a	FOG2.3	PIÙ COMUNI	Adeguamento rete fognaria afferente ai Vangadizza e Porto di Legnago	9.600.000			X	X	
		31002010	F	M4a	FOG2.3	PIÙ COMUNI	Rifacimento del collettore fognario Valpantena – completamento (comuni di Verona e Grezzana)	20.000.000			X X	X	
6.7	ESTENSIONI FOGNATURA	31251800	F	M5	FOG1.2	NEGRAR	Estensione rete fognaria nel Comune	4.500.000	X X X X	X r r r			
		93152082	F	M5	FOG1.2	NEGRAR	Estensione rete fognaria alle frazioni di Montecchio e Spigamonte	4.000.000				X	
6.8	REVISIONE SISTEMA FOGNARIO DEPURATIVO	32762000	F	D	M6	DEP2.1	SAN PIETRO I/C	Potenziamento del depuratore di loc. Nassar e revisione del sistema di collettamento per ricevere i reflui del Comune di Negrar	6.000.000			X X	X
		34942000	F	D	Altro	DEP2.2	VIGASIO	Dismissione del depuratore di Vigasio e centralizzazione a Castel d'Azzano	7.200.000			X X	X
		31002040	F	D	Altro	DEP2.2	PIÙ COMUNI	Dismissione del depuratore di Erbè e centralizzazione a Sorgà	3.600.000			X X X X	
6.9	ADEGUAMENTO DEPURATORE VERONA	32911811		D	M6	DEP2.1	VERONA	Adeguamento depuratore "Città di Verona": 3° stralcio	4.850.000	X X X X	X X r r		
		32912000		D	M5	DEP3.1	VERONA	Adeguamento depuratore "Città di Verona" - linea fanghi: rinnovo dell'essiccamento termico	9.007.509	X	X X r r		
6.10	POTENZIAMENTO DEPURATORI (DIR271-91)	32002010		D	Preq3	DEP1.1	PIÙ COMUNI	Potenziamento del depuratore di Nogara / Nuovo depuratore a servizio di Nogara e Gazzo V.se	9.500.000	X X	X X r r		
		32151800		D	Preq3	DEP1.1	BUSSOLENGO	Potenziamento del depuratore di Bussolengo via Albere	6.300.000	X X X X	X X r r		
		32442000		D	Preq3	DEP1.1	LEGNAGO	Potenziamento del depuratore di Vangadizza	6.000.000	X X	X X X X		

Tabella 6-1: Sintesi degli interventi inseriti nel POS 2020-27.

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 in Tabella 6-1, 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.

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

6.1 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 Scarl, 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 provincie 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 25.500.000,00 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:

1. sfruttamento delle falde in Verona est per l'approvvigionamento della parte principale della portata necessaria;
2. 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:

- "Ottimizzazione della nuova centrale idrica di Belfiore loc. Bova ed altri interventi complementari", importo euro 4.800.000 - in fase di realizzazione per stralci;
- "Adeguamento e potenziamento della centrale idrica di Verona est e realizzazione di un nuovo serbatoio di compenso", importo euro 5.500.000 - in corso di progettazione definitiva;
- "Realizzazione dell'adduttrice per l'interconnessione idrica tra Belfiore e Verona est", importo euro 31.000.000 - opera attualmente in corso di progettazione definitiva. 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;
- "Nuovo campo pozzi a Bussolengo ed adduttrice verso Verona ovest", importo euro 10.000.000;
- "Interconnessione Bussolengo - Verona Est", importo euro 43.560.000;
- "Estensione rete idrica comuni sinistra Adige (zona rossa)", importo euro 650.000 - opera in fase di progettazione definitiva;
- "Ulteriore estensione rete idrica comuni sinistra Adige", importo euro 3.850.000 - primo stralcio dell'opera già realizzato nel corso del 2022. Gli stralci ulteriori sono programmati nei prossimi anni.

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 (terzo aggiornamento)".

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

6.2 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, con il D.Lgs.31/01, 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:

- 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 potenziamento del campo pozzi realizzato in loc. Doltra, 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;
- 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;

- 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;
- 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 euro.
- 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;
- 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.

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 (secondo aggiornamento)".

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

6.3 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 secondo riguarda una serie di interventi di interconnessione tra diversi sistemi idrici dei comuni della Valdalpone, che hanno l'obiettivo di potenziare ulteriormente il sistema di approvvigionamento della Lessinia Orientale.

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.

6.4 Sostituzione delle reti acquedottistiche in fibro-cemento

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 fibro-cemento, 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.

6.5 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 31 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.

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

Classifica Interventi	Descrizione breve	Quadriennio 2020-2023				Quadriennio 2024-2028
		2020	2021	2022	2023	
1	POZ MOZZECANE MEDIANA					
2	CPZ VERONA B.GO ROMA					
3	POZ PESCANTINA CASON					
4	CPZ VERONA GENOVESA					
5	CPZ VERONA SERENELLI					
6	CPZ VERONA POLIDORE					
7	CPZ SONA PRESA					
8	CPZ VERONA CA DI DAVID					
9	CPZ VERONA CHIODA					
10	POZ ISOLA SC CORRA					
11	CPZ VERONA BASSE S.MICHELE					
12	POZ CASTEL D'AZZANO ATLETI					
13	POZ S.G.LUPATOTO UGO FOSCOLO					
14	CPZ NEGRAR TERMINON					
15	CPZ S.G.LUPATOTO P.ZZA UMBERTO 1°					
16	POZ S.G.LUPATOTO BELLETTE					
17	CPZ SONA LUGAGNANO					
18	CPZ SOMMACAMPAGNA CESARINA					
19	CPZ VERONA MAIOLI					
20	POZ VILLAFRANCA TRIESTE					
21	CPZ S.G.LUPATOTO MONTE CAREGA					
22	CPZ VERONA PORTA PALIO					
23	CPZ S.G.LUPATOTO CAMPI RAUDI					
24	POZ MARANO LAVORO					
25	POZ PESCANTINA PAVONCELLI					
26	CPZ S.MARTINO LAVORO					
27	CPZ SOAVE COSTEGGIOLA					
28	CPZ VERONA BASSO ACQUAR					
29	CPZ VERONA NORD OVEST					
30	POT VILLAFRANCA POZZOMORETTO					
31	POZ ZEVIO CORONE					
		€ 762.549,09	€ 698.519,23	€ 723.387,32	€ 680.284,07	€ 5.555.552,37

La stima del costo totale degli interventi è ad oggi quantificata in 8,4 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.

6.6 Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso

Con questo intervento si vuole trattare una questione fortemente sentita sul territorio in gestione ad Acque Veronesi in riferimento ai collettori fognari, articolata in 2 problematiche principali:

Rischio esondazione da eventi meteo di particolare rilevanza

La necessità di intervenire per rendere più adeguati i collettori fognari è stata avvertita, ma non ce n'era il bisogno, con ancora più forza a seguito degli eventi meteorici e dei relativi episodi alluvionali che hanno colpito la provincia di Verona, nel corso dell'estate 2020.

Senza entrare più di tanto nel tema dei cambiamenti climatici sicuramente in gioco nella zona si vuole invece mettere l'accento su quelle che possono essere le azioni da intraprendere nel medio termine per evitare che determinati tipi di eventi impattino in maniera così rilevante sull'ecosistema urbano.

A tale fine è stato avviato un tavolo di lavoro coordinato tra tutti gli Enti coinvolti come, ad esempio, il Consiglio di Bacino V.se, i Gestori del SII, i Comuni, i Consorzi di Bonifica, il Genio Civile e la Regione Veneto.

L'idea è di seguire un piano di lavoro così strutturato:

- Individuazione di comprensori più a rischio
- Acquisizione di maggiori conoscenze delle singole aree
- Studio delle «nuove» intensità di pioggia
- Calcolo dei dimensionamenti necessari
- Individuazione delle soluzioni tecniche più idonee.

I risultati di tale studio evidenzieranno la necessità di programmare e avviare ulteriori investimenti, probabilmente caratterizzati da un fabbisogno economico molto rilevante, per coprire il quale è auspicabile il ricorso a finanziamenti pubblici, anche di provenienza europea.

Si tratta di investimenti complessi in quanto interessano sempre aree a forte urbanizzazione e spesso inserite in contesti con grande valenza storico archeologica, prioritari in quanto il

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

continuo ripetersi di esondazioni ed eventi alluvionali impattano sia sulla sicurezza dei territori ma anche sulla sostenibilità economica delle singole aree.

Per un miglior approfondimento della problematica e degli interventi realizzati o in fase di pianificazione si rimanda al documento *“Programma strategico di adeguamento delle reti fognarie comunali”*.

Rischio cedimento strutturale dei collettori vetusti

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.

E' 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 1400 a 2000 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 delle condotte ammalorate e appartenenti alla classe 5 (molto critiche), pari a 52,7 milioni di euro.

Ulteriori interventi connessi alla risoluzione della stessa problematica

In tale direzione vanno anche altri investimenti inseriti nel PDI, sia come opere "ordinarie", sia come appartenenti al POS (quindi "strategiche"). Si citano ad esempio:

- Adeguamento degli sfioratori di piena a servizio delle reti fognarie miste all'Art.33 del PTA Veneto (euro 17.000.000);
- Ricerca acque parassite e distrettualizzazione fognatura (euro 976.392);
- Rilievo reti, apparecchiature e modellizzazione (euro 1.053.190).

Altri interventi si pongono lo stesso obiettivo anche se sono riferiti ad aree specifiche del territorio, come ad esempio:

- Rifacimento del collettore fognario Valpantena – completamento, nei comuni di Verona e Grezzana (euro 20.000.000).

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

6.7 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 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 corso di realizzazione;
- Estensione rete fognaria alle frazioni di Montecchio e Spigamonte, per un importo di euro 4.000.000.

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.

6.8 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:

- Potenziamento del depuratore di loc. Nassar e revisione del sistema di collettamento per ricevere i reflui del Comune di Negrar
- Dismissione del depuratore di Vigasio e centralizzazione a Castel d'Azzano
- Dismissione del depuratore di Erbe' e centralizzazione a Sorgà

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

6.9 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;
- 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 candidato a finanziamento nell’ambito del bando PNRR del MiTE “M2C1 INV1.1 linea C” e, in riferimento alla graduatoria di cui al Decreto Mite n. 193 del 21.10.2022, è stato valutato con un punteggio pari a 53,00. A oggi la graduatoria è in fase di verifica amministrativa a valle della quale sarà possibile capire la possibilità di effettivo accesso ai fondi.

L’ulteriore complessità di questi interventi risiede anche nella necessità che tali lavori vengano svolti mantenendo sempre completamente operativo l’impianto.

6.10 Potenziamento depuratori (DIR271-91)

La Direttiva Comunitaria 271-91 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 attualmente condannato nell’ambito della procedura di infrazione 2014/2059 (sentenza della causa C-668/19), peraltro ove la problematica contestata è già considerabile come conclusa (il nuovo impianto di depurazione, completamente conforme alla norma, è entrato in servizio nei primi mesi del 2020).

Sempre in riferimento al territorio in gestione però rimangono delle 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;
- Potenziamento del depuratore di Vangadizza, per euro 6.000.000;
- Potenziamento del depuratore di Bussolengo via Albere, per euro 6.300.000.

Quest’ultimo intervento è stato candidato a finanziamento nell’ambito del bando PNRR del MiTE “M2C4 INV4.4”. In riferimento all’istruttoria e alla successiva graduatoria pubblicata dalla Regione Veneto con DGR n. 1090 del 06/09/2022, l’opera è stata proposta per un finanziamento pari a 1.150.000 euro, per il quale si è però in attesa di Decreto di formale assegnazione da parte del MiTE.

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

7 EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE

Di seguito il riepilogo delle istanze richieste.

7.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Come indicato al capitolo 2 Acque Veronesi non soddisfa tutti i prerequisiti di cui alla Deliberazione 917/2017/R/IDR. È risultata quindi necessaria la predisposizione di un'istanza specifica per il mancato rispetto del prerequisito 3.

I macro-indicatori per i quali i prerequisiti risultano ottemperati sono M1, M2 e M3. L'istanza è stata presentata in concomitanza della raccolta dati relativa la qualità tecnica dell'anno 2022 in riferimento agli anni 2020 e 2021. Il parere motivato relativo la richiesta di istanza è indicato nel capitolo 2.3 del presente documento.

Si veda nostra nota del 28/04/2022 al Consiglio di Bacino inviata tramite PEC (prot. n. 10.220/2022).

7.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Il periodo regolatorio attuale non risulta interessato da progetti di aggregazione o dalla variazione del perimetro di gestione.

Non risulta necessaria quindi la predisposizione di un'istanza specifica per operazioni di aggregazione gestionale.

7.3 Altro

Il Gestore ha prodotto quattro istanze allegate alla documentazione di cui all'aggiornamento biennale delle tariffe 2022-23, a cui si rimanda per maggiori dettagli. Di seguito una breve disamina.

7.3.1 Istanza denominata "FOSFORO"

Per raggiungere l'obiettivo richiesto dall'indicatore M6 è stato aumentato il dosaggio di reagenti per abbattere il fosforo totale dalle acque scaricate dagli impianti di depurazione. Tale obiettivo è infatti più stringente rispetto quello previsto nelle singole autorizzazioni degli impianti per quanto riguarda i nutrienti.

In riferimento al conguaglio "Reagenti abbattimento fosforo" si fa riferimento ad apposita istanza allegata.

Tale conguaglio ammonta a:

- per l'anno 2020 - tariffa 2022: costi di manutenzione per euro 10.292,96 e costi di reagenti per euro 26.959,52;
- per l'anno 2021 - tariffa 2023: costi di manutenzione per euro 13.807,30 e costi di reagenti per euro 41.727,36.

7.3.2 Istanza denominata "CENTRIFUGHE"

Tra gli interventi gestionali adottati dall'azienda nel 2018 vi è quello di installazione delle centrifughe al fine di ridurre la quantità di fango prodotta e risparmiare così circa 4.806 ton/anno di fanghi da smaltire.

Questa maggior efficienza ambientale legata alla minor produzione di fango comporta maggiori costi di gestione rispetto al perimetro 2011, pari ad euro 249.789.

7.3.3 Istanza denominata "RC ARC"

È stato fatto ricorso alla valorizzazione della componente R_{CARC} .

Per valorizzare questa componente di conguaglio ci si è avvalsi del supporto della società AGENIA.

Si rinvia all'apposita istanza per ulteriori spiegazioni sulla metodologia di calcolo.

Tutti i conguagli di questa natura sono già stati sospesi dal gestore in attesa di pronunciamento delle Autorità.

È stata valorizzata la riga nel foglio "Altri dati economico-finanziari", ma non utilizzata nei VRG 2022-23 oggetto di approvazione.

R_{CARC} - comma 27-bis.1 MTI-3	ANNO 2020
art. 27 bis comma 1 - lettera a) Effetti recupero CCN	36.300,64
art. 27 bis comma 2 - Recupero oneri Kd su conguagli	739.209,06

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

7.3.4 Istanza denominata "Recupero Volumi"

A cavallo della chiusura dell'esercizio 2020 la Società ha rinnovato il sistema software di gestione dei rapporti con l'utenza che ha un impatto molto pervasivo sulla operatività aziendale.

A causa di non corrette elaborazioni informatiche prodotte dal precedente sistema gestionale utenze la determinazione della stima del valore delle fatture da emettere per i consumi non ancora fatturati al 31 dicembre 2019, denominato "Rateo", è risultata non coerente con il medesimo valore calcolato al 31 dicembre 2020 dal nuovo sistema gestionale.

In sede di predisposizione del bilancio 2020 si è quindi constatato che l'errata stima del fatturato da emettere si è riversato in un minor "Conguaglio", rispetto a quello che sarebbe stato corretto richiedere ad ARERA negli esercizi precedenti, per pari importo. Sul bilancio 2020, la Società ha recepito una prima correzione in diminuzione del valore del rateo finale dell'esercizio precedente, creando una diminuzione del relativo valore e, quindi, del valore del suo patrimonio netto contabile per euro 9.546.020,86.

In sede di bilancio 2021, avendo potuto stimare con precisione **l'entità definitiva dell'errore**, pari a euro **13.132.661,22**. Si è quindi proceduto alla rilevazione di una sopravvenienza passiva nel Conto Economico 2021 per euro 2.799.036,37 ed alla riclassifica di euro 787.603,99 come crediti per conguaglio confidando di poterne recuperare come conguaglio volumi per l'anno 2019 da richiedere in sede di aggiornamento biennale della tariffa 2023.

Nell'attuale aggiornamento tariffario 2023 si è calcolata la voce "recupero volumi 2019", quale componente del VRG²⁰²³, pari ad euro 2.712.464; ciò significa che Acque Veronesi dei euro 13.132.661,22 di sovrastima dei volumi mai fatturati si vede riconosciuto nella predisposizione tariffaria attualmente predisposta solo euro 2.712.464.

In conclusione, Acque Veronesi non ha modo di vedersi riconosciuti euro 10.420.197,22 come partite di conguaglio futuro.

Tramite questa istanza si chiede a codesta Autorità di riconoscere euro **10.420.197,22** quale componente di conguaglio volumi da inserire nel VRG.

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

8 ULTERIORI ELEMENTI INFORMATIVI

8.1 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 paragrafi successivi.

Comune	<i>localizzazione dell'intervento</i>	
Intervento	<i>titolo breve dell'intervento</i>	
ID (codice PDI)	<i>codifica univoca</i>	
Valore investimento [€]	<i>importo complessivo dell'opera (al netto dell'IVA)</i>	Valore precedente [€] <i>Valore dell'investimento nella versione del Piano 2020-23 di cui alla delibera 580-19</i>
Incluso nel POS 20-27	Presente Det. 580-19	1
Misure di sostegno	Valore contributo [€]	2
Codice PdA 2011	3 Popolaz. Inter. [ab/AE]	<i>abitanti interessati dall'intervento</i>
RQTI (Det. 917-17)	Criticità (Det. 1-18)	4
Obiettivo specifico	5 Tipologia intervento	6
Tipologia costo sottoso	8 Immobilizzazione	8
Servizio	9 Agglomerato	<i>in caso di fognatura o depurazione, agglomerato in cui impatta l'opera, così come definito nella DGR Veneto n. 3856/2009</i>
Tipologia	10	
Anno avvio	<i>dell'iter progettuale - realizzativo dell'opera</i>	Anno conclusione <i>anno di messa in funzione dell'opera</i>

Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020		<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>
2020		<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>
2021		<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>
2022		<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>
2023		<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>
Post 2023		<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>	<i>valore</i>

Categoria cespite	
Rete acquedotto [m]	Adeguamento <i>valore</i> Estensione <i>valore</i>
Rete fognatura [m]	Adeguamento <i>valore</i> Estensione <i>valore</i>
Descrizione	«DESCRIZIONE_UPD»

SEZIONE ANAGRAFICA:

- Viene indicato se l'opera rientra nel POS e se era già presente nella precedente versione del Piano 2020-2023.
- Presenza di eventuali contributi a fondo perduto nazionali o comunitari.
- Codice del vigente Piano d'Ambito dell'ATO Veronese associato all'opera.
- Macro-indicatore di qualità tecnica e Criticità riconducibili all'intervento, come definiti da ARERA con relative Determinazioni n.917-2017 e n.1-2018.
- Indica se l'intervento è finalizzato ad obiettivi di sostenibilità ambientale o efficienza energetica.
- "New" = estensioni/ampliamenti; "Replacement" = sostituzioni/adeguamenti; "Maintenance" = mantenimento degli standard di gestione.
- Eventuale 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.
- Tutti gli interventi del Piano afferiscono al Servizio Idrico Integrato.
- Servizio/i a cui appartiene l'opera: acquedotto-fognatura-depurazione-struttura.
- "Specifici" = opere puntuali; "Generali" = lavori/forniture distribuiti nel territorio; "Contributo terzi" = lavori coperti da contributo non pubblico; "Capitalizzazioni" = costi del personale impiegato in attività riconosciute come investimento.

CRONOPROGRAMMA:

- STATO = attività prevalente prevista nell'anno
FC = valore annuo degli investimenti realizzati in termini di Flussi di Cassa
DI CUI LIC = valore annuo dei FC che non entrano in funzione (Lavori In Corso)
IP = valore annuo delle opere che entrano in esercizio (Incrementi Patrimoniali)
CFP = valore annuo dei Contributi a Fondo Perduto incassati

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERVENTO:

- tipo di cespite (condotte/opere impiantistiche/studi/acquisti informatici/ etc...)
- metri posati di condotte distinte per servizio e per sostituzioni/estensioni
- descrizione sintetica dell'opera.

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

8.2 Giustificazione errori di cui al foglio "PdI-Crono_inv" del file "RDT2022"

Si evidenzia che nel foglio "PdI-Crono_inv" del file "RDT2022" vengono rilevati i seguenti "errori":

- intervento 31931300 – Comune di Vestenanova "Adeguamento rete fognaria e vasca Imhoff a servizio della Contrada Zovo": riga 199, errore del controllo «*check investimento annuo*» in riferimento all'anno 2019. Nello specifico, nel biennio 2018-2019 sono stati realizzati investimenti totali per euro 11.600,56 che, per mero errore di registrazione, sono stati contabilizzati come investimento annuo per euro 9.782,08 nel 2018 ed euro 1.818,00 nel 2019 (aggiungendo anche un difetto di 0,48 euro sul totale), mentre l'entrata in esercizio complessiva è stata imputata interamente nel 2018; per questo motivo il controllo "Valore anno > LIC anno + Entrata anno" nel 2019 genera errore per euro 1.818,48;
- intervento "FoNI": la riga 285 è stata inserita solo per considerare cumulativamente il contributo da FoNI effettivo per gli anni 2019, 2020 e 2021. Tale riga non ha altre informazioni e quindi genera errore in riferimento ai seguenti controlli:
 - «*check criticità/obiettivo non previsti*»;
 - «*check compilazione PdI*».

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

9 DATI DI QUALITÀ TECNICA PER GLI ANNI 2020 E 2021 RELATIVI AL NUOVO PERIMETRO DI GESTIONE (NON APPLICABILE)

Capitolo non applicabile in quanto non si è realizzata, nel periodo 2020 – 2021, alcuna variazione riguardante il perimetro di operatività aziendale.

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

10 DATI DI QUALITÀ CONTRATTUALE PER L'ANNO 2021 COERENTI CON I PIÙ RECENTI ACCADIMENTI GESTIONALI (NON APPLICABILE)

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 2021".

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

11 APPROFONDIMENTI AGGIUNTIVI

11.1 MTI-3: Confronto tra investimenti programmati con la Delibera n. 580/2019/R/idr e con la Delibera n. 639/2021/R/idr

Con Deliberazione n. 580 del 27.12.2019, ARERA ha approvato il Metodo Tariffario Idrico ora denominato MTI-3 da utilizzare per la determinazione della tariffa del servizio idrico integrato in riferimento al terzo periodo regolatorio a valere sul quadriennio 2020-2023.

Sulla base di tale documento, ulteriormente dettagliato con i contenuti della Determina n. 1 del 29 giugno 2020, Acque Veronesi ha redatto il proprio "Programma degli Interventi 2020-23" (PDI) che è stato approvato dall'Assemblea d'Ambito del Consiglio di Bacino Veronese con Deliberazione n. 8 del 08.10.2020, e da ARERA con Deliberazione n. 518/2020/R/IDR del 01.12.2020.

Successivamente, con Deliberazione 639/2021/R/IDR, ARERA ha approvato le procedure per l'aggiornamento del MTI-3 ai fini della rideterminazione delle tariffe del servizio idrico integrato per le annualità 2022 e 2023.

Sulla base di tale documento, ulteriormente dettagliato con i contenuti della Determina n.1 del 18 marzo 2022, e a seguito della consuntivazione degli esercizi 2020 e 2021, Acque Veronesi ha provveduto ad aggiornare la propria programmazione.

Di seguito vengono proposte delle tabelle di confronto degli investimenti programmati nelle due versioni del Pdi 2020-2023, in blu, sono evidenziati gli importi consuntivati e recepiti nella presente relazione.

In termini di "Flussi di cassa" (FC), il monte complessivo degli investimenti previsti nel vigente quadriennio passa da 188,4⁶ milioni di euro a 176,8 milioni di euro:

Tipologia/[€]	2020	2021	2022	2023	Quadriennio
Specifici	20.504.333	20.530.665	25.654.916	34.770.510	101.460.424
Generali	10.931.706	15.130.000	14.490.000	12.120.000	52.671.706
Servizi Comuni	1.720.000	2.435.000	1.540.000	6.565.000	12.260.000
Contributo di Terzi	2.100.000	3.962.661	4.000.000	1.950.000	12.012.661
Capitalizzaz. costi personale	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	10.000.000
TOTALE	37.756.039	44.558.326	48.184.916	57.905.510	188.404.791

Tabella 11-1: PDI 2020-23, FC al lordo dei CFP ai sensi della deliberazione 580/2019.

Tipologia/[€]	2020	2021	2022	2023	Quadriennio
Specifici	19.438.716	20.143.457	17.012.597	28.333.235	84.928.005
Generali	10.407.478	15.611.056	14.434.387	16.179.830	56.632.751
Servizi Comuni	1.242.075	1.180.668	5.800.707	4.497.452	12.720.902
Contributo di Terzi	2.000.135	2.203.965	3.584.421	4.736.295	12.524.816
Capitalizzaz. costi personale	2.360.200	2.648.179	2.500.000	2.500.000	10.008.379
TOTALE	35.448.604	41.787.325	43.332.112	56.246.812	176.814.853

Tabella 11-2: PDI 2020-23, FC al lordo dei CFP ai sensi della deliberazione 639/2021.

Rispetto il Piano redatto nel 2020, gli investimenti hanno subito una lieve flessione, pari a circa il 4% in termini assoluti, ascrivibili principalmente a lavori il cui avanzamento era subordinato al progredire delle opere sviluppate da altri Enti, nonché alla necessità di differire alcuni interventi a causa del ben noto, ma improvviso aumento dei prezzi delle materie prime e del rallentamento nella consegna delle forniture.

Sul biennio 2020-21 si sono anche avvertiti in modo significativo gli effetti della pandemia da Covid 19.

⁶ L'importo indicato corrisponde a quanto riportato nel tool di ARERA per il calcolo della tariffa; a tale cifra vanno aggiunti 220.000 euro al tempo approvati dall'Assemblea dei Sindaci del Consiglio di Bacino per ottemperare al p.to 34.6 della Delib. 580-2019.

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

In termini di “Entrata in funzione” (IP), il monte complessivo degli investimenti previsti nel vigente quadriennio passa da 190,8 milioni di euro a 162,6 milioni di euro:

Tipologia/[€]	2020	2021	2022	2023	Quadriennio
Specifici	6.717.734	33.681.896	21.650.797	41.458.817	103.509.244
Generali	11.182.250	15.130.000	14.490.000	12.120.000	52.922.250
Servizi Comuni	1.983.565	2.385.000	1.490.000	6.465.000	12.323.565
Contributo di Terzi	1.370.000	4.685.915	4.000.000	1.950.000	12.005.915
Capitalizzaz. costi personale	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	10.000.000
TOTALE	23.753.549	58.382.811	44.130.797	64.493.817	190.760.974

Tabella 11-3: PDI 2020-23, IP ai sensi della deliberazione 580/2019.

Tipologia/[€]	2020	2021	2022	2023	Quadriennio
Specifici	10.175.469	32.574.098	1.130.776	26.197.323	70.077.667
Generali	10.512.386	15.379.934	14.831.198	16.179.830	56.903.348
Servizi Comuni	1.416.650	1.161.241	5.983.603	4.497.452	13.058.946
Contributo di Terzi	1.737.137	2.466.241	3.585.142	4.736.296	12.524.816
Capitalizzaz. costi personale	2.175.537	2.842.210	2.500.000	2.500.000	10.017.747
TOTALE	26.017.179	54.423.724	28.030.720	54.110.901	162.582.524

Tabella 11-4: PDI 2020-23, IP ai sensi della deliberazione 639/2021.

Complessivamente, nel biennio 2020-2021, sono stati realizzati investimenti per oltre 80 milioni di euro.

Lo scostamento negativo registrato nel 2021 viene quasi del tutto compensato dai maggiori investimenti entrati in funzione nel corso del 2020 (ove fu registrato un +9,5% rispetto al programmato).

Rallenta, invece, l’entrata in funzione degli interventi nel biennio 2022-2023, questo sempre a conseguenza dell’aumento dei prezzi e del prolungarsi dei tempi di consegna delle forniture, che hanno richiesto la necessità di rivedere la programmazione e, in alcuni casi, anche le alternative progettuali.

In termini di “Contributi a fondo perduto” (CFP), il monte complessivo degli investimenti previsti nel vigente quadriennio passa da 40,1 milioni di euro a 38,7 milioni di euro:

Tipologia/[€]	2020	2021	2022	2023	Quadriennio
Specifici	11.510.473	7.955.224	2.873.000	4.677.230	27.015.927
Generali	22.924	0	0	0	22.924
Servizi Comuni	0	0	0	0	0
Contributo di Terzi	2.250.000	4.069.863	4.300.000	2.450.000	13.069.863
Capitalizzaz. costi personale	0	0	0	0	0
TOTALE	13.783.397	12.025.087	7.173.000	7.127.230	40.108.714

Tabella 11-5: PDI 2020-23, CFP ai sensi della deliberazione 580/2019.

Tipologia/[€]	2020	2021	2022	2023	Quadriennio
Specifici	6.964.069	10.446.469	4.951.690	3.241.939	25.604.167
Generali	22.924	0	0	0	22.924
Servizi Comuni	0	0	0	0	0
Contributo di Terzi	2.377.032	2.602.162	3.439.186	4.651.133	13.069.513
Capitalizzaz. costi personale	0	0	0	0	0
TOTALE	9.364.025	13.048.631	8.390.876	7.893.072	38.696.604

Tabella 11-6: PDI 2020-23, CFP ai sensi della deliberazione 639/2021.

Le minori entrate previste relativamente all’incasso di contributi a fondo perduto sono imputabili essenzialmente ai minori incassi registrati nel corso dell’esercizio 2020, che, tuttavia, sono stati già in parte recuperati in parte nel corso del 2021 e saranno ulteriormente acquisiti nel biennio 2022-2023.

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

11.2 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 a quelli previsti nel quadriennio 2020-2023 in cui si nota il confronto tra la programmazione di cui alla Deliberazione n. 580/2019/R/IDR (in blu) e quella aggiornata con la Deliberazione 639/2021/R/IDR (in verde per il consuntivo e in rosso per l'aggiornamento del biennio 2022-2023).



Figura 11-1: 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 positivo anche per il quadriennio a venire, a dimostrazione dell'impegno che Acque Veronesi pone nel mantenere e/o migliorare il proprio servizio. Da notare comunque la lieve flessione prevista per il quadriennio in corso, che registra l'incidenza dovuta ad una serie di fattori, tra i quali l'emergenza COVID-19, l'aumento dei prezzi dell'energia ed il recente aumento dei prezzi di materiali.

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

11.3 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.

11.3.1 Finanziamenti PNRR

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

Con riferimento alla Missione 2, Acque Veronesi ha presentato, anche tramite il proprio EGA e la Regione Veneto, diverse proposte da candidare a finanziamento. Ad oggi, questa società è stata finanziata e risulta Soggetto Attuatore dei seguenti interventi:

- 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", disposti con Decreto Ministeriale (MiMS) 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.
- euro **1.150.000,00** con 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, per i lavori di "Potenziamento dell'impianto di depurazione di Bussolengo", presente al codice 32151800 del vigente Piano, e confermato nella presente revisione della programmazione.

Inoltre, in considerazione del fatto che, per alcune ulteriori candidature a finanziamento PNRR, le graduatorie definitive non sono ancora state pubblicate, si conferma l'impegno di

Acque Veronesi ad aggiornare la propria programmazione così da rispettare le scadenze imposte.

11.3.2 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 particolar 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'OCDPC⁷ 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.

Nel presente aggiornamento della programmazione è stato inoltre considerato un'ulteriore contributo a fondo perduto anche se non ancora formalizzato.

Nel corso dell'esercizio 2022, infatti, il MiTE 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, così come richiesto dal Commissario stesso con propria nota prot. n.10 del 01.03.2021. 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", per il quale Acque Veronesi, con propria nota del 12.10.2022, ha confermato alla Direzione Regionale competente la richiesta di destinare quota-parte del finanziamento integrativo, precisamente per un valore pari a **4.305.000,00 euro**. Tale intervento è stato pertanto recepito nel presente aggiornamento del Piano 2020-2023 al codice 30912200; si rimane tuttavia in attesa di formale conferma da parte del Ministero.

⁷ Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile

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

11.3.3 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 incassare nel corso dell'esercizio 2022 la quota relativa alla prima richiesta di acconto, pari a euro 570.651,09.
- 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. Si segnala che ad oggi Acque Veronesi è ancora in attesa di sottoscrivere l'apposita *"Convenzione tra Regione, Provincia e Soggetto Attuatore"*, necessaria a regolare il corretto svolgimento dell'attività.

11.3.4 Contributi assegnati dalla Regione Veneto

Con riferimento ai contributi a fondo perduto stanziati dalla Regione Veneto in favore di Acque Veronesi, al 1° gennaio 2020, il numero di pratiche ancora in corso risultava pari a 4, per un valore complessivo di ricavi stimati pari a **euro 3.579.913**.

Successivamente, per ciascuna di esse, Acque Veronesi ha provveduto a trasmettere agli Enti competenti i documenti per la determinazione del contributo definitivo.

Ad oggi, quindi, la situazione è sintetizzabile con la seguente tabella:

COMUNE	INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP ASSEGNATO		ITER
			DGR	IMPORTO [€]	
Gazzo Veronese	Realizzazione della rete idrica a servizio della frazione Maccacari	318.000	n. 218 del 30.12.2013	200.000	Concluso, contributo definitivo: € 199.995 DDR n. 465 del 06.05.2020
S. Martino B/Albergo	Adeguamento schema fognario depurativo	1.143.000	n. 1749 del 01.12.2015	800.000	Concluso, contributo definitivo: € 741.918 DDR n. 105 del 07.02.2020
Sorgà	Realizzazione impianto di depurazione presso località Bonferraro	1.638.000	n. 1755 del 29.09.2014	1.638.000	Concluso, contributo definitivo: € 1.624.543 DDR n. 98 del 17.05.2022
Isola della Scala	Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Isola della Scala	3.750.000	n. 127 del 12.02.2019	1.000.000	Concluso, contributo definitivo: € 999.336 DDR n. 12 del 27.01.2021

Tabella 11-7: Contributi regionali – pratiche in corso al 01.01.2020 e stato aggiornato al 31.10.2022.

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

11.3.5 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 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 del collaudo dell'opera;
- Euro 300.000 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);
- 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 saranno incassati a seguito della chiusura amministrativa dell'intervento;

11.3.6 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:

- **Comune di Cazzano di Tramigna:** al fine di potenziare il servizio idrico in zone residenziali in fase di espansione, l'Amministrazione si è resa disponibile a contribuire con la somma di euro 24.590,00 (IVA esclusa) per la realizzazione dei lavori presenti nel Piano 2020-2023 al codice 32242000, denominato "Realizzazione nuovo pozzo in via degli Alpini". Tale contributo è stato formalizzato con apposito accordo siglato digitalmente da ambo le parti nel corso del mese di febbraio 2021.
- **Comune di Roncà:** a seguito della mancata realizzazione di alcune opere di urbanizzazione fognaria da parte di un privato, l'amministrazione ha provveduto ad escutere la polizza fideiussoria di importo pari a euro 22.924,20 (IVA esclusa) appositamente vincolata, devolvendola a favore di Acque Veronesi, per la realizzazione delle opere di "Adeguamento del sistema fognario in via Smetterli, via Duello e via Nuova". Tale contributo è stato formalizzato con apposito accordo siglato da ambo le parti in data 15.10.2019, e liquidato ad Acque Veronesi in data 15.12.2020.

L'elenco degli interventi presente nell'RDT include anche il seguente contributo a fondo perduto anche se non ancora formalizzati. Con nota del 17.10.2019 e in più incontri successivi,

il comune di Isola della Scala ha comunicato l'intenzione di contribuire per euro 30.000,00 alla realizzazione dell'intervento al codice 31402010 denominato "Estensione della rete fognaria in via Bastia e altre". Attualmente è in fase di definizione l'apposito accordo atto a regolare i rapporti tra le parti.

11.3.7 Contributi di terzi

Corrispondono alla quota di lavori coperti dal contributo diretto:

- degli utenti interessati, nel caso di investimenti per l'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 quadriennio 2020-2023 è stimabile in euro 8,8 milioni;
- degli 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 quadriennio 2020-2023 è stimabile in euro 4,3 milioni.

11.3.8 Contributi a fondo perduto sospesi

Il precedente Programma degli Interventi 2020-2023⁸ includeva l'intervento al codice 30802000 "Estensione della rete idrica ad alcune malghe" nel comune di Selva di Progno, condizionato alla formalizzazione di un contributo pari a 200.000,00 euro da parte del Consorzio Bacino Imbrifero Montano dell'Adige; il contributo è stato in seguito invece concesso direttamente all'amministrazione Comunale, che ha realizzato i lavori in autonomia, seppure con il supporto tecnico di Acque Veronesi.

Per tale ragione l'intervento di cui al codice 30802000 risulta attualmente sospeso.

⁸ Elaborato sulla base di quanto disposto da ARERA con Deliberazione n. 580/2019/R/idr e con Determina n. 1/2020 – DSIS, approvato dall'Autorità con Deliberazione n. 518/2020/R/idr del 01.12.2020.

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

11.4 Interventi da avviare "prioritariamente"

Con il presente aggiornamento biennale 2022-23 del Piano degli Interventi, in alcuni casi, è emersa la necessità di modificare il cronoprogramma già inserito nella versione precedente, posticipandone l'avvio dei lavori per motivazioni prevalentemente economico-finanziarie.

Ciò nonostante, alcune delle opere posticipate si presentano ad oggi con uno stato progettuale molto maturo (con approvazioni già ottenute o prossime) e potrebbero essere "cantierizzate" in tempi molto brevi.

Nel caso in cui, Acque Veronesi, dovesse beneficiare di ulteriori contributi di terzi (come, ad esempio, dal PNRR) attualmente non considerati o dovessero mutare significativamente le condizioni macro-economiche contemplate in questa revisione (costi dei materiali, costi dell'energia, ...), questa Società si riserva di consegnare i lavori per gli interventi di seguito riportati secondo due diversi ordini di priorità, dandone preventiva idonea comunicazione al Consiglio di Bacino Veronese.

Primo elenco

CODICE	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	NOTE
31502000	MONTEFORTE D'ALPONE	Estensione rete fognaria in via Dian e limitrofe nel Comune di Monteforte d'Alpone: 1° stralcio	300.000	Lavori pronti da avviare
31542000	NOGAROLE ROCCA	Estensione della rete fognaria alla ZAI di via Guascona a Nogarole Rocca - sud	255.000	Progetto in approvazione al Consiglio di Bacino
31672000	ROVERE' VERONESE	Realizzazione rete fognaria nelle località Cà del Vento - Negri	760.000	Progetto in fase di approvazione in Acque Veronesi
31782000	SANT'ANNA D'ALFAEDO	Estensione rete fognaria in via Ferrar (loc. Cona) e nella frazione di Giare fino alla località Bertuio	245.000	Lavori pronti da avviare
TOTALE			1.560.000	

Secondo elenco

CODICE	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	NOTE
93105080	BADIA CALAVENA	Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo: stralcio	500.000	Progetto in fase di approvazione in Acque Veronesi Necessarie autorizzazioni di Enti terzi
91172010	CALDIERO	Adeguamento della rete mista di corte Spezieria	270.000	Progetto approvato da Acque Veronesi Necessaria l'acquisizione della disponibilità aree
31392000	ILLASI	Estensione rete fognaria via Santa Giustina	345.000	Progetto in fase di approvazione in Acque Veronesi Necessaria l'acquisizione della disponibilità aree
31482000	MINERBE	Estensione della rete fognaria in località Santo Stefano e collegamento della rete con l'agglomerato di Minerbe	600.000	Progetto in fase di approvazione in Acque Veronesi Necessarie autorizzazioni Enti terzi e acquisizione disponibilità aree
93251070	MOZZECANE	Estensione rete fognaria in loc. Grezzano: completam. fognatura in loc. Laura	530.000	Progetto in fase di approvazione in Acque Veronesi
33552010	OPPEANO	Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart	770.000	Progetto in fase di approvazione in Acque Veronesi Necessarie autorizzazioni Enti terzi
93269100	S. BONIFACIO	Estensione rete fognaria in zona "Cittadella dello Sport"	530.000	Progetto in fase di approvazione in Acque Veronesi
30002050	PIÙ COMUNI	Sostituzione rete idrica in via Fornello (località al confine tra Soave e Colognola ai Colli)	100.000	Progetto in fase di approvazione in Acque Veronesi
TOTALE			3.645.000	

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

11.5 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.

11.5.1 Finanziati tramite fondi denominati "VAIA"

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 è stato individuato quale soggetto responsabile delle iniziative finalizzate al completamento degli interventi contenuti nei Piani degli Interventi.

Oltre alle risorse finanziarie stanziati 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.

Acque Veronesi s.c. a r.l. è stata individuata quale Soggetto Attuatore di una serie di interventi inseriti nel suddetto Piano (interventi denominati VAIA) e che non riguardano opere relative al Servizio Idrico Integrato ma piuttosto infrastrutture in gestione agli Enti locali.

Di seguito un riepilogo di tali opere:

COD.	DESCRIZIONE	IMPORTO IVA INCLUSA [€]
A	Comune di Verona, Intervento in corrispondenza del sottopasso in via Chioda: "Stralcio n.1 - Captazione e convogliamento su strada delle acque meteoriche, e successiva consegna su scoli pubblici; ripristino della funzionalità di tratte esistenti di canali di scolo"	400.000,00
B	Comune di Verona, Più interventi in zona centro (via Colombo) e nelle località di Avesa e Montorio: "Stralcio n.2 - Captazione e convogliamento su strada delle acque meteoriche, e successiva consegna su scoli pubblici; ripristino della funzionalità di tratte esistenti di canali di scolo"	1.100.000,00
C	Comune di Verona, Interventi localizzati in Verona centro, via Frà Giocondo, via Traversa Spiana e via Albare: "Stralcio n.3 - Captazione e convogliamento delle acque meteoriche stradali su un invaso drenante della capacità di circa 8.000 m ³ all'evento su rete mista esistente"	2.500.000,00
D	Comune di Verona, Intervento in via Armando Diaz, presso Porta Borsari: "Stralcio n.3 - Convogliamento delle acque meteoriche stradali e scarico nel fiume Adige"	500.000,00
E	Comuni di Livinallongo del Col di Lana, Rocca Pietore, Colle S. Lucia, Selva di Cadore e Alleghe in provincia di Belluno: "Sistemazione opere di captazione idrica nell'Alto Agordino"	1.300.000,00

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 amministrative necessarie per dare attuazione e completamento alle opere stesse."

Poiché i sopra citati interventi 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 tra l'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale Veronese e questa Società. Acque Veronesi.

I progetti definitivi-esecutivi degli interventi precedentemente riepilogati, sono stati approvati dal Soggetto Attuatore e poi "Decretati" dalla Regione Veneto.

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

Di seguito si riporta un dettaglio dei provvedimenti sopra citati.

	<p>1.Intervento "A":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delibera del Comitato Istituzionale del Consiglio di Bacino Veronese n. 33 del 01.10.2020; • Decreto della Regione Veneto n. 2.171 del 07.12.2020.
	<p>1.Intervento "B":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delibera del Comitato Istituzionale del Consiglio di Bacino Veronese n. 34 del 01.10.2020; • Decreto della Regione Veneto n. 2.182 del 07.12.2020 (limitatamente alle opere previste a Verona centro e Montorio).
	<p>1.Intervento "C":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delibera del Comitato Istituzionale del Consiglio di Bacino Veronese n. 36 del 29.10.2020; • Decreto della Regione Veneto n. 438 del 09.03.2021 (ad esclusione delle opere previste in via Albere);
	<p>1.Intervento "D"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delibera del Comitato Istituzionale del Consiglio di Bacino Veronese n. 37 del 29.10.2020; • Decreto della Regione Veneto n. 117 del 18.01.2021.
	<p>1.Intervento "E":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delibera del Comitato Istituzionale del Consiglio di Bacino Veronese n. 3 del 11.02.2021; • Decreto della Regione Veneto n. 2.385 del 29.12.2020.

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.

Nel corso del 2021 sono stati avviati i lavori relativi all'intervento "A" (via Chioda), al "B" (limitatamente alle opere previste a Verona centro e Montorio), gli interventi previsti nell'Alto Agordino (intervento "E") ed infine sono stati avviati e conclusi i lavori relativi all'intervento "D" (Convogliamento delle acque meteoriche stradali e scarico nel fiume Adige).

Nel corso del 2022 sono stati avviati i lavori relativi all'intervento "C" (via Frà Giocondo, via Traversa Spiana e via Albere).

Inoltre, con l'Ordinanza n. 10 del 29 luglio 2021 è stato approvato un ulteriore elenco di n. 296 interventi e relativi Soggetti Attuatori.

In tale elenco è stato previsto un ulteriore intervento per il quale Acque Veronesi è stato nominato Soggetto Attuatore:

COD.	DESCRIZIONE	IMPORTO IVA INCLUSA [€]
F	Comune di Verona: "Messa in sicurezza idraulica dell'area di Porta Borsari – Convogliamento acque meteoriche in Adige"	2.100.000,00

L'art. 5 della suddetta Ordinanza n. 10 prevedeva 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 impreviste 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 prot. n. 2.3913 del 16.09.2022, 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).

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

Di seguito un prospetto riepilogativo dei costi, comprensivi di IVA, relativi alle attività sopraindicate svolte tra il 2020 ed il 2022 (alla data di redazione della presente relazione):

COD.	DESCRIZIONE	COSTI 2020-2022 ⁹ [€]
A	Comune di Verona, Intervento in corrispondenza del sottopasso in via Chioda	332.303,03
B	Comune di Verona, Più interventi in zona centro (via Colombo) e nelle località di Avesa e Montorio	389.896,11
C	Comune di Verona, Interventi localizzati in Verona centro, via Frà Giocondo, via Traversa Spiana e via Albare	95.492,23
D	Comune di Verona, Intervento in via Armando Diaz, presso Porta Borsari	450.292,12
E	Comuni di Livinallongo del Col di Lana, Rocca Pietore, Colle S. Lucia, Selva di Cadore e Alleghe in provincia di Belluno	47.519,89
F	Comune di Verona: "Messa in sicurezza idraulica dell'area di Porta Borsari – Convogliamento acque meteoriche in Adige"	1.249.909,59
TOTALE		2.565.862,97

Per tali interventi Acque Veronesi ha realizzato attività non ricadenti nel perimetro del Servizio Idrico Integrato dal 2020 ad oggi per circa 2,56 milioni di euro.

Come sopra specificato, tali attività sono state completamente finanziate con contributi a fondo perduto e non costituiscono cespiti per Acque Veronesi.

Il Piano degli Interventi Emergenziali (VAIA), di cui all'Ordinanza n. 4 del 21 aprile 2020, ha inoltre previsto anche due ulteriori opere ricadenti nei Comuni di Cerea e di Minerbe, entrambi ubicati nella provincia di Verona, per i quali le rispettive Amministrazioni Comunali avevano in prima battuta chiesto al Commissario Delegato di valutare la possibilità di individuare, quale nuovo soggetto attuatore, la Società Acque Veronesi S.c. a r.l. .

Di seguito un estratto di tali opere:

DESCRIZIONE	IMPORTO IVA INCLUSA [€]
▪ Comune di Cerea, via monte Ortigara e via monte Baldo: "Captazione e convogliamento delle acque meteoriche stradali dell'area orientale, con scarico nello scolo Roè"	375.000,00
▪ Comune di Minerbe, via Verdi: "Estensione del canale di raccordo attuale dotandolo di una barriera e di una pompa automatica che regoli il deflusso delle acque verso lo scolo Morando in località Minerbe"	120.000,00

Quando la struttura commissariale ha segnalato l'impossibilità a procedere a tale modifica, Acque Veronesi ha comunque confermato la propria disponibilità ad assistere dal punto di vista tecnico i 2 Comuni nelle loro funzioni di Soggetto Attuatore.

Per tale motivo, sempre ai sensi dell'art. 11, comma 2 della Convenzione di Gestione tra l'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale Veronese e Acque Veronesi, questa Società ha richiesto ed ottenuto Dal Consiglio di Bacino Veronese (con Deliberazioni n. 1 e n. 2 del 11.02.2021) opportuna autorizzazione alla sottoscrizione della convenzione relativa alla fornitura di supporto tecnico per gli interventi nei Comuni di Cerea e Minerbe.

I lavori sono poi stati effettivamente realizzati nei termini previsti.

11.5.2 Finanziati tramite fondi eventi calamitosi dell'agosto 2020

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).

In tale elenco è stato previsto il seguente intervento per il quale Acque Veronesi è stato nominato Soggetto Attuatore e per il quale da poco è iniziata l'attività di progettazione:

COD.	DESCRIZIONE	IMPORTO IVA INCLUSA [€]
▪	Comune di Verona: "Adeguamento del sistema e allontanamento delle acque meteoriche in Via XX Settembre e limitrofe"	4.500.000,00

⁹ Dati aggiornati alla data di redazione della presente relazione.

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

APPENDICE 1: ELENCO DEGLI INTERVENTI INSERITI NELL'RDT2022 E CONCLUSI MATERIALMENTE ENTRO IL 2019

Elenco degli interventi inseriti nell'RDT, funzionalmente conclusi prima del 2020, ma aventi impatto nel 2019 in termini di spesa annua, entrata in esercizio e/o contributi incassati.

Ove già formalizzato, le due colonne di sinistra riportano il totale speso a consuntivo e la data della Determina di approvazione della contabilità finale da parte del Direttore Generale di Acque Veronesi.

CODICE PDI	SERVIZIO	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	ANNI	ANNO	ANNO	ANNO	ANNO	IMPORTO	DATA
				[€]	2007-15	2016	2017	2018	2019	CHIUSURA	
				[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	
33041400	F	ARCOLE	Adeguamento del sistema fognario	105.000	0	0	1.170	95.507	2.937	99.613	26/06/2019
93312070	F	BOVOLONE	Estensione e adeguamento rete fognaria nel Comune di Bovolone	600.000	22.592	0	481.717	92.900	730	584.793	26/06/2018
93337120	A	GAZZO VERONESE	Realizzazione della rete idrica a servizio della frazione Maccacari	318.000	26.302	3.886	0	150.414	137.390	317.993	24/12/2019
32371600	D	GAZZO VERONESE	Potenziamento del depuratore di Gazzo Codalunga	850.000	0	0	15.220	2.440	30.370		sospeso ¹⁰
93138073	F	GREZZANA	Fognatura Frazione di Alcenago - loc. Coda, Vigo, Rupiano: 1° stralcio	400.000	22.036	207.535	164.639	1.651	0	395.861	11/03/2020
35391400	F	ILLASI	Adeguamento ed estensione reti fognarie e acquedottistiche: 1° stralcio	150.000	0	0	3.003	117.442	22.609	143.053	24/04/2020
33411400	F	ISOLA RIZZA	Estensione rete idrica e fognaria	100.000	0	0	10.328	75.989	12.846	99.163	31/01/2019
93344071b	A	LEGNAGO	Estensione della rete idrica dell'acquedotto alla località Torretta	315.000	203.377	60.651	0	49.041	0	313.066	13/12/2018
30441800	A	LEGNAGO	Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: Il stralcio	300.000	0			217.016	80.068	297.084	18/11/2019
33481400	A F	MINERBE	Estensione rete fognaria e acquedottistica (fognatura Santo Stefano - acquedotto loc. Comuni)	110.000	0	0	0	41.485	68.455	109.940	26/02/2020
31501600	F	MONTEFORTE D'ALPONE	Adeguamento rete fognaria in via Vittorio Emanuele II	110.000	0	51.011	12.496	250	6.940	-	n.d.
31521610	F	NEGRAR	Estensione rete fognaria (loc. Jago e Carpenè)	295.000	0	3.710	3.137	247.828	5.318	259.993	19/12/2019
32531400	F	NOGARA	Adeguamento urgente sistema fognario - depurativo	800.000	393	8.280	506.795	1.552	1.141	514.119	18/11/2019
32551600	D	OPPEANO	Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Oppeano Feniletto	250.000	0	0	118.800	0	127.587	245.387	12/02/2020
32631200	F	RONCA'	Adeguamento e sistemazione rete fognaria nel capoluogo	500.000	39.500	88	449.723	10.309	88	-	n.d.
30691610	A	SAN BONIFACIO	Potenziamento del serbatoio a servizio del campo pozzi	390.000	0	0	169.676	198.622	21.611	389.910	19/12/2019

¹⁰ Opera sospesa e sostituita dall'intervento di cui al codice 32002010 "Potenziamento del depuratore di Nogara / Nuovo depuratore a servizio di Nogara e Gazzo V.se".

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

CODICE PDI	SERVIZIO	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	ANNI 2007-15 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	ANNO 2018 [€]	ANNO 2019 [€]	IMPORTO CHIUSURA [€]	DATA
93273080	F D	SAN MARTINO B/ALBERGO	Adeguamento schema fognario depurativo	1.143.000	183.443	119.874	20.194	328.576	545.878	1.138.572	28/10/2019
93276100	F	SAN PIETRO IN CARIANO	Adeguamento ed estensione della rete idrica e fognaria nel capoluogo (sfioratore Valena) - stralcio funzionale	162.000	11.343	8.641	141.366	0	0	161.349	27/10/2017
31761600	F	SAN PIETRO IN CARIANO	Estensione rete fognaria (via Chiesa, via Pascoli in loc. Bure e via Monga)	345.000	0	7.315	308.523	2.060	6.557	306.417	12/08/2019
31781610	F	SANT'ANNA D'ALFAEDO	Estensione della fognatura in località Ronconi, direzione Provalo	183.206	0	0	169.220	0	1.350	170.570	24/02/2020
30831600	A	SONA	Rifacimento condotta idrica Via Risorta	20.000	0	0	0	0	19.171	-	n.d.
33911600	F	VERONA	Estensione rete fognaria e adeguamento rete idrica via Gardesane	150.000	0	0	4.466	145.293	152	149.911	12/08/2019
32951500	D	VILLA BARTOLOMEA	Adeguamento del sistema depurativo del Comune di Villa Bartolomea	1.000.000	0	33.438	566.967	378.461	9.640	988.506	09/10/2019
30001710	A	PIÙ COMUNI	Potenziamento filtrazione Lonigo	1.800.000	0		8.800	1.772.918	14.858	1.796.576	24/09/2019

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

APPENDICE 2: PIANO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI ORDINATO PER COMUNE

Elenco delle opere incluse nell'aggiornamento del Programma degli Interventi 2020-23 per le quali è previsto uno speso e/o un'entrata in funzione e/o la variazione dell'immobilizzazioni in corso e/o l'incasso di contributi dal 2020 in avanti, con l'indicazione di quelle incluse nel Piano delle Opere Strategiche 2020-27.

I dati relativi al periodo 2007-2021 (in colore blu) sono da intendersi a consuntivo, quelli dal 2022 in avanti sono invece di programmazione.

Gli importi indicati sono in termini di flussi di cassa, al netto dei CFP.

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
30022000	47	A		M1	DIS1.2	sì	ALBAREDO D'ADIGE	Rifacimento rete idrica di via Teiolo	200.000			159.135				
30032000	157	A		Altro	DIS1.1	sì	ANGIARI	Estensione rete idrica via Boscarola: 1° stralcio	180.000					150.000	30.000	
93105080	11	F		Preq3	FOG1.1	sì	BADIA CALAVENA	Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo: stralcio	500.000					9.043	10.000	480.957
30071600	57	A		M2	APP1.1	sì	BELFIORE	Nuovo pozzo per la messa in servizio rete comunale	1.320.000		340.120	7.532			70.000	902.348
32071800	33	F	D	Preq3	DEP1.1	sì	BELFIORE	Dismissione del depuratore di località Bionde e collettamento dei reflui al depuratore di San Bonifacio	3.600.000		6.240	1.263	8.493	7.503	468.345	3.108.157
33072200	165	A	F	Altro	DIS1.1		BELFIORE	Estensione acquedotto e adeguamento fognatura in via San Rocchetto in concomitanza ai lavori stradali del comune	755.000					10.000	745.000	
30082000	83	A		M2	DIS1.2	sì	BEVILACQUA	Spostamento condotta idrica ed estensione rete fognaria in Via Stradone	346.000			1.180	12.390	227.386	105.044	
31102000	137	F		M5	FOG1.2	sì	BOSCHI SANT'ANNA	Richiesta di prolungamento linea fognatura pubblica in via Belfiore	100.000				962	90.000	9.038	
31121800	112	F		M4a	FOG2.3	sì	BOVOLONE	Estensione e adeguamento rete fognaria nel Comune di Bovolone: completamento	330.000		305.820	21.406	1.963			
31122000	112	F		M4a	FOG2.3	sì	BOVOLONE	Adeguamento/rifacimento fognatura in via Creari e via Scevaroli	354.000						20.000	334.000
31122010	11	F		Preq3	FOG1.1	sì	BOVOLONE	Estensione fognatura in via Silone e via Ospedale	415.000				2.573	250.000	162.427	
32151800	33		D	Preq3	DEP1.1	sì	BUSSOLENGO	Potenziamento del depuratore di Bussolengo via Albere ai carichi generati dall'agglomerato	6.300.000	1.150.000		23.935	124.300	201.516	827.581	5.122.668
31152000	113	F		M4a	FOG2.3	sì	BUSSOLENGO	Adeguamento rete fognaria via dei Prati - lungadige Trento (via dei Tigli) all'impianto di depurazione in loc. Albare	648.000				18.294			629.706
31152200	102	F		M4a	FOG2.1		BUSSOLENGO	Interventi per risolvere i problemi di esondazione rete mista nei pressi dell'ospedale di Bussolengo	420.000					6.758	50.000	363.242

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
30152200	61	A	M2	APP2.2			BUSSOLENGO	Rifacimento adduttrice e distribuzione in loc. Pastrengo	380.000					5.000	100.000	275.000
93216090	12	F	Preq3	FOG1.1	sì		BUTTAPIETRA	Estensione rete fognaria nel comune di Buttapietra - Via Isola della Scala (stralcio)	360.000		345.587	3.763	30			
31162010	113	F	M4a	FOG2.3	sì		BUTTAPIETRA	Adeguamento rete fognaria in via Garibaldi nel Comune di Buttapietra	100.000			3.156	96.686			
31162000	12	F	Preq3	FOG1.1	sì		BUTTAPIETRA	Collegamento rete fognaria di Settimo-Gallese ed estensione rete fognaria in via Isola della Scala	665.000					14.836	100.000	550.164
35171400	13	A F	Preq3	FOG1.1	sì		CALDIERO	Adeguamento ed estensione reti fognarie e acquedottistiche: 1° stralcio	455.000	140.000	239.909	163.256	1.600	6.800	43.435	
32171600	144	D	M6	DEP2.1	sì		CALDIERO	Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Caldiero	1.200.000		85.026	3.264	1.054.417	38.557	18.736	
31172000	13	F	Preq3	FOG1.1	sì		CALDIERO	Estensione rete fognaria in via Ponte Asse	400.000					9.224		390.776
91172010	102	F	M4a	FOG2.1	sì		CALDIERO	Adeguamento della rete mista di corte Speziera	270.000					8.211		261.789
31212000	124	F D	M4b	FOG2.4	sì		CASTEL D'AZZANO	Interventi per risolvere le criticità delle reti miste: nuovo sfioratore in zona San Martino (via Mulino e via Isotta Nogarola)	600.000				9.809		25.000	565.191
30212200	57	A	M2	APP1.1			CASTEL D'AZZANO	Potenziamento fonti idropotabili Castel d'Azzano	200.000						10.000	190.000
32242000	58	A	M2	APP1.1	sì		CAZZANO DI TRAMIGNA	Realizzazione nuovo pozzo via degli Alpini	175.500	24.590				120.000	55.500	
31242000	103	F	M4a	FOG2.1	sì		CAZZANO DI TRAMIGNA	Estensione della rete fognaria in loc. Costeggiola	132.000						15.000	117.000
30252000	158	A	Altro	DIS1.1	sì		CEREA	Estensione rete idrica in Via Oca Bianca	42.000		25.852	7.903				
30251600	47	A	M1	DIS1.2	sì		CEREA	Adeguamento della rete acquedottistica esistente	410.000			12.820	297.036	4.731	95.414	
30252010	158	A	Altro	DIS1.1	sì		CEREA	Estensione rete idrica in varie vie	540.000				33.892	414.093	92.015	
31252000	114	F	M4a	FOG2.3	sì		CEREA	Rifacimento fognatura in via Monte Ortigara e viale Ungheria	970.000		88	25.303	738.532	200.000	6.077	
31252010	14	F	Preq3	FOG1.1	sì		CEREA	Estensione rete fognaria in varie vie	670.000					17.839	128.706	523.455
33252200	159	A F	Altro	DIS1.1			CEREA	Estensione rete idrica e fognaria su parte di via Isolella e nuova rete idrica in via Rossini	975.000						25.000	950.000
31262010	14	F	Preq3	FOG1.1	sì		CERRO VERONESE	Estensione fognatura via Padre Germano Tomelleri	150.000			8.552	104.180	37.268		
31262000	129	F D	M5	DEP1.2	sì		CERRO VERONESE	Adeguamento e potenziamento della imhoff di Montarina	100.000		1.572			80	80.000	18.348

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
30272000	48	A	M1	DIS1.2	si		COLOGNA VENETA	Rifacimento della rete acquedottistica in Zona Industriale in concomitanza con lavori stradali da parte del comune	380.000				376.098	3.330		
30281600	65	A	M2	APP2.3	si		COLOGNOLA AI COLLI	Interventi di adeguamento del Pozzo Montanara con interconnessione delle fonti limitrofe	277.000		159.136	105.288	2.384	9.762	430	
33282000	15	F	Preq3	FOG1.1	si		COLOGNOLA AI COLLI	Estensione fognatura: completamento	300.000						30.000	270.000
30322000	66	A	M2	APP2.3	si		ERBEZZO	Completamento intervento di potenziamento della rete a valle del serbatoio Chiomati	120.000						10.000	110.000
30351620	67	A	M2	APP2.3	si		FUMANE	Adeguamento e potenziamento impiantistico dei pozzi del Comune	100.000			80.000	19.472			
30351610	67	A	M2	APP2.3	si		FUMANE	Potenziamento acquedottistico nel capoluogo di Fumane	100.000		16.342	48.271	27.187	4.026		
30351600	66	A	M2	APP2.3	si		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	21.000		
30381600	88	A	M2	DIS1.4	si		GREZZANA	Ristrutturazione e ampliamento serbatoio Monte Castello Grezzana	300.000		275.600	17.170				
30381610	61	A	M2	APP2.2	si		GREZZANA	Adeguamento dell'impianto di rilancio denominato Paroletto	140.000		123.751	9.390	3.880	1.050		
31381200	89	A	M2	DIS1.4	si		GREZZANA	Rifacimento serbatoio "La Costa"	1.661.000		116.137	17.387	863.201	600.000	64.275	
30382000	89	A	M2	DIS1.4	si		GREZZANA	Costruzione di un nuovo serbatoio a Stallavena	203.000		1.821	9.025		16.000	20.000	156.154
32382200	130	D	M5	DEP1.2			GREZZANA	Razionalizzazione del sistema depurativo di loc. Azzago: adeguamento della capacità depurativa di località Costa	151.000					100.000	51.000	
31392000	15	F	Preq3	FOG1.1	si		ILLASI	Estensione rete fognaria via Santa Giustina	345.000					9.885	10.000	325.115
32401400	103	F	M4a	FOG2.1	si		ISOLA DELLA SCALA	Adeguamento urgente sistema fognario - depurativo	967.000		880.839	16.660				
93340081a	34	D	Preq3	DEP1.1	si		ISOLA DELLA SCALA	Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Isola della Scala	3.750.000	1.000.000	3.675.126	69.951				
93340081b	16	F	Preq3	FOG1.1	si		ISOLA DELLA SCALA	Estensione dei collettori fognari	1.250.000		1.225.037	488	60			
31402000	114	F	M4a	FOG2.3	si		ISOLA DELLA SCALA	Adeguamento ed estensione della rete fognaria - nuovo impianto di sollevamento via Giarella	850.000		20.126	1.864	230.799	470.000	127.211	
31402010	16	F	Preq3	FOG1.1	si		ISOLA DELLA SCALA	Estensione della rete fognaria in via Bastia e altre	285.000	30.000				88	15.000	269.912
30412200	159	A	Altro	DIS1.1			ISOLA RIZZA	Estensione della rete di acquedotto in via Bassa	250.000						15.000	235.000

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
31412000	137	F	M5	FOG1.2	si		ISOLA RIZZA	Estensione rete fognaria in zone attualmente sprovviste via Merle - completamento	975.000						35.000	940.000
30421600	58	A	M2	APP1.1	si		LAVAGNO	Interventi di adeguamento del pozzo Passere	150.000		81.648	56.056				
31422000	17	F	Preq3	FOG1.1	si		LAVAGNO	Estensione rete fognaria a località San Briccio: stralcio	506.000					10.376	120.000	375.624
93344071a	160	A	Altro	DIS1.1	si		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			
30442000	160	A	Altro	DIS1.1	si		LEGNAGO	Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 3 stralcio	586.000					9.176	520.000	56.824
30442010	68	A	M2	APP2.3	si		LEGNAGO	Nuovo attraversamento del fiume Adige in Comune di Legnago in corrispondenza del ponte di Porto	350.000					5.943	10.000	334.057
31441800	115	F	M4a	FOG2.3	si		LEGNAGO	Interventi di adeguamento e potenziamento delle fognature per acque miste via XX Settembre	807.000		382.554	343.980	25.519	24.502	30.446	
32442000a	34	D	Preq3	DEP1.1	si	si	LEGNAGO	Potenziamento del depuratore di Vangadizza ai carichi generati dall'impianto	6.000.000						25.000	5.975.000
32442000b	132	D	M5	DEP3.1	si		LEGNAGO	Realizzazione nuovo sistema di trattamento fanghi di depurazione presso l'impianto di depurazione in loc. Vangadizza	4.639.550					31.073		4.608.477
93146070	115	F	M4a	FOG2.3	si		MARANO DI VALPOLICELLA	Separazione rete fognaria in loc. Purano nel Comune di Marano di Valpolicella	330.000			9.142	286.345	4.127	30.387	
30472000	84	A	M2	DIS1.2	si		MEZZANE DI SOTTO	Potenziamento rete di distribuzione (via Olivi, via Giare, via Antonio della Torre e via Villa)	365.000			69.279			15.000	280.721
30472200	59	A	M2	APP1.1			MEZZANE DI SOTTO	Realizzazione di un nuovo pozzo nel parco tra via dei Broli e via della Liberazione	230.000					1.784	150.000	78.216
30472210	68	A	M2	APP2.3			MEZZANE DI SOTTO	Realizzazione della connessione con il serbatoio "Vago"	144.000						14.000	130.000
32481600	35	D	Preq3	DEP1.1	si		MINERBE	Potenziamento del depuratore di Minerbe loc. Cavalle da 2.200AE al carico dell'agglomerato	1.600.000		54.481	29.800	471.880	600.000	443.839	
31482000	138	F	M5	FOG1.2	si		MINERBE	Estensione della rete fognaria in località Santo Stefano e collegamento della rete con l'agglomerato di Minerbe	600.000					10.000	10.000	580.000

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI	ANNO	ANNO	ANNO	ANNO	ANNI	
											2007-19 [€]	2020 [€]	2021 [€]	2022 [€]	2023 [€]	OLTRE 2023 [€]	
30492000	166	A		Altro	DIS1.1	sì	MONTECCHIA DI CROSARA	Estensione rete idrica in via Masi, via Meggiano e via Valcrivellara (loc. Meggiano)	265.000		9.174	120.918				50.000	84.908
30492200	62	A		M2	APP2.2		MONTECCHIA DI CROSARA	Adeguamento elettrico centrale Vienega	170.000				93.637			76.363	
31502000	17	F		Preq3	FOG1.1	sì	MONTEFORTE D'ALPONE	Estensione rete fognaria in via Dian e limitrofe nel Comune di Monteforte d'Alpone: 1° stralcio	300.000					88		30.000	269.912
31502200	104	F		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	200.000							20.000	180.000
32511600	145		D	M6	DEP2.1	sì	MOZZECANE	Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Mozzecane	280.000		233.926	6.391					
93251070	18	F		Preq3	FOG1.1	sì	MOZZECANE	Estensione rete fognaria in loc. Grezzano: completamento fognatura in loc. Laura	530.000					9.108		10.000	510.892
30521600	166	A		Altro	DIS1.1	sì	NEGRAR	Estensione rete idrica (San Peretto: loc. Rionda, Sorte e loc. Costa)	120.000		46.637	35.677	464				
31251800	138	F		M5	FOG1.2	sì	si	NEGRAR	Estensione rete fognaria nel Comune	4.500.000	135.829	6.854	862	600.000	3.500.000	256.455	
34522200	130		D	M5	DEP1.2		NEGRAR	Estensione della rete fognaria alle frazioni Montecchio e Spigamonte: realizzazione di un sistema di depurazione a servizio della frazione di Montecchio - ipotesi 2	390.000							300.000	90.000
93152082	139	F		M5	FOG1.2	sì	si	NEGRAR	Estensione rete fognaria alle frazioni di Montecchio e Spigamonte	4.000.000	13.260						3.986.740
33991200	161	A		Altro	DIS1.1	sì	NOGARA	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 1° stralcio - Nogara	900.000		825.891	73.695					
31531600	104	A	F	M4a	FOG2.1	sì	NOGARA	Adeguamento rete fognaria (via Aralonga e via Casotti)	180.000		75.750	62.862	29.884				
33532000	161	A	F	Altro	DIS1.1	sì	NOGARA	Estensione rete idrica e fognaria (REMS)	150.000		51.456	69.099	17.576				
31532000	171	F		Altro	DEP2.2	sì	NOGARA	Dismissione della Imhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell'agglomerato	300.000				123.130	102.000		74.870	
31532200	124	F		M4b	FOG2.4		NOGARA	Spostamento della tubazione di scarico dello sfioratore in località Valle	875.000							25.000	850.000
30541800	97	A		M3	POT1.1	sì	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				

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
31542000	18	F	Preq3	FOG1.1	sì		NOGAROLE ROCCA	Estensione della rete fognaria alla ZAI di via Guascona a Nogarole Rocca - sud	255.000					11.000		244.000
31542010	171	F	Altro	DEP2.2	sì		NOGAROLE ROCCA	Dismissione dell'impianto di Bagnolo e centralizzazione verso il nuovo depuratore di Pradelle	2.200.000						10.000	2.190.000
31551800	19	F	Preq3	FOG1.1	sì		OPPEANO	Estensione fognatura via Ponte Asta, loc. Cà degli Oppi in concomitanza con ulteriori opere del Comune	150.000						150.000	
93355070	35	F D	Preq3	DEP1.1	sì		OPPEANO	Potenziamento depuratore di Feniletto nel comune di Oppeano	4.850.000		167.094	134.462	1.334.065	1.800.000	1.000.000	414.380
33552000	19	A F	Preq3	FOG1.1	sì		OPPEANO	Estensione rete idrica e fognaria in loc. Fornello	460.000					5.470	420.000	34.530
33552010	20	A F	Preq3	FOG1.1	sì		OPPEANO	Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart	770.000				28.096	273	50.000	691.632
31552000	20	F	Preq3	FOG1.1	sì		OPPEANO	Estensione rete fognaria in via San Francesco a Cà degli Oppi	572.000					9.375	50.000	512.625
31562000	172	F	Altro	DEP2.2	sì		PALU'	Dismissione della imhoff di via Bettili	83.000		849	73.826				
31562020	105	F	M4a	FOG2.1	sì		PALU'	Separazione rete fognaria nel quartiere «Giuliani»	200.000				92.114	105.000	2.886	
31562010	21	F	Preq3	FOG1.1	sì		PALU'	Estensione fognatura in via Argini	330.000						10.000	320.000
32581620	145	D	M6	DEP2.1	sì		PESCANTINA	Depuratore di Pescantina, loc. Tremolè: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	370.000		368.158	2.594				
33582000	21	A F	Preq3	FOG1.1	sì		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				6.202	174.014	52.784	
30582200	59	A	M2	APP1.1			PESCANTINA	Adeguamento del pozzo Santa Lucia di Pescantina	100.000					56.000	44.000	
30582000	69	A	M2	APP2.3	sì		PESCANTINA	Interconnessione della rete idrica con Verona verso via Brennero/Nassar	462.000					9.989		452.011
31582200	22	F	Preq3	FOG1.1			PESCANTINA	Estensione della rete fognaria in via dei Sassi	260.000					10.000	250.000	
32582000	146	F D	M6	DEP2.1	sì		PESCANTINA	Depuratore di Settimo di Pescantina: Intervento di adeguamento o dismissione e collettamento al depuratore di Tremolè o Verona	1.650.000		14.998	5.200			50.000	1.579.802
32601200	36	D	Preq3	DEP1.1	sì		POVEGLIANO VERONESE	Potenziamento impianto di depurazione a 40.000 AE	1.600.000		31.331	53.907	202.683	1.111.520	200.559	
31602000	22	F	Preq3	FOG1.1	sì		POVEGLIANO VERONESE	Estensione della rete fognaria a località Casotti	900.000					9.247	10.000	880.753

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQT1	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI	ANNO	ANNO	ANNO	ANNO	ANNI
											2007-19 [€]	2020 [€]	2021 [€]	2022 [€]	2023 [€]	OLTRE 2023 [€]
30631800	69	A		M2	APP2.3	sì	RONCA'	Adeguamento e potenziamento del sistema acquedottistico del Comune	400.000		218.104	179.297	2.599			
31631800	23	F		Preq3	FOG1.1	sì	RONCA'	Estensione della rete fognaria nell'agglomerato del comune di Roncà. Il stralcio	750.000		33.067	354.285	362.578			
31632200	23	F		Preq3	FOG1.1		RONCA'	Estensione e adeguamento della rete fognaria nell'agglomerato del comune di Roncà: III stralcio	1.000.000						25.000	975.000
30642000	84	A		M2	DIS1.2	sì	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				211.880			
31651800	24	F		Preq3	FOG1.1	sì	ROVER-CHIARA	Estensione rete fognaria agglomerato e dismissione Imhoff loc. Bogone	1.325.000		24.109	8.348	738.212	350.000	204.331	
31672000	139	F		M5	FOG1.2	sì	ROVERE' VERONESE	Realizzazione rete fognaria nelle località Cà del Vento - Negri	760.000					20.000	10.000	730.000
34672200	131	F	D	M5	DEP1.2		ROVERE' VERONESE	Adeguamento e potenziamento del sistema fognario-depurativo a servizio della frazione di S. Rocco di Piegara	1.375.000						25.000	1.350.000
31682000	24	F		Preq3	FOG1.1	sì	SALIZZOLE	Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde	735.000		28.964	6.728	327.984			371.324
31682010	140	F		M5	FOG1.2	sì	SALIZZOLE	Estensione rete fognaria in via Capitello	165.000						15.000	150.000
30691800	155	A		Altro	DIS1.1	sì	S. BONIFACIO	Estensione rete idrica in loc. Locara	500.000		424.237	2.954	16.842			
31691600	116	F		M4a	FOG2.3	sì	S. BONIFACIO	Collettore fognario zona est di alleggerimento della rete di San Bonifacio - completamento	2.200.000		2.128.567	25.976	3.119			
93269100	25	F		Preq3	FOG1.1	sì	S. BONIFACIO	Estensione rete fognaria in zona "Cittadella dello Sport"	530.000		3.530			10.097	25.000	491.373
31701600	116	F		M4a	FOG2.3	sì	S. GIOVANNI ILARIONE	Spostamento scarico della vasca di laminazione di Boarie	100.000		70.870	18.316				
31702000	117	F		M4a	FOG2.3	sì	S. GIOVANNI ILARIONE	Adeguamento rete fognaria via Torino e zone limitrofe	430.000					10.589	20.000	399.411
30702000	85	A		M2	DIS1.2	sì	S. GIOVANNI ILARIONE	Potenziamento rete di distribuzione nelle località Bertini, Farinei, Marcazzani e Belui/Varizia	150.000				88		50.000	99.912
32711600	36		D	Preq3	DEP1.1	sì	S. GIOVANNI LUPATOTO	Ottimizzazione ed ampliamento impianto di depurazione al carico generato dall'agglomerato	800.000		56.723	9.479	652.878	80.919		
32002000b	133		D	M5	DEP3.1	sì	S. GIOVANNI LUPATOTO	Nuovo sistema di essiccamento fanghi presso il depuratore di San Giovanni Lupatoto	1.120.000					968.000	152.000	

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
31722000	118	F	M4a	FOG2.3	sì		SANGUI-NETTO	Adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi	500.000						25.000	475.000
30732000	48	A	M1	DIS1.2	sì		S. MARTINO B/ALBERGO	Rifacimento rete acquedottistica in via Meucci	160.000		6.192	121.925	11.883			
30732200	49	A	M1	DIS1.2			S. MARTINO B/ALBERGO	Rifacimento rete acquedottistica in via Meucci - completamento	80.000						10.000	70.000
30732010	167	A	Altro	DIS1.1	sì		S. MARTINO B/ALBERGO	Estensione della rete acquedottistica in loc. Orti	130.000						10.000	120.000
31732000	25	F	Preq3	FOG1.1	sì		S. MARTINO B/ALBERGO	Nuova rete fognaria in via Caval	250.000						15.000	235.000
31732010	105	F	M4a	FOG2.1	sì		S. MARTINO B/ALBERGO	Adeguamento impianto di sollevamento via Girelli in loc. Mambrotta	205.000					88	120.000	84.912
32732200	146	D	M6	DEP2.1			S. MARTINO B/ALBERGO	Adeguamento del depuratore di S. Martino Buon Albergo, loc. Cà dell'Aglio	530.000						14.000	516.000
30742000	85	A	M2	DIS1.2	sì		SAN MAURO DI SALINE	Adeguamento acquedotto in loc. Comerlati	140.000		3.818	548			20.000	115.635
31752000	125	F	M4b	FOG2.4	sì		SAN PIETRO DI MORUBIO	Adeguamento dello sfioro a valle del sollevamento della Martella	435.000						20.000	415.000
31752200	26	F	Preq3	FOG1.1			SAN PIETRO DI MORUBIO	Estensione della rete fognaria in via Belbrolo	400.000						15.000	385.000
31762000	117	F	M4a	FOG2.3	sì		SAN PIETRO IN CARIANO	Adeguamento rete a valle del nuovo sollevamento in via Valena	505.000						10.000	495.000
31762200	125	F	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						15.000	285.000
32762200	147	D	M6	DEP2.1			SAN PIETRO IN CARIANO	Adeguamento del depuratore di S. Pietro in Cariano	2.000.000						75.000	1.925.000
32762000	37	F D	Preq3	DEP1.1	sì	sì	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							6.000.000
30781600	90	A	M2	DIS1.4	sì		SANT'ANNA D'ALFAEDO	Potenziamento del serbatoio di Michelazzi	250.000		235.479	1.508	2.107			
31782000	140	F	M5	FOG1.2	sì		SANT'ANNA D'ALFAEDO	Estensione rete fognaria in via Ferrar (loc. Cona) e nella frazione di Giare fino alla località Bertuio	245.000					3.226		241.774
31802000	118	F	M4a	FOG2.3	sì		SELVA DI PROGNO	Sostituzione di un tratto di rete fognaria ammalorata	200.000							
30802000	167	A	Altro	DIS1.1	sì		SELVA DI PROGNO	Estensione della rete idrica ad alcune malghe della zona	200.000							
30812000	70	A	M2	APP2.3	sì		SOAVE	Collegamento acquedottistico Castelcerino - Meggiano	280.000						15.000	265.000

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI	ANNO	ANNO	ANNO	ANNO	ANNI
											2007-19 [€]	2020 [€]	2021 [€]	2022 [€]	2023 [€]	OLTRE 2023 [€]
30821800	96	A	M3	APP1.3	sì		SOMMA-CAMPAGNA	Opere di risanamento e salvaguardia del campo pozzi acquedotto di via Cesarina	175.000		170.512	2.133				
93282071	119	F	M4a	FOG2.3	sì		SOMMA-CAMPAGNA	Realizzazione by-pass del collettore fognario di Sona	620.800		576.634	2.000	2.000			
31822000	26	F	Preq3	FOG1.1	sì		SOMMA-CAMPAGNA	Estensione della rete fognaria via Rezzola lato ovest	150.000						10.000	140.000
32821400	147	D	M6	DEP2.1	sì		SOMMA-CAMPAGNA	Interventi di adeguamento funzionale del depuratore di Sommacampagna	1.000.000		814.166	61.199				
32002000a	133	D	M5	DEP3.1	sì		SOMMA-CAMPAGNA	Sistema di essiccamento fanghi sul depuratore di Sommacampagna	1.280.000			3.038	14.300	1.100.000	162.662	
30832000	86	A	M2	DIS1.2	sì		SONA	Potenziamento rete idrica loc. Palazzolo via Papa Luciani, S. Pertini e C.A. di Savoia (ex Belvedere)	200.000					1.030	20.000	178.970
31832000	27	F	Preq3	FOG1.1	sì		SONA	Estensione rete fognaria in via San Vittore, in via S. Caboto e via Bellaria di Sotto	820.000					3.083	15.000	801.917
93384081	131	D	M5	DEP1.2	sì		SORGA'	Realizzazione impianto di depurazione di Bonferraro e reti di collettamento	1.638.000	1.638.000	1.556.599	78.839				
32841600	37	D	Preq3	DEP1.1	sì		SORGA'	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Sorgà Capoluogo	1.150.000		118.950	677.584	349.256			
30852000	162	A	Altro	DIS1.1	sì		TERRAZZO	Estensione rete idrica in Via Sabbioni	150.000						20.000	130.000
30872010	70	A	M2	APP2.3	sì		TREGNAGO	Interconnessione rete acquedotto in loc. Cogollo concomitanza a lavori di ripristino del piano stradale da parte del Comune	50.000			42.629				
31871400	71	A	M2	APP2.3	sì		TREGNAGO	Potenziamento rete idrica	150.000		121.216	3.843	1.818	1.050	22.073	
30872000	71	A	M2	APP2.3	sì		TREGNAGO	Potenziamento rete idrica - 2° stralcio	475.000					5.471	15.000	454.529
30872200	72	A	M2	APP2.3			TREGNAGO	Collegamento rete idrica tra Finetti e Belloca	448.500						10.000	438.500
30901600	168	A	Altro	DIS1.1	sì		VELO VERONESE	Estensione rete acquedotto contrada Scrivazzi, Garzon e Tezze: stralcio	474.000		400.583	28.741	5.311			
30912000	90	A	M2	DIS1.4	sì		VERONA	Nuovo serbatoio di Monte Crososon	140.000			39.784	86.949	3.012	10.255	
93291111	91	A	M2	DIS1.4	sì		VERONA	Spostamento del Serbatoio denominato "Terza Torre Massimiliana"	1.132.000		14.102	32.404	14.044	757.800	313.650	
30912200	62	A	M2	APP2.2		sì	VERONA	Adeguamento e potenziamento della centrale idrica di Verona est e realizzazione di un nuovo serbatoio di compenso	5.500.000	4.305.000					100.000	5.400.000

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
33911610	28	F	Preq3	FOG1.1	si		VERONA	Potenziamento ed estensione rete acquedottistica e fognaria zona della Marangona	500.000		471.280	16.861				
32911800	27	F	Preq3	FOG1.1	si		VERONA	Estensione fognatura loc. Genovesa	1.370.000		1.236.149	79.132	11.306			
31911810	28	F	Preq3	FOG1.1	si		VERONA	Estensione rete fognaria agglomerato in via Stefano de Stefani	365.000					9.000	300.000	56.000
31912050	29	F	Preq3	FOG1.1	si		VERONA	Estensione rete fognaria via Cortile Mercato Vecchio	120.000							
31912030	107	F	M4a	FOG2.1	si		VERONA	Intervento di riabilitazione conservativa di un tratto di rete fognaria in via Longhena, zona Porta Palio	462.000		25.200	435.337	0			
31912000	106	F	M4a	FOG2.1	si		VERONA	Rifacimento del collettore fognario di via Centro	350.000		29.859	278.253	338			
31912020	106	F	M4a	FOG2.1	si		VERONA	Rifacimento del collettore per acque miste di via Tombetta	330.000			328.627				
31912040	107	F	M4a	FOG2.1	si		VERONA	Rifacimento del collettore fognario di via Rosa Morando	200.000			2.837	166.108			
31912070	108	F	M4a	FOG2.1	si		VERONA	Potenziamento degli impianti di sollevamento fognario "Porto" e "Caovilla" a Parona.	1.140.000					8.239	15.000	1.116.761
31912200	108	F	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						20.000	515.000
31912220	109	F	M4a	FOG2.1			VERONA	Rifacimento del sollevamento 8M	1.950.000						10.000	1.940.000
93291080	119	F	M4a	FOG2.3	si		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		
31912060	126	F	M4b	FOG2.4	si		VERONA	Rifacimento tratto fognario e sfioro nei pressi di S. Giorgio	400.000						35.000	365.000
93291081	148	D	M6	DEP2.1	si		VERONA	Adeguamento depuratore - Interventi sulla linea acque: 1° stralcio	4.131.000		3.746.213	348.844	0	31.607		
32911810	134	D	M5	DEP3.1	si		VERONA	Adeguamento depuratore "Città di Verona": 2° stralcio	630.000		33.593	541.782	46.591		8.035	
32911811	148	D	M6	DEP2.1	si	si	VERONA	Adeguamento depuratore "Città di Verona": 3° stralcio	4.850.000		8.840	35.100	116.761	6.966	1.000.000	3.682.333

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI	ANNO	ANNO	ANNO	ANNO	ANNI
											2007-19 [€]	2020 [€]	2021 [€]	2022 [€]	2023 [€]	OLTRE 2023 [€]
32912010	135		D	M5	DEP3.1	sì	VERONA	Manutenzione straordinaria e aumento della capacità di accumulo del gasometro di stoccaggio biogas del depuratore di Verona	400.000				6.206	200.000	193.794	
32912000	134		D	M5	DEP3.1	sì	VERONA	Adeguamento depuratore "Città di Verona" - linea fanghi: rinnovo dell'essiccamento termico	9.007.509				61.647		8.945.862	
31922000	29	F		Preq3	FOG1.1	sì	VERONELLA	Completamento della rete fognaria nel comune: località Stradon	455.000			14.262	224.892	215.846		
31931300	109	F	D	M4a	FOG2.1	sì	VESTENA-NOVA	Adeguamento rete fognaria e vasca Imhoff a servizio della Contrada Zovo	130.000	129.156			500			
31931600	141	F		M5	FOG1.2	sì	VESTENA-NOVA	Estensione rete fognaria (via Centro e via Zanchi)	300.000		23.919	213.544	1.099	48.571	12.867	
93193070	168	A		Altro	DIS1.1	sì	VESTENA-NOVA	Estensione rete idrica contrada Cerati	220.000	4.316				15.000	200.684	
31942000	120	F		M4a	FOG2.3	sì	VIGASIO	Adeguamento della rete fognaria della Z.I. di Forette di Vigasio	250.000			5.460		15.000	229.540	
34942000	172	F	D	Altro	DEP2.2	sì	VIGASIO	Dismissione del depuratore di Vigasio e centralizzazione a Castel d'Azzano	7.200.000						7.200.000	
30952000	162	A		Altro	DIS1.1	sì	VILLA BARTOLOMEA	Estensione rete idrica in via Poli	158.000		20.148	136.475				
30952010	163	A		Altro	DIS1.1	sì	VILLA BARTOLOMEA	Estensione rete idrica - stralcio	130.000			97.962	31.634			
30952200	163	A		Altro	DIS1.1		VILLA BARTOLOMEA	Estensione rete idrica - ulteriore stralcio	1.000.000					25.000	975.000	
31961800	30	A	F	Preq3	FOG1.1	sì	VILLAFRANCA DI VERONA	Estensione rete fognaria agglomerato	750.000				20.756	600.000	129.244	
30962200	49	A		M1	DIS1.2		VILLAFRANCA DI VERONA	Rifacimento rete idrica in loc. Dossi	420.000					20.000	400.000	
33971300	141	A	F	M5	FOG1.2	sì	ZEVIO	Estensione rete fognaria a zone non servite	390.000		339.098	43.584				
30972000	72	A		M2	APP2.3	sì	ZEVIO	Estensione rete idrica via Palustrella, completamento	90.000				1.312	88.688		
33972000	30	F		Preq3	FOG1.1	sì	ZEVIO	Estensione rete idrica e fognaria in via California	345.000					15.000	330.000	
31982000	120	F		M4a	FOG2.3	sì	ZIMELLA	Adeguamento rete fognaria via Baffa / cimitero Bonaldo	140.000					10.000	130.000	
30001810	73	A		M2	APP2.3	sì	PIÙ COMUNI	Potenziamento sistema acquedottistico Lessinia Occidentale (Dolcè e Sant'Anna d'Alfaedo)	2.800.000	970.000	167.136	824.877	831.904	500.000	476.084	
31001900	169	A		Altro	DIS1.1	sì	PIÙ COMUNI	Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia (Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo)	7.287.840	7.159.840	83.597	210.400	25.608	62.765	1.500.000	5.405.470

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
30002200	64	A	M2	APP2.2			PIÙ COMUNI	Sostituzione della condotta di adduzione tra i serbatoi "Capraia" e "Stolzer"	570.000						20.000	550.000
30002210	77	A	M2	APP2.3			PIÙ COMUNI	Interconnessione idrica tra Monteforte e Montecchia	1.500.000						25.000	1.475.000
30002003	73	A	M2	APP2.3	sì		PIÙ COMUNI	Dismissione pozzo Balconi di Pescantina - interconnessione con Bussolengo verso via Molini	180.000		10.332	166.669				
30002060	76	A	M2	APP2.3	sì		PIÙ COMUNI	Collegamento della rete idrica di Mozzecane con quella di Villafranca: via Morando e via Miniscalchi	250.000						15.000	235.000
30002070	76	A	M2	APP2.3	sì		PIÙ COMUNI	Interconnessione acquedottistica tra il Comune di San Bonifacio ed il Comune di Soave in località Valbona	100.000						7.500	92.500
30001800	63	A	M2	APP2.2	sì		PIÙ COMUNI	Adeguamento tecnologico dell'impianto di potabilizzazione di Lonigo	650.000		629.476		17.743			
30001700	94	A	M3	APP1.2	sì		PIÙ COMUNI	Condotta di collegamento DN1000 tra la centrale di Lonigo e Belfiore	25.500.000	24.400.000	9.594.179	10.021.753	4.885.302	517.836	480.929	
30001701	95	A	M3	APP1.2	sì	sì	PIÙ COMUNI	Ottimizzazione della nuova centrale idrica di Belfiore loc. Bova ed altri interventi complementari	4.800.000		68.056	285.365	1.463.615	827.333	964.925	1.190.706
30002011	78	A	M2	APP2.3	sì	sì	PIÙ COMUNI	Realizzazione dell'adduttrice per l'interconnessione idrica tra Belfiore e Verona Est	31.000.000	23.400.000				713.840	6.863.039	23.423.121
30002012	78	A	M2	APP2.3	sì	sì	PIÙ COMUNI	Nuovo campo pozzi a Bussolengo ed adduttrice a Verona ovest	10.000.000							10.000.000
30002013	79	A	M2	APP2.3	sì	sì	PIÙ COMUNI	Interconnessione Bussolengo - Verona est	43.560.000							43.560.000
30001820	156	A	Altro	DIS1.1	sì		PIÙ COMUNI	Estensione rete idrica nei comuni della zona rossa	650.000					13.947	200.000	436.053
30002020	156	A	Altro	DIS1.1	sì	sì	PIÙ COMUNI	Ulteriore estensione rete idrica nei comuni della sinistra Adige	3.850.000				918	54.082		3.795.000
30002000	75	A	M2	APP2.3	sì		PIÙ COMUNI	Interconnessione acquedottistica tra il Comune di Erbe a Sorgà in località Bonferraro - 3° stralcio	200.000		166.679	19.714	1.357			
30002001	74	A	M2	APP2.3	sì		PIÙ COMUNI	Interconnessione acquedottistica Zevio - Bovolone (tratta Palù - Oppeano)	280.000		86.653	186.516	2.925			
30002002	74	A	M2	APP2.3	sì		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			
30002030	164	A	Altro	DIS1.1	sì		PIÙ COMUNI	Estensione rete idrica in via G. Leopardi (Casaleone), via S. Giuseppe e via S. Marco (Sanguinetto)	150.000			2.708	3.266	71.934	5.000	67.092

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
30002050	86	A		M2	DIS1.2	sì	PIÙ COMUNI	Sostituzione rete idrica in via Fornello (località al confine tra Soave e Colognola ai Colli)	100.000					175	15.000	84.825
30001640	75	A		M2	APP2.3	sì	PIÙ COMUNI	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 2° stralcio	3.605.000		176.249	28.641	1.968.084	1.000.000	432.026	
93337110	164	A		Altro	DIS1.1	sì	PIÙ COMUNI	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3° stralcio	7.250.000				61.634	48.201	100.000	7.040.165
30002040a	80	A		M2	APP2.3	sì	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Collegamento nei territori dell'area sud-ovest	12.000.000							12.000.000
30002040b	81	A		M2	APP2.3	sì	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Collegamento funzionale tra Nogara e Sanguinetto	5.000.000							5.000.000
30002040c	81	A		M2	APP2.3	sì	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Nuovo campo pozzi tra Oppeano e Bovolone e collegamento con l'impianto di via Gesuole	10.200.000							10.200.000
30002040d	82	A		M2	APP2.3	sì	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Interconnessione campo pozzi Isola della scala con Bovolone	10.000.000							10.000.000
30002040e	82	A		M2	APP2.3	sì	PIÙ COMUNI	Dorsale sud - Collegamento idrico tra Cerea e Legnago	4.200.000							4.200.000
20001820a	50	A		M1	DIS1.2	sì	PIÙ COMUNI	Sostituzione reti acquedotto soggette a frequenti perdite	2.865.000		1.048.638	564.816	106.380	465.000	673.677	
35001800	63	A		M2	APP2.2	sì	PIÙ COMUNI	Interventi urgenti di adeguamento degli impianti	3.950.000		2.083.179	522.996	550.642	7.252	785.930	
30002080	79	A		M2	APP2.3	sì	PIÙ COMUNI	Terza adduttrice per l'alimentazione della Lessinia da Montorio a Velo V.se	16.000.000							16.000.000
30002220	80	A		M2	APP2.3		PIÙ COMUNI	Nuova adduttrice di alimentazione della Lessinia orientale lungo la Valdalpone	15.000.000							15.000.000
31002020	31	A	F	Preq3	FOG1.1	sì	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				3.366	11.500	100.000	720.134
31002200	31		F	Preq3	FOG1.1		PIÙ COMUNI	Estensione rete fognaria alle contrade Gonzi (Bosco) e Gonzoni (Cerro)	360.000						15.000	345.000
31002030	121		F	M4a	FOG2.3	sì	PIÙ COMUNI	Adeguamento rete fognaria afferente ai depuratori di Vangadizza e Porto di Legnago	9.600.000							9.600.000
31002010	121		F	M4a	FOG2.3	sì	PIÙ COMUNI	Rifacimento del collettore fognario Valpantena - completamento (comuni di Verona e Grezzana)	20.000.000							20.000.000
31002000	173		F	Altro	DEP2.2	sì	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		218.589	25.465	113.104	182.537	500.000	730.305

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO		RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
		F	D														
31002040	173	F	D	Altro	DEP2.2	sì	sì	PIÙ COMUNI	Dismissione del depuratore di Erbe' e centralizzazione a Sorgà capoluogo	3.600.000							3.600.000
32002010	38		D	Preq3	DEP1.1	sì	sì	PIÙ COMUNI	Potenziamento del depuratore di Nogara / Nuovo depuratore a servizio di Nogara e Gazzo V.se	9.500.000				30.000	100.000		9.370.000
24000901	87	A		M2	DIS1.2	sì		PIÙ COMUNI	Adeguaenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti acquedotto	14.096.819		-	2.899.401	4.046.145	3.541.273	3.610.000	
20001830	98	A		M3	POT1.1	sì	sì	PIÙ COMUNI	Impianti di potabilizzazione: attività riferita alla DGR 2232-17	8.500.000		387.685	272.572	564.785	99.928	750.000	6.425.029
20002010	98	A		M3	POT1.1	sì		PIÙ COMUNI	Impianti di potabilizzazione: adeguamento e potenziamento	1.668.051		-	364.000	654.426	349.625	300.000	
30001411	60	A		M2	APP1.1	sì		PIÙ COMUNI	Adeguamento/potenziamento pozzi	986.117		-	280.565	170.272	310.279	225.000	
20002020	91	A		M2	DIS1.4	sì		PIÙ COMUNI	Demolizione serbatoi pensili e realizzazione nuovi volumi di invaso	1.050.000		-	64.000	150.628	650.000	185.372	
20001820b	50	A		M1	DIS1.2	sì		PIÙ COMUNI	Sostituzioni tratti di rete acquedotto finalizzate alla riduzione perdite	1.026.102		-	253.434	171.608	351.061	250.000	
20002000	51	A		M1	DIS1.2	sì	sì	PIÙ COMUNI	Sostituzioni reti acquedotto in fibrocemento	121.000.000				207.262	147.738	150.000	120.495.000
14000710a	53	A		M1	KNW1.1	sì		PIÙ COMUNI	Ricerca perdite acquedotto	2.070.533		-	241.335	402.872	426.327	1.000.000	
20001900	77	A		M2	APP2.3	sì		PIÙ COMUNI	Interconnessioni sistemi acquedottistici	281.264		-	98.432	32.832	70.000	80.000	
20001800	52	A		M1	DIS3.2	sì		PIÙ COMUNI	Sostituzione massiva contatori pre-mid (DM93-17) e telelettura	25.000.000		1.472.990	2.001.621	2.476.931	2.430.000	2.000.000	14.618.459
24000900	149	F	D	M6	DEP2.1	sì		PIÙ COMUNI	Adeguaenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti fognatura/depurazione	10.727.400		-	2.183.595	2.764.566	2.839.239	2.940.000	
20001910	110	F		M4a	FOG2.1	sì	sì	PIÙ COMUNI	Manutenzione straordinaria/potenziamento collettori fognari a rischio esondazione e/o collasso	52.700.000				1.469.941	1.159.479	1.450.580	48.620.000
24002000	126	F		M4b	FOG2.4	sì	sì	PIÙ COMUNI	Adeguamento degli sfioratori di piena a servizio delle reti fognarie miste all'art.33 del PTA Veneto	17.000.000		518.695	221.790	188.421	100.000	580.000	15.391.094
30001420	174	F	D	Altro	DEP2.2	sì		PIÙ COMUNI	Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento	278.723		-	102.073	13.899	112.751	50.000	
14000710b	123	F		M4a	KNW1.2	sì		PIÙ COMUNI	Ricerca acque parassite e distrettualizzazione fognatura	976.392		-	97.305	215.478	238.610	425.000	

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

CODICE	RIF. PAG.	SERVIZIO	RQTI	CRIT.	DEL. 580-21	POS 2020-27	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO [€]	CFP [€]	ANNI 2007-19 [€]	ANNO 2020 [€]	ANNO 2021 [€]	ANNO 2022 [€]	ANNO 2023 [€]	ANNI OLTRE 2023 [€]
24001120	169	A F		Altro	DIS1.1	sì	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	1.800.000	22.924	-	391.236	753.095	184.083	471.585	
24001110	110	A F		M4a	FOG2.1	sì	PIÙ COMUNI	Situazioni di potenziale pericolo per la salute pubblica e danno all'ambiente: interventi acquedotto e fognatura	1.874.000		-	356.090	515.815	529.804	472.292	
24000930	92	A F D		M2	KNW1.1	sì	PIÙ COMUNI	Sistemi di automazione e telecontrollo	1.544.336		-	349.985	459.351	245.000	490.000	
30001630	136	A D		M5	EFF4.4	sì	PIÙ COMUNI	Interventi di efficientamento energetico delle infrastrutture in gestione	1.350.000		-	148.575	302.234	449.191	450.000	
15000810	99	A F D		M3	KNW1.1	sì	PIÙ COMUNI	Controllo qualità del prodotto (laboratorio analisi)	631.965		-	81.471	50.495	200.000	300.000	
16991600	178		S	Altro	UTZ2.1	sì	PIÙ COMUNI	Sedi aziendali: acquisto ed adeguamento immobili	6.243.361		105.145	700	47.956	4.644.705	1.550.000	1.000.000
15000900	153		S	MC2	UTZ2.1	sì	PIÙ COMUNI	Adeguamento strutture aziendale e di assistenza clienti	220.111		-	98.424	41.626	30.061	50.000	
24000920	122	A F D		M4a	KNW1.2	sì	PIÙ COMUNI	Rilievo reti, apparecchiature e modellizzazione	1.053.190		-	217.438	187.500	243.252	405.000	
15000700	151		S	MC1	UTZ1.1	sì	PIÙ COMUNI	Investimenti immateriali	148.970		-	28.838	24.853	45.279	50.000	
15000910	176		S	Altro	EFF3.1	sì	PIÙ COMUNI	Qualità - Ambiente - Sicurezza	128.841		-	32.980	24.820	30.341	40.700	
14000900a	175	A F D S		Altro	EFF1.1	sì	PIÙ COMUNI	Progettazione, Ricerca e Sviluppo	408.086		-	157.215	96.912	28.960	125.000	
10002000	96	A		M3	APP1.3	sì	PIÙ COMUNI	Piani Sicurezza Acqua (WSP) e aree di salvaguardia (WSZ)	707.814		75.001	73.670	82.359	255.532	221.252	
15000710	151		S	MC1	UTZ1.1	sì	PIÙ COMUNI	Sistemi informativi per rapporto con la clientela e gestione aziendale	3.885.531		-	632.811	674.643	522.577	2.055.500	
20001810	87	A		M2	DIS1.2	sì	PIÙ COMUNI	Spostamento reti interferenti	5.140.089	sì	6.746	263.055	356.318	1.684.420	2.836.296	
20001600	170	A		Altro	DIS1.1	sì	PIÙ COMUNI	Allacciamenti acquedotto	5.164.678	sì	-	1.148.171	1.316.506	1.350.000	1.350.000	
21001600	142	F		M5	FOG1.2	sì	PIÙ COMUNI	Allacciamenti fognatura	1.647.623	sì	-	439.872	407.750	400.000	400.000	
20001610	52	A		M1	DIS3.2	sì	PIÙ COMUNI	Posa nuovi contatori	572.427		-	149.037	123.390	150.000	150.000	
25001810	176		S	Altro	EFF2.1	sì	PIÙ COMUNI	Capitalizzazione dei costi del personale	10.008.379		-	2.360.200	2.648.179	2.500.000	2.500.000	
TOTALE												35.448.604	41.787.325	43.332.112	56.246.812	