

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

Indice

1	Informazioni preliminari	3
2	Prerequisiti.....	3
	2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	3
	2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell’acqua distribuita agli utenti.....	6
	2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	6
	2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	11
3	Macro-indicatori di qualità tecnica.....	11
	3.1 M0 - Resilienza idrica	11
	3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	11
	3.1.2 Obiettivi 2024-2025	12
	3.1.3 Investimenti infrastrutturali	12
	3.1.4 Interventi gestionali	13
	3.2 M1 - Perdite idriche	15
	3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	15
	3.2.2 Obiettivi 2024-2025	15
	3.2.3 Investimenti infrastrutturali	15
	3.2.4 Interventi gestionali	17
	3.3 M2 – Interruzioni del servizio.....	22
	3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	22
	3.3.2 Obiettivi 2024-2025	22
	3.3.3 Investimenti infrastrutturali	23
	3.3.4 Interventi gestionali	23
	3.4 M3 – Qualità dell’acqua erogata	28
	3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	28
	3.4.2 Obiettivi 2024-2025	28
	3.4.3 Investimenti infrastrutturali	29
	3.4.4 Interventi gestionali	30
	3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	33

3.5.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	33
3.5.2	Obiettivi 2024-2025	33
3.5.3	Investimenti infrastrutturali	34
3.5.4	Interventi gestionali	36
3.6	M5 – Smaltimento fanghi in discarica	41
3.6.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	41
3.6.2	Obiettivi 2024-2025	41
3.6.3	Investimenti infrastrutturali	41
3.6.4	Interventi gestionali	43
3.7	M6 – Qualità dell’acqua depurata	45
3.7.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	45
3.7.2	Obiettivi 2024-2025	45
3.7.3	Investimenti infrastrutturali	47
3.7.4	Interventi gestionali	47
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale.....	51
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	51
4.1.1	Criticità	51
4.1.2	Obiettivi 2024-2025	51
4.1.3	Investimenti infrastrutturali	51
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio.....	53
4.2.1	Criticità	53
4.2.2	Obiettivi 2024-2025	53
4.2.3	Investimenti infrastrutturali	53
5	Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale	55
6	Interventi associati ad altre finalità	56
7	Piano delle Opere Strategiche (POS)	62
8	Eventuali istanze specifiche	78
8.1	Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti.....	78
8.2	Istanza per operazioni di aggregazione gestionale.....	78
8.3	Altro	78
9	Ulteriori elementi informativi.....	78
10	Dati di qualità tecnica per gli anni 2022 e 2023 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale)	78
11	Dati di qualità contrattuale per l’anno 2023 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)	79

1 Informazioni preliminari

I gestori CAFC S.p.A. e Acquedotto Poiana S.p.A., che fornivano il servizio idrico nel sub ambito di affidamento dell'ex provincia di Udine, in data 26.06.2023 hanno portato a termine un'operazione di integrazione societaria (CAFC S.p.A. partecipa al 51% del capitale di Acquedotto Poiana S.p.A.), che ha portato al superamento della frammentazione gestionale nel sub ambito medesimo.

Acquedotto Poiana S.p.A., quale sub concessionaria di CAFC S.p.A., svolge, a partire dal 01.07.2023 e fino al 31.12.2033, il servizio idrico integrato nel territorio dei propri Comuni soci. Tale rapporto di sub concessione è regolamentato da un apposito "contratto di concessione di servizi" stipulato tra le due società in questione.

L'acquisizione da parte di CAFC S.p.A. di una partecipazione di controllo in Acquedotto Poiana S.p.A. rappresenta una prima fase del processo di aggregazione, propedeutica a una seconda fase che si concluderà con l'incorporazione di Acquedotto Poiana S.p.A. in CAFC S.p.A.

Quanto esposto nella presente relazione si riferisce a dati, grandezze e programmi degli interventi del Gruppo CAFC.

Preso atto della dichiarazione del legale rappresentante di CAFC S.p.A. attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica, si illustrano gli esiti dell'attività - compiuta dall'Ente di governo dell'ambito - di verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore medesimo, indicando le eventuali modifiche o integrazioni apportate secondo criteri funzionali alla definizione di una base informativa completa, coerente e congrua.

2 Prerequisiti

Il meccanismo di incentivazione della qualità tecnica si articola in fattori premiali o di penalizzazione accessibili ai soli gestori in possesso di livelli minimi di servizio, i "Prerequisiti".

Il Gruppo CAFC ha mantenuto i prerequisiti previsti, i cui dati riepilogativi sono riportati nei paragrafi seguenti. I dati comunicati sono stati raccolti ed elaborati dal Gestore in conformità con quanto previsto dall'art. 23 comma 1 dell'allegato A della deliberazione 917/2017/R/IDR.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Il prerequisito di cui all'art. 20, relativo alla disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi (Preq 1), è stato rispettato per l'anno 2023. In particolare, la percentuale di volumi misurata, e non stimata, è stata pari a:

- 91,1 % per i volumi di processo;
- 91,8 % per i volumi di utenza.

Il piano degli investimenti prevede interventi necessari al mantenimento del Prerequisito 1 e relativi alle seguenti criticità:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza</i>	<i>Interventi di installazione di misuratori di volume d'acqua in alcuni centri abitati della zona montana sprovvisti</i>

In Gruppo CAFC prevede lo stanziamento di 2.043.769 Euro per il posizionamento di misuratori di volume d'acqua in alcuni centri abitati della Carnia e della Val Canale - Canal del Ferro (zona montana dell'Ambito gestito) attualmente sprovvisti di contatori.

Circa metà delle utenze ubicate in zona montana fattura i consumi a forfait e molte di queste presentano allacciamenti con criticità dovute alla vetustà degli stessi.

Il progetto prevede l'installazione di contatori presso allacciamenti idrici esistenti ubicati in alcuni centri abitati dell'arco montano, attualmente sprovvisti di sistemi di contabilizzazione dell'acqua.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
HB40055	LAVORI DI TRASFORMAZIONE DEL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DA FORFAIT A CONTATORE - 1° LOTTO - RESIA	RESIA	DIS3.2	Preq1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282.868	-	-	-
HE60051	LAVORI DI TRASFORMAZIONE DEL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DA FORFAIT A CONTATORE - 1° LOTTO (PONTEBBA) - PONTEBBA	PONTEBBA	DIS3.2	Preq1	241.900	241.900	-	41.696	-	687.715	-	-	-	-	-	-	-	687.715	-	-	-
IA50137	POSA CONTATORI NEL COMUNE DI PALUZZA	PALUZZA	DIS3.2	Preq1	187.835	187.835	-	577.587	577.587	-	232.189	-	1.000.000	-	-	-	-	1.000.000	700.000	ex CATO Centrale Friuli	-
IB50083	POSA CONTATORI NEL COMUNE DI CHIUSAFORTE	CHIUSAFORTE	DIS3.2	Preq1	161	-	73.186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73.186	100.000	ex CATO Centrale Friuli	-
n. interventi	4			Totale	429.897	429.736	73.186	619.283	577.587	687.715	232.189	-	1.000.000	-	-	-	-	2.043.769	800.000		

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

Ai sensi dell'art. 21 della RQTI, il gestore risulta:

a) essersi dotato delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi della normativa <i>pro tempore</i> vigente	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi della normativa <i>pro tempore</i> vigente	SI

Sono stati eseguiti n° 3016 controlli interni (anno 2023), superiore al numero minimo di controlli interni stabiliti dal D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.

CAFC S.p.A. ha avviato l'attività di implementazione dei piani di sicurezza delle acque destinate al consumo umano su alcuni sistemi idropotabili del territorio gestito (tramite applicazione ai singoli acquedotti delle metodologie di valutazione del Water Safety Plan). Terminata l'elaborazione dei piani, gli stessi verranno sottoposti all'approvazione da parte del CeNSiA.

Per quanto attiene il sub-concessionario Acquedotto Poiana S.p.A. il Water Safety Plan è applicato all'intero territorio gestito, elaborato nel 2017 ed inviato al Ministero della Salute nel 2018, senza successive comunicazioni in merito. Relativamente alla predisposizione dei programmi di controllo si sono aperti i tavoli di lavoro con l'azienda sanitaria di riferimento.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Nel territorio gestito sono presenti alcuni agglomerati oggetto della condanna della Corte di Giustizia Europea C-668/19 e non ancora dichiarati conformi alla Direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2023. In particolare, i dati riepilogativi, indicanti il nome degli agglomerati, gli abitanti equivalenti, gli articoli della Direttiva oggetto del provvedimento di condanna, nonché la causa di condanna a cui ciascuno si riferisce, vengono sinteticamente riportati nella tabella seguente.

Nome agglomerato	Procedura infrazione	Causa	Abitanti Equivalenti	Articolo della Direttiva	Conformità 2022	Conformità 2023
Rivignano	2014/2059	C-668/19	3.625	ART. 4	NO	SI*
San Daniele del Friuli	2014/2059	C-668/19	9.161	ART. 4	SI*	SI*
Sappada	2014/2059	C-668/19	3.825	ART. 4	SI*	SI*

**Conformità sostanziale, ma in attesa di revoca ufficiale*

Per quanto attiene agli agglomerati di San Daniele del Friuli e Sappada si evidenzia che gli stessi hanno raggiunto la conformità alla Direttiva rispettivamente nel febbraio 2018 (San Daniele del Friuli) e ad aprile 2017 (Sappada). Un tanto è dichiarato anche dalle Autorità italiane nell'ambito del ricorso alla sentenza. Si rimane in attesa di revoca ufficiale da parte della Commissione.

L'agglomerato di Rivignano è in violazione dell'art. 4 della Direttiva in quanto era servito da due depuratori primari, Rivignano-Via Latisana (potenzialità di 600 A.E.) e Rivignano-Via Cavour (potenzialità 1.200 A.E.), con potenzialità complessiva insufficiente.

Per raggiungere la conformità all'art. 4 della Direttiva erano stati previsti tre interventi che trovano corrispondenza nel PdI 2020÷2023 e nel POS:

- Intervento 1. “Progetto definitivo esecutivo per la realizzazione del nuovo impianto di depurazione di Rivignano”. I lavori di esecuzione dell'intervento sono iniziati l' 11.01.2018 e si sono conclusi il 25.09.2018. Il certificato di regolare esecuzione è datato 27.12.2018, l'impianto è regolarmente in esercizio;
- Intervento 2. “Progetto esecutivo per la realizzazione della rete fognaria per acque nere nell'area sud del Capoluogo del comune di Rivignano Teor – 1° Lotto. I lavori di realizzazione del I° lotto della nuova rete fognaria sono iniziati in data 11.02.2019, e sono stati ultimati in data 24.07.2020. Il collaudo tecnico amministrativo è di data 30.12.2020;
- Intervento 3 “Progetto esecutivo per la realizzazione della rete fognaria per acque nere nell'area sud del Capoluogo del comune di Rivignano Teor - 2° Lotto. Per il 2° lotto i lavori sono stati consegnati il 30.07.2020 e si sono conclusi il 21.01.2022.

Si segnala che il certificato di collaudo del 2° lotto è datato 14.12.2022 e nella stessa data è avvenuta la riconversione dell'impianto di Rivignano-Via Latisana in impianto per il trattamento finale della canalizzazione bianca della fognatura separata.

Tutti e tre gli interventi sono stati finanziati nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro per l'attuazione del Piano straordinario di tutela e gestione della risorsa idrica, finalizzato prioritariamente a potenziare la capacità di depurazione dei reflui urbani, sottoscritto in data 31 ottobre 2014, tra la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, il Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare, ora MASE, ed il Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione Economica ex articolo 10 legge n. 125/2013.

Per quanto sopra esposto, per tutti e tre gli agglomerati oggetto della condanna della Corte di Giustizia Europea C-668/19 sono stati conclusi e collaudati tutti gli interventi previsti e concordati con le autorità nazionali per il superamento delle non conformità alla Direttiva 91/271/CEE.

Ne consegue che **CAFC S.p.A. ritiene di aver raggiunto la conformità sostanziale alla Direttiva di tutti e tre gli agglomerati di Rivignano, San Daniele del Friuli e Sappada** ancorché non vi sia stato a tutt'oggi un pronunciamento in tal senso della Commissione.

Il piano degli investimenti prevede interventi necessari al mantenimento del *Prerequisito 3* e relativi alle seguenti criticità:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>FOG1.1 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.</i>	<i>Estensione e completamento reti fognarie in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E. per il mantenimento del Preq3.</i>

La tabella riepilogativa degli interventi è riportata alla fine del presente paragrafo.

Gli interventi presenti nel piano degli investimenti, alcuni dei quali già realizzati o in fase di realizzazione, mirano ad aumentare la percentuale dell'effettiva porzione di territorio collegata ad impianti di depurazione di tipo biologico, e quindi dotati di sistema di trattamento conforme alla direttiva 91/271/CEE. Alcuni degli interventi di maggior rilevanza sono anche di tipo strategico e

per la loro descrizione si rimanda al capitolo 7. Si evidenzia che, salvo gli interventi relativi alle procedure di infrazione sopra esposte, l'assegnazione del *Prerequisito 3* agli interventi pianificati o in corso di realizzazione ha come obiettivo il prevenire future procedure di infrazione e/o consolidare il rispetto delle previsioni della direttiva 91/271/CEE. Il totale degli investimenti già in corso di realizzazione o interamente da realizzare per il mantenimento del *Prerequisito 3* ammonta a € 51.891.908.

Fra gli interventi programmati si richiamano quelli finanziati dalla linea di investimento I4.4 (*“Investimenti fognatura e depurazione”*), di cui alla Componente M2C4 del Piano di Ripresa e Resilienza (PNRR):

- *M260363 - REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO FOGNARIO DELL'ABITATO DI RONCHIS ALLA RETE DI VIA TISANOTTI A LATISANA*
- *K510068 - REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE 3° LOTTO + SOSTITUZIONE CONDOTTE IDRICHE - RIVIGNANO TEOR*

Lo stato di avanzamento dei suddetti interventi, anche alla luce dei target intermedi e finali, sarà illustrato nel successivo capitolo 7 *“Opere strategiche”*.

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
1139ND	REALIZZAZIONE DI NUOVA CONDOTTA FOGNARIA IN VIA SAN GIORGIO - MUZZANA DEL TURGNANO	MUZZANA DEL TURGNANO	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470	470	-	469.530	470.000	-	-	-
1140ND	COMPLETAMENTO RETI FOGNARIE MINORI DI TIPO SEPARATA NEL COMUNE DI SAN GIORGIO DI NOGARO	SAN GIORGIO DI NOGARO	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000.000	1.000.000	-	-	-
1141ND	COLLETTORE DI AVVICINAMENTO SAN GIORGIO DI NOGARO-PORPETTO	PORPETTO	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	30.000	30.000	-	6.080	6.080	-	1.513.920	1.550.000	1.000.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
1144ND	COMPLETAMENTO DELLA RETE FOGNARIA NEL COMPRESORIO RESIDENZIALE ED ARTIGIANALE AD OVEST DELLA SR13 PONTEBBANA - GEMONA DEL FRIULI	GEMONA DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000.000	2.000.000	-	-	x
A670143	COSTRUZIONE DI TRONCHI FOGNARI SUL TERRITORIO COMUNALE - TAVAGNACCO	TAVAGNACCO	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.101.260	400.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
B130032	COLLEGAMENTO RETE FOGNARIA ZONA NORD DI CERVIGNANO - OPERE FOGNARIE - 1° STRALCIO - CERVIGNANO DEL FRIULI	CERVIGNANO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.346.223	1.044.970	APQ 2014	-
E510324	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE 1° LOTTO + SOSTITUZIONE CONDOTTE IDRICHE CA - RIVIGNANO TEOR	RIVIGNANO TEOR	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.515.660	946.710	APQ 2014	x
F130054	COLLETTAMENTO DELLA RETE FOGNARIA DELLA ZONA CENTRALE (CON ELIMINAZIONE DELLE ACQUE PARASSITE) DELL'AGGLOMERATO DI CERVIGNANO DEL FRIULI - CERVIGNANO DEL FRIULI	CERVIGNANO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	965.917	959.637	APQ 2014 - LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
F130055	COLLETTAMENTO DELLA RETE FOGNARIA DEL DISTRETTO "BORGO STAZIONE" DI CERVIGNANO DEL FRIULI (CON ELIMINAZIONE ACQUE PARASSITE) ALLA RETE NERA - CERVIGNANO DEL FRIULI	CERVIGNANO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.797.376	1.035.875	APQ 2014 - LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
F450078	COLLEGAMENTO FOGNARIO POZZUOLO E CARPENETO A SANTA MARIA DI SCLAUNICCO - 1° STRALCIO	POZZUOLO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	451.209	-	1.836.683	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.836.683	1.500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
F510029	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE 2° LOTTO + SOSTITUZIONE CONDOTTE IDRICHE CA - RIVIGNANO TEOR	RIVIGNANO TEOR	FOG1.1	Preq3	521.647	-	2.656.970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.656.970	2.000.000	APQ 2014	x
H970920	REALIZZAZIONE DI FOGNATURA IN VIA MUZZANA - UDINE	UDINE	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299.468	-	-	-
I450169	COSTRUZIONE RETE FOGNARIA IN VIA LEONARDO DA VINCI NELLA FRAZIONE DI CARGNACCO - POZZUOLO DEL FRIULI	POZZUOLO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463.650	209.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
I450433	COLLEGAMENTO FOGNARIO POZZUOLO DEL FRIULI E CARPENETO A SANTA MARIA DI SCLAUNICCO - 2° STRALCIO - POZZUOLO DEL FRIULI	POZZUOLO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	1.155.030	1.155.030	-	679.837	-	2.262.676	-	-	-	-	-	-	-	2.262.676	1.650.000	LR 25_2016 - FONDI BEI + LR 45/2017, art. 4, comma 6, 7 e 8	x
I450434	COLLEGAMENTO FOGNARIO POZZUOLO DEL FRIULI E CARPENETO A SANTA MARIA DI SCLAUNICCO - 3° STRALCIO - POZZUOLO DEL FRIULI	POZZUOLO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	5.475	5.475	-	854.047	854.047	-	1.293.280	-	2.200.000	-	-	-	-	2.200.000	1.000.000	LR 45/2017, art. 4, comma 6, 7 e 8	x
I670172	REALIZZAZIONE FOGNATURA SU VIA NAZIONALE - INTERFERENZA LAVORI STRADALI ROTONDA NODO C-VIA DANTE - TAVAGNACCO	TAVAGNACCO	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	227.039	-	-	-
I900048	REALIZZAZIONE FOGNATURA IN VIA ANNIA VIA JULIA E VIA AQUILEIA A MALISANA - II LOTTO - TORVISCOSA	TORVISCOSA	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	736.389	-	-	-
J030171	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI FOGNATURA NERA IN VIA MAGGIORE ED IL LARGO PACIFICO VALUSSI - BASILIANO	BASILIANO	FOG1.1	Preq3	264.178	264.178	-	43.579	-	318.699	-	-	-	-	-	-	-	318.699	-	-	-
J130217	COLLEGAMENTO ABITATO DI MUSCOLI ALLA RETE FOGNARIA DI CERVIGNANO - CERVIGNANO DEL FRIULI	CERVIGNANO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	19.357	19.357	-	20.760	20.760	-	800.000	800.000	-	1.354.880	-	2.200.000	-	2.200.000	1.905.000	LR 25/2016, art. 4, comma 1	x
J260538	COLLETTORE FOGN. ACQUE NERE VIA TISANOTTI, VIA GORIZIA, VIA LIVELLI 1° LOTTO - LATISANA	LATISANA	FOG1.1	Preq3	654.668	654.668	-	65.649	65.649	-	1.636	-	760.000	-	-	-	-	760.000	-	-	-
J260539	COLLETTORE FOGN. ACQUE NERE VIA TISANOTTI, VIA GORIZIA, VIA LIVELLI 2° LOTTO - LATISANA	LATISANA	FOG1.1	Preq3	40.808	40.808	-	1.502	1.502	-	941.185	-	983.504	-	-	-	-	983.504	-	-	-
J360043	REALIZZAZIONE NUOVA CONDOTTA FOGNARIA E STAZIONE DI SOLLEVAMENTO IN VIA MOLINO E VIA PRUAN - MUZZANA DEL TURGNANO	MUZZANA DEL TURGNANO	FOG1.1	Preq3	2.344	2.344	-	446	446	-	100.000	100.000	-	101.582	-	230.000	-	230.000	100.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
J660061	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI ESTENSIONI DELLA RETE FOGNATURE - TARCENTO	TARCENTO	FOG1.1	Preq3	232.517	232.517	-	168.975	168.975	-	-	-	424.121	-	-	-	-	424.121	-	-	-
J920006	REALIZZAZIONE DELLA FOGNATURA SEPARATA NEL CAPOLUOGO E NELLE FRAZIONI - PRIMO LOTTO - TERZO DI AQUILEIA	TERZO DI AQUILEIA	FOG1.1	Preq3	-	-	-	1.643.114	1.643.114	-	796.674	-	2.500.000	-	-	-	-	2.500.000	1.000.000	APQ 2019 - DELIBERA CIPE 99/2017 - Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020	x
J920012	REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE DI AVVICINAMENTO CERVIGNANO DEL FRIULI-TERZO DI AQUILEIA E REALIZZAZIONE RETI FOGNARIE SEPARATE ZONA NORD DI TERZO DI AQUILEIA - TERZO DI AQUILEIA	TERZO DI AQUILEIA	FOG1.1	Preq3	1.868.940	1.868.940	-	91.183	91.183	-	-	-	2.013.632	-	-	-	-	2.013.632	1.000.000	APQ 2019 - DELIBERA CIPE 99/2017 - Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020	x
JA30074	FOGNATURA VIA VENETO - VIA G.P. II - VIA PRINCIPE DI PIEMONTE - TARVISIO	TARVISIO	FOG1.1	Preq3	82.833	-	641.063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	641.063	150.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio PdL-legenda	Prerequisito/Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
K240252	REALIZZAZIONE DI ESTENSIONI FOGNARIE NEL COPOLUOGO ED A FAUGLIS - I LOTTO - GONARS	GONARS	FOG1.1	Preq3	89.075	89.075	-	23.009	23.009	-	10.319	-	200.000	-	-	-	-	200.000	-	-	-
K240274	REALIZZAZIONE DI ESTENSIONI FOGNARIE NEL COPOLUOGO ED A FAUGLIS - II LOTTO -GONARS	GONARS	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	9.500	9.500	-	180.495	200.000	-	-	-
K510068	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE 3° LOTTO + SOSTITUZIONE CONDOTTE IDRICHE - RIVIGNANO TEOR	RIVIGNANO TEOR	FOG1.1	Preq3	23.393	23.393	-	4.688	4.688	-	1.150.000	1.150.000	-	1.279.881	-	2.500.000	-	2.500.000	1.667.533	PNRR - M2 C4 I4.4	x
K920007	REALIZZAZIONE DELLA FOGNATURA SEPARATA NEL CAPOLUOGO E NELLE FRAZIONI - SECONDO LOTTO - TERZO DI AQUILEIA	TERZO DI AQUILEIA	FOG1.1	Preq3	50.757	50.757	-	-	-	-	1.000.000	1.000.000	-	1.449.243	-	2.500.000	-	2.500.000	1.000.000	APQ 2019 - DELIBERA CIPE 99/2017 - Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020	x
L130390	COMPLETAMENTO DELLE RETI FOGNARIE SEPARATE NELLA FRAZIONE DI MUSCOLI - CERVIGNANO DEL FRIULI	CERVIGNANO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	300	-	299.700	300.000	-	-	-
L670378	REALIZZAZIONE DELLA NUOVA RETE FOGNARIA IN VIA VARESE E IN VIA SPILIMBERGO IN COMUNE DI TAVAGNACCO	TAVAGNACCO	FOG1.1	Preq3	6.009	6.009	-	131.066	131.066	-	144.447	-	285.000	-	-	-	-	285.000	-	-	-
L972090	ESECUZIONE CONDOTTA IDRICA E FOGNARIA IN VIA MARSALA IN COMUNE DI UDINE	UDINE	FOG1.1	Preq3	102.907	-	111.148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.148	-	-	-
M260363	REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO FOGNARIO DELL'ABITATO DI RONCHIS ALLA RETE DI VIA TISANOTTI A LATISANA	LATISANA	FOG1.1	Preq3	45.178	45.178	-	42.915	42.915	-	1.150.000	1.150.000	-	880.953	880.953	-	880.953	3.000.000	3.000.000	PNRR - M2 C4 I4.4	x
M510079	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE 4° LOTTO - RIVIGNANO TEOR	RIVIGNANO TEOR	FOG1.1	Preq3	8.150	8.150	-	24.110	24.110	-	20.000	20.000	-	97.387	97.387	-	1.850.353	2.000.000	-	-	x
M810160	REALIZZAZIONE DELLA RETE FOGNARIA NELL'AMBITO SUD DI VIA TAGLIO A PALMANOVA	PALMANOVA	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
M971157	REALIZZAZIONE DELLA RETE FOGNARIA E IDRICA IN VIA MARCOTTI IN COMUNE DI UDINE	UDINE	FOG1.1	Preq3	10.269	10.269	-	96.249	-	106.518	-	-	-	-	-	-	-	106.518	-	-	-
M971751	LAVORI PER CONFLUIRE LE ACQUE REFLUE DEL CAMPEGGIO TURISTICO DENOMINATO "PARCO DEL CORMOR" NEL COLLETTORE FOGNARIO DEL COMUNE DI UDINE	UDINE	FOG1.1	Preq3	74.962	-	74.962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.962	-	-	-
MA30192	FOGNATURA IN VIA VENETO - GIOVANNI PAOLO II - VIA PRINCIPE DI PIEMONTE (2° LOTTO) - TARVISIO	TARVISIO	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	245.000	245.000	-	245.000	500.000	-	-	-
N450342	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA E IDRICA IN VIA PAGANINI, VIA CARDUCCI E VIA GALILEI NELLA FRAZIONE DI CARGNACCO	POZZUOLO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	-	-	-	16	16	-	15.000	15.000	-	49.249	49.249	-	935.735	1.000.000	-	-	-
Q003	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE 5° LOTTO - RIVIGNANO TEOR	RIVIGNANO TEOR	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000.000	2.000.000	-	-	x
Q004	REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE FOGNARIO DA DEPURATORE DI FLAMBRO A QUELLO DI TALMASSONS - TALMASSONS	TALMASSONS	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	698	698	-	697.090	697.788	-	-	-
Q008	REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE FOGNARIO DA DEPURATORE DI CASTIONS DI STRADA AL DEPURATORE DI MORSANO - CASTIONS DI STRADA	CASTIONS DI STRADA	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	619	619	-	618.545	619.164	-	-	-
Q013	REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE FOGNARIO DA DEPURATORE DI FLUMIGNANO DI TALMASSONS VERSO TORSIA - TALMASSONS	TALMASSONS	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947	947	-	946.051	946.998	-	-	-
n. interventi	44			Totale	5.709.706	4.476.149	5.320.826	3.891.143	3.071.478	2.687.893	7.472.539	4.285.000	9.366.257	5.476.789	1.291.203	7.430.000	13.987.373	51.891.908	21.569.562		

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Con riferimento al prerequisito “Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica” (Preq4) si precisa relativamente ai dati forniti dal Gruppo CAFC che per gli anni 2022 e 2023 le verifiche previste ai sensi dall’art. 23 hanno dato esito positivo, confermando che:

- *I dati forniti dal gestore sono completi rispetto al set di dati RQTI;*
- *Non si sono rilevati dati palesemente errati forniti dal Gestore anche rispetto a quelli forniti nella raccolta dati del biennio precedente;*
- *I dati forniti dal Gestore sono coerenti e conformi con quelli indicati nel Programma degli Interventi 2020-2023;*
- *I dati forniti risultano congrui con i valori già in possesso provenienti da altre fonti;*
- *Il grado di certezza dei dati forniti dal Gestore risulta elevato considerato che la componente stimata di taluni dati risulta marginale e non tale da poter incidere significativamente sulla determinazione degli indicatori di qualità ovvero sul raggiungimento degli obiettivi connessi.*

Si precisa che il percorso di raccolta dei dati RQTI 2024 è stato caratterizzato da più momenti di interlocuzione con il Gestore. Tali momenti di discussione hanno dato contezza all’AUSIR delle procedure di raccolta dei dati stessi, nonché degli sforzi per strutturare la modalità di raccolta e monitoraggio interno dei dati confermandone la bontà ed affidabilità.

In considerazione di ciò i dati di qualità tecnica RQTI 2024, come previsto dal suddetto art. 23, sono validati da parte dell’Ente di governo dell’ambito, AUSIR, il quale conferma l’assolvimento del *Prerequisito 4* riferito a ciascuno degli indicatori di qualità tecnica.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M0 - Resilienza idrica

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento</i>	<i>Realizzazione di nuovi pozzi, riattivazione di pozzi dismessi</i>
<i>APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento</i>	<i>Revamping di opere di presa</i>
<i>APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione</i>	<i>Realizzazione di interconnessioni tra sistemi acquedottistici esistenti</i>

3.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M0	M0a	0,52	
	M0b	0,51	
	DISP	151.407.670	152.164.708
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	+0,5% di DISP	+0,5% di DISP
	Valore obiettivo DISP	152.164.708	152.925.532
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M0	2023	

Nelle more della compiuta definizione di M0b da parte dell’Autorità la sua costruzione è avvenuta come sommatoria dei dati dichiarati in M0a dai Gestori del SII dell’Ambito Regionale FVG.

Viene rimandato all’anno 2024 il calcolo di M0b che tenga conto anche degli usi diversi dal SII, a seguito di interlocuzione con l’Autorità di Distretto delle Alpi Orientali e degli altri Enti competenti.

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Gli investimenti infrastrutturali per il conseguimento dell’obiettivo di qualità relativo all’indicatore M0 sono riportati al termine del paragrafo.

Fra i più importanti si menzionano:

- *RIPRISTINO DELLA CAPTAZIONE ALLE SORGENTI E SOSTITUZIONE DELLE CONDOTTE IN LOCALITÀ SELLA SANT’AGNESE” IN COMUNE DI GEMONA ID LC60287*
- *PROGETTO GENERALE ACQUEDOTTI STRATEGICI A LIVELLO DI REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA ID K973098 - ID 123*
- *INTERCONNESSIONI TRA SISTEMI ACQUEDOTTISTICI ESISTENTI – DORSALE DI ADDUZIONE A LIGNANO E BIBIONE A PARTIRE DALLA DISTRIBUZIONE DALLA CENTRALE DI FAUGLIS: ID N280445*

Il “*RIPRISTINO DELLA CAPTAZIONE ALLE SORGENTI E SOSTITUZIONE DELLE CONDOTTE IN LOCALITÀ SELLA SANT’AGNESE IN COMUNE DI GEMONA*” ha l’obiettivo di ripristinare le captazioni a gravità per l’alimentazione del capoluogo di Gemona (oggi dismesse), in un’ottica di perseguimento del risparmio energetico, della sostenibilità ambientale e dell’aumento della resilienza del sistema.

Ad oggi, infatti, l’approvvigionamento idrico dell’intera rete di Gemona (ed in particolare il capoluogo) è prevalentemente garantito mediante pompaggio dai pozzi Vegliato e Godo (i

quantitativi forniti dalla sorgente di Glemine sono decisamente limitati se rapportati ai precedenti e comunque anche in questo caso è necessario un sollevamento per alimentare i serbatoi di valle).

L'intervento prevede, nell'area delle prese, il ripristino dell'adduzione dalle prese Pozzalon, mantenendo l'esistente collegamento tra le prese e la vasca di raccolta a valle e la rimessa in esercizio della presa Inferno. Tale soluzione, infatti, garantirebbe una riduzione considerevole dei consumi energetici impiegati per l'approvvigionamento idrico del comune di Gemona del Friuli.

Le opere prevedono anche il rifacimento di alcuni tratti delle condotte di adduzione Vasca di carico – Sant'Agnese e Sant'Agnese – Uaran. In particolare, per l'adduzione dalla vasca di carico si prevede il rifacimento del primo tratto fino a valle dell'attraversamento del Rio Pozzolons, mentre per l'adduzione a Uaran si prevede la posa di un nuovo tratto di tubazione dal nodo con il serbatoio Savalons al serbatoio Uaran, in quanto il diametro della tubazione esistente risulta essere insufficiente.

Il progetto sopra illustrato riprende ed approfondisce nel dettaglio gli interventi previsti nell'ambito del Masterplan *“PROGETTO GENERALE ACQUEDOTTI STRATEGICI A LIVELLO DI REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA”* per il comune di Gemona del Friuli.

Il Master Plan acquedotti (di seguito “MPa”), prevede gli scenari futuri dell'assetto acquedottistico della Regione Friuli Venezia Giulia e del Veneto Orientale, individuando le interconnessioni e le fonti di approvvigionamento future dei sistemi acquedottistici regionali al fine di aumentare il grado di resilienza dell'intero sistema acquedottistico della Regione. In particolare, gli obiettivi raggiunti sono:

- L'individuazione e pre-dimensionamento dal punto di vista tecnico ed economico gli interventi strategici atti ad assicurare l'approvvigionamento idrico della Regione con scenari a breve (2031), medio (2041) e lungo (2051) termine;
- L'individuazione e pre-dimensionamento dal punto di vista tecnico ed economico gli interventi strategici atti ad assicurare una progressiva ed efficace implementazione di collegamenti tra i diversi sistemi acquedottistici della Regione, nonché con quelli interregionali e internazionali, con scenari a breve (2031), medio (2041) e lungo (2051) termine;
- La definizione di un programma che mette in coerenza l'insieme delle iniziative, valuta i rischi e le opportunità, individua le azioni ed i progetti da prevedere, nonché i soggetti titolari delle competenze per la realizzazione delle iniziative prospettate, analizza le ricadute ambientali e socio-economiche valutando le connesse attività di compensazione e riqualificazione territoriale atte a garantire la sostenibilità ambientale e culturale dell'insieme degli interventi previsti.

L'intervento *“INTERCONNESSIONI TRA SISTEMI ACQUEDOTTISTICI ESISTENTI – DORSALE DI ADDUZIONE A LIGNANO E BIBIONE A PARTIRE DALLA DISTRIBUZIONE DALLA CENTRALE DI FAUGLIS”* sarà descritto al capitolo 7 “Opere Strategiche”.

3.1.4 Interventi gestionali

Non previsti.

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
D790089	REVAMPING OPERE DI PRESA CORNAPPO - TAIPANA	TAIPANA	APP1.2	M0	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	187.260	187.260	-	187.260	400.000	389.921	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
I490157	RIATTIVAZIONE POZZO PRODUZIONE ACQUA POTABILE DI VIA BUESS - REANA DEL ROJALE	REANA DEL ROJALE	APP1.1	M0	12.142	12.142	-	114.900	114.900	-	294.657	-	466.000	-	-	-	-	466.000	322.270	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
J240023	REALIZZAZIONE POZZO PRODUZIONE ACQUA POTABILE A FAUGLIS - GONARS	GONARS	APP1.1	M0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	560	560	-	559.440	560.000	-	-	-
K973098	PROGETTO GENERALE ACQUEDOTTI STRATEGICI A LIVELLO DI REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA (48,76%)	REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA	APP2.3	M0	206.045	206.045	-	147.785	-	444.673	-	-	-	-	-	-	-	444.673	451.439	L 205/2017, art. 516	-
LC60287	RIPRISTINO DELLA CAPTAZIONE ALLE SORGENTI E SOSTITUZIONE DELLE CONDOTTE IN LOCALITÀ SELLA SANTAGNESE" IN COMUNE DI GEMONA	GEMONA DEL FRIULI	APP1.1	M0	-	-	-	22.896	22.896	-	50.000	50.000	-	42.855	42.855	-	814.249	930.000	35.320	L 205/2017, art. 516	-
N280445	INTERCONNESSIONI TRA SISTEMI ACQUEDOTTISTICI ESISTENTI - DORSALE DI ADDUZIONE A LIGNANO E BIBIONE A PARTIRE DALLA DISTRIBUZIONE DALLA CENTRALE DI FAUGLIS	COMUNI VARI	APP2.3	M0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.500	46.500	-	92.953.500	93.000.000	-	-	x
N973311	ATTIVAZIONE POZZO PIAZZA PRIMO MAGGIO NORD	UDINE	APP2.3	M0	-	-	-	81.871	81.871	-	18.129	-	100.000	-	-	-	-	100.000	-	-	-
Q046	REALIZZAZIONE BRIGLIE SU ALVEO TORRENTE TORRE - REANA DEL ROJALE	REANA DEL ROJALE	APP1.1	M0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000.000	2.000.000	-	-	x
n. interventi	8			Totale	218.186	218.186	-	367.451	219.667	444.673	382.787	70.000	566.000	277.176	277.176	-	96.514.449	97.900.673	1.198.950		

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<i>Alcune infrastrutture della rete di adduzione risultano vetuste e/o inadeguate e necessitano quindi di interventi di manutenzione straordinaria e potenziamento.</i>
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Alcune infrastrutture della rete di distribuzione risultano vetuste e/o realizzate con materiali superati e/o inadeguati; necessitano quindi di interventi di manutenzione e potenziamento. Smart Water Management</i>
<i>DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza</i>	<i>Sostituzione misuratori vetusti</i>

3.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore M1, si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M1	M1a	14,06	13,36
	M1b	49,23%	46,77%
	Classe	D	D
	Obiettivo RQTI	-5% di M1a	-5% di M1a
	Valore obiettivo M1a	13,36	12,69
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2023	

L'individuazione delle reti vetuste o ammalorate da sostituire si basa sui seguenti criteri:

- Segnalazione del servizio acquedotto per ovviare ai frequenti interventi di riparazione;
- Sinergie con lavori sulle reti di fognatura a carico del Gruppo CAFC stesso.

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Fra gli investimenti infrastrutturali per il conseguimento dell'obiettivo di qualità relativo all'indicatore M1 si menzionano i più rilevanti:

- *INTERVENTI PNRR SMART WATER MANAGEMENT FVG (ID VARI) PNRR - M2 C4 I4.2*

- *MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE*
 - *ADEGUAMENTO STRUTTURALE E CAMERA IDRAULICA SERBATOIO DI S. VITO DI FAGAGNA- SAN VITO DI FAGAGNA (ID J590034);*
 - *REVAMPING ADDUTTRICE SERBATOIO DI GIAVONS - NODO DI RODEANO BASSO (ID K500096);*
 - *REVAMPING ADDUTTRICE SERBATOIO DI SAN VITO DI FAGAGNA - NODO DI NOGAREDO DI CORNO; (ID L590080);*
 - *REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI RODEANO ALTO - NODO DI SAN VITO DI FAGAGNA (ID 1149ND);*
 - *REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI SAN VITO DI FAGAGNA - PLASENCIS (ID 1150ND);*
 - *REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI PLASENCIS - SERBATOIO DI COLLOREDO DI PRATO (ID 1151ND);*
 - *REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI PLASENCIS -BLESSANO (ID 1152ND);*
 - *REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI NOGAREDO DI CORNO - SERBATOIO DI VARIANO (ID 1153ND).*
- *OTTIMIZZAZIONE, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE IDRICHE IN COMUNE DI SAN PIETRO AL NATISONE (ID 145)*
- *RAZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO NEI COMUNI DI CIVIDALE DEL FRIULI, MOIMACCO E PREMARIACCO (ID 146).*

L'investimento infrastrutturale di “*MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE*” secondo lotti successivi riguarda il rifacimento ed il potenziamento del sistema di adduzione “a gravità” per la zona del Medio Friuli compresa fra l'arco morenico collinare e la strada regionale 252 “Napoleonica”, a ovest della città di Udine. I lotti di intervento fanno tutti parte del *Piano Opere Strategiche* secondo quanto riportato alla tabella riepilogativa del capitolo 7.

I comuni direttamente o indirettamente interessati da tale intervento sono: Rive d'Arcano, Coseano, San Vito di Fagagna, Dignano, Flaibano, Pasian di Prato, Martignacco, Mereto di Tomba, Campoformido, Basiliano, Lestizza, Sedegliano, Pozzuolo del Friuli, Mortegliano, Bicinicco, Santa Maria la Longa e le frazioni nord del comune di Codroipo.

Trattasi quindi di un'area di circa 420,00 kmq con una popolazione residente di circa 66.000 abitanti.

Il sistema idrico di adduzione Medio Friuli è stato realizzato negli anni Cinquanta del secolo scorso ed era alimentato dal serbatoio di compenso della centrale di Giavons (circa 6000 mc), a sua volta collegato alla opera di captazione di Molino del Bosso mediante una condotta in cemento armato avente diametro di 700 mm.

La maggior parte dei collettori del sistema di adduzione fu realizzato con tubazioni in cemento amianto di diametri variabili non essendo in tale periodo ancora emerse le problematiche relative all'utilizzo di tale materiale.

Nei primi anni Settanta il sistema idrico “a gravità” dalla centrale di Giavons, iniziò a evidenziare i suoi limiti sia per l'incremento della popolazione e lo sviluppo produttivo della zona in questione, sia per il limite imposto dalle normative ministeriali riguardo le dotazioni idriche giornaliere nelle fasi di progettazione, per cui venne dato corso ad alcuni interventi atti ad alleggerire il carico funzionale del sistema.

Con gli interventi previsti si vuole ridare priorità al rifornimento idrico della zona attraverso il serbatoio di Giavons adeguando il sistema delle adduttrici alle portate richieste dalle attuali dotazioni idriche giornaliere.

Tutte le condotte saranno dotate delle necessarie apparecchiature idrauliche di sezionamento, di scarico, di sfiato, di regolazione della pressione, di misurazione delle portate e delle pressioni, aventi una pressione nominale di 16 bar.

Le condotte in progetto saranno poste sugli stessi tracciati di quelle esistenti da dismettere, utilizzando per quanto possibile gli stessi manufatti, salvo alcune modifiche di tracciato dovute agli sviluppi urbanistici intercorsi dall'atto della costruzione originaria.

Tutti i nodi principali, i serbatoi, saranno integrati nel sistema di telecontrollo aziendale e le tubazioni dismesse saranno utilizzate per l'alloggiamento dei supporti di trasmissione di tale sistema (cavi telefonici o fibra ottica) eventualmente anche a disposizione di terzi.

Gli interventi *PNRR SMART WATER MANAGEMENT FVG (ID VARI)* e *OTTIMIZZAZIONE, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE IDRICHE IN COMUNE DI SAN PIETRO AL NATISONE (ID 145)* saranno descritti al capitolo 7 “Opere Strategiche”.

Nell'ambito degli interventi PNRR SMART WATER MANAGEMENT FVG è previsto, fra l'altro, la prosecuzione del programma di sostituzione dei misuratori d'utenza ai sensi del D.M. 93/2017. A tal riguardo è stato attivato un progetto pilota di sperimentazione di misuratori smart con fondi PNRR (ID N973036), che prevede la sostituzione di 18.000 contatori in Comune di Udine e di 500 contatori in Comune di Tolmezzo (località Betania).

A fine paragrafo 3.2 si riporta la tabella riassuntiva degli investimenti volti a conseguire l'obiettivo di riduzione del macro-indicatore M1. Viene esposto il titolo dell'intervento, il totale degli importi di spesa nell'anno, degli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio e, per gli investimenti in corso, degli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC dell'anno, il costo totale dell'intervento previsto dal piano d'ambito ed eventuali contributi pubblici.

3.2.4 Interventi gestionali

Per la disamina delle attività gestionali volte all'adeguamento agli obiettivi associati al citato macro-indicatore M1 per le quali sono stati richiesti $Opex_{QT}^a$ (formulando apposita istanza motivata), si rinvia alla pertinente sezione della “Relazione di accompagnamento - Predisposizione tariffaria MTI-4”.

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
1110ND	SOSTITUZIONE ADDUTTRICE DN 200 DA FLAIBANO A S.ODORICO	FLAIBANO	APP2.2	M1	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	44.950	44.950	-	854.050	900.000	-		-
1149ND	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI RODEANO ALTO - NODO DI SAN VITO DI FAGAGNA	RIVE D'ARCANO	APP2.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.650.000	3.650.000	2.209.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
1150ND	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI SAN VITO DI FAGAGNA - PLASENCIS	MERETO DI TOMBA	APP2.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.020.000	1.020.000	-		x
1151ND	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI PLASENCIS - SERBATOIO DI COLLOREDO DI PRATO	MERETO DI TOMBA	APP2.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.480.000	2.480.000	-		x
1152ND	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI PLASENCIS -BLESSANO	MERETO DI TOMBA	APP2.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.200.000	1.200.000	-		x
1153ND	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI NOGAREDO DI CORNO - SERBATOIO DI VARIANO	BASILIANO	APP2.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.550.000	3.550.000	-		x
HC20075	RIPRISTINO DELLA CAPTAZIONE ALLE SORGENTI E SOSTITUZIONE DELLE CONDOTTE DANNEGGIATE DAL GELO - PAULARO	PAULARO	APP2.2	M1	297.011	297.011	-	879.972	879.972	-	1.672.351	-	3.000.000	-	-	-	-	3.000.000	1.403.046	APQ 2003	x
I210113	RETE IDRICA IN VIA UDINE NUOVA FIDA PLASENCIS - FAGAGNA	FAGAGNA	DIS1.2	M1	-	-	581.369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	581.369	-		-
IA50153	SOSTITUZIONE RETE IDRICA ED ALLACCI VIA R.DELLA TORRE VIA G. DA MONTELONGO,VIA MARCONI - PALUZZA	PALUZZA	DIS1.2	M1	60.593	-	221.102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221.102	-		-
IA90333	SOSTITUZIONE DELLA RETE DISTRIBUZIONE IDRICA A TOLMEZZO E FRAZIONI (1° LOTTO) - TOLMEZZO	TOLMEZZO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315.111	169.916	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
J040042	SOSTITUZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUEDOTTO - BERTIOLO	BERTIOLO	DIS1.2	M1	6.714	6.714	-	-	-	-	1.000	1.000	-	147.278	-	155.000	-	155.000	-		-
J500054	SOSTITUZIONE RETE IDRICA IN VIA CARPACCO - 2° STRALCIO - RODEANO ALTO - RIVE D'ARCANO	RIVE D'ARCANO	DIS1.2	M1	43.213	-	107.223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107.223	-		-
J540295	RISANAMENTO CONDOTTA ADDUTTRICE DN 500 TIRO A SEGNO GIAVONS - SAN DANIELE DEL FRIULI	SAN DANIELE DEL FRIULI	APP2.2	M1	2.611	2.611	-	937.350	937.350	-	243.902	-	1.200.000	-	-	-	-	1.200.000	1.039.921	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
J590034	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - ADEGUAMENTO STRUTTURALE E CAMERA IDRAULICA SERBATOIO DI SAN VITO DI FAGAGNA - SAN VITO DI FAGAGNA	SAN VITO DI FAGAGNA	APP2.2	M1	323	323	-	318	318	-	15.000	15.000	-	4.332	4.332	-	1.078.711	1.100.000	-		x
J660129	SOSTITUZIONE TRATTO ADDUTTRICE MUSI, LOCALITA' CISERIIS PONTE ZOMEAIS - TARENTO	TARENTO	APP2.2	M1	4.296	4.296	-	6.035	6.035	-	15.000	15.000	-	272.120	272.120	-	272.120	600.000	497.622	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
J660378	SOSTITUZIONE RETE IDRICA DI DISTRIBUZIONE IN VIA LUNGOTORRE E LATERALI - TARENTO	TARENTO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337.247	-		-
JA30420	NUOVA ADDUZIONE DA RUTTE INFERIORE A TARVISIO - TARVISIO	TARVISIO	APP2.2	M1	577.113	577.113	-	111.995	111.995	-	139.648	-	850.000	-	-	-	-	850.000	700.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
JC30072	RIFACIMENTO RETE IDRICA DI ZOVELLO - RAVASCLETTO	RAVASCLETTO	DIS1.2	M1	1.389	1.389	-	279.392	279.392	-	343.856	-	645.000	-	-	-	-	645.000	450.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
JD10046	INTERVENTI SUL ACQUEDOTTO 'SEAZZA' 2° LOTTO - ENEMONZO	ENEMONZO	APP2.2	M1	6.268	6.268	-	500.182	-	521.413	-	-	-	-	-	-	-	521.413	300.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
JF40059	RIFACIMENTO INFRASTRUTTURE S.I.I. IN ZONA INDUSTRIALE	VILLA SANTINA	DIS1.2	M1	298.129	-	304.125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304.125	169.916	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
K020021	SOSTITUZIONE TRATTO INIZIALE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE DN 700 DALL'OPERA DI PRESA DI MOLINO DEL BOSSO ALLA CENTRALE DI GIAVONS - ARTEGNA	ARTEGNA	APP2.2	M1	17.256	17.256	-	10.165	10.165	-	1.000	1.000	-	47.485	47.485	-	902.214	1.000.000	500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
K500096	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE SERBATOIO DI GIAVONS - NODO DI RODEANO BASSO	RIVE D'ARCANO	APP2.2	M1	484	484	-	1.559	1.559	-	100.000	100.000	-	2.296	2.296	-	2.293.340	2.400.000	1.115.500	LR n. 22 del 28/12/2022	x
K720187	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RETE IDRICA DI DISTRIBUZIONE NEL CAPOLUOGO E A CASALI VENDOGGLIO - TREPPO GRANDE	TREPPO GRANDE	DIS1.2	M1	646	646	-	165.717	165.717	-	500.000	500.000	-	251.352	-	940.000	-	940.000	650.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
KA90575	SOSTITUZIONE ADDUTTRICE DA SERBATOIO PRA CASTELLO IN VIA BETANIA - TOLMEZZO	TOLMEZZO	APP2.2	M1	32	32	-	10.624	10.624	-	5.000	5.000	-	434.339	-	450.000	-	450.000	-		-
KC30044	MANUTENZIONE CONDOTTA IDRICA IN VIA ROMA IN PREVISIONE DI NUOVI ASFALTI FVG - RAVASCLETTO	RAVASCLETTO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	100.000	100.000	-	80.001	-	185.000	-	185.000	-		-
L160097	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE MULINO DEL BOSSO - GIAVONS FRA L'ATTRAVERSAMENTO A23 E LA LOCALITA' DI PERS	COLLOREDO DI MONTE ALBANO	APP2.2	M1	442.232	442.232	-	1.134.830	-	1.610.793	-	-	-	-	-	-	-	1.610.793	1.550.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
L230077	SOSTITUZIONE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE DAL NODO FLAIBANO AL SERBATOIO DI CODERNO	FLAIBANO	APP2.2	M1	24.392	24.392	-	37.595	37.595	-	50.000	50.000	-	940.856	940.856	-	940.856	2.000.000	1.309.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
L590080	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE SERBATOIO DI SAN VITO DI FAGAGNA - NODO DI NOGAREDO DI CORNO	SAN VITO DI FAGAGNA	APP2.2	M1	1.098	1.098	-	1.082	1.082	-	100.000	100.000	-	2.748	2.748	-	2.745.072	2.850.000	1.000.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
LD10125	RIFACIMENTO RETE IDRICA DI DISTRIBUZIONE VIA VODIS E DELLE SCUOLE IN COMUNE DI ENEMONZO	ENEMONZO	DIS1.2	M1	37.051	37.051	-	59.461	-	100.978	-	-	-	-	-	-	-	100.978	-	-	-
LD40046	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI RETE IDRICA E FOGNARIA A SERVIZIO DELL'ABITATO DI BASELIA - COMUNE DI FORNI DI SOTTO	FORNI DI SOTTO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.729	-	-	-
M180022	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO A DIGNANO IN VIA DEI GELSI	DIGNANO	DIS1.2	M1	28.302	-	28.302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.302	-	-	-
M540163	LAVORI DI SOMMA URGENZA AI SENSI DELL'ART.163 DEL D. LGS. N. 50/2016 - EMERGENZA - RISANAMENTO CONDOTTA ADDUTTRICE DN 500 IN VIA FAGAGNA/S.P. 116 IN LOCALITÀ TIRO A SEGNO IN COMUNE DI SAN DANIELE DEL FRIULI	SAN DANIELE DEL FRIULI	APP2.2	M1	122.406	-	122.406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.406	-	-	-
M973855	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_SPESE GENERALI TRASVERSALI DNSH	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	13.245	13.245	-	65.045	65.045	-	3.000	3.000	-	2.216.934	-	2.298.224	-	2.298.224	-	PNRR - M2 C4 I4.2	x
MC70039	RIFACIMENTO RETE IDRICA E FOGNARIA IN VIA III NOVEMBRE	FORNI AVOLTRI	DIS1.2	M1	-	-	-	97.611	97.611	-	2.352	-	99.963	-	-	-	-	99.963	-	-	-
MF10125	LAVORI DI SOSTITUZIONE DELLA RETE IDRICA INTERFERENTE CON GLI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE PER IL RIPRISTINO DELLA STRADA LATEIS - FRUMEIBN EMBLATERIM IN COMUNE DI SAURIS DI SOPRA	SAURIS	APP2.2	M1	2.810	2.810	-	74.059	-	76.869	-	-	-	-	-	-	-	76.869	-	-	-
MF80212	RIFACIMENTO RETE IDRICA IN BORGATA GRANVILLA	SAPPADA	DIS1.2	M1	-	-	-	12.709	12.709	-	100.000	100.000	-	37.291	-	150.000	-	150.000	-	-	-
N030296	LAVORI DI SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DI UN TRATTO DELLA CONDOTTA IDRICA ADDUTTRICE VARIANO - NODO ORGNANO IN COMUNE DI BASILIANO (UDINE)	BASILIANO	APP2.2	M1	-	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-	-	400.000	400.000	-	-	-
N160118	LAVORI DI SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DI UN TRATTO DELLA CONDOTTA IDRICA ADDUTTRICE FAGAGNA - PISSIGNANO IN COMUNE DI COLLOREDO DI MONTE ALBANO (UDINE)	COLLOREDO DI MONTE ALBANO	APP2.2	M1	-	-	-	9	9	-	200.000	200.000	-	49.995	49.995	-	49.995	300.000	-	-	-
N610059	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO DELLA LINEA PRELENDE DI ADDUZIONE IDRICA PER ALIMENTAZIONE DEL SERBATOIO DI MONTEMAGGIORE IN COMUNE DI SAVOGNA (UDINE)	SAVOGNA	APP2.2	M1	-	-	-	521	521	-	30.000	30.000	-	3.474	3.474	-	66.005	100.000	-	-	-
N660248	LAVORI DI SOSTITUZIONE, POTENZIAMENTO E RAZIONALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUEDOTTISTICA INTERFERENTE CON LE OPERE DI REALIZZAZIONE DELLA ROTATORIA STRADALE SULLA SS 13 IN CORRISPONDENZA DELL'INCROCIO CON VIA SOIMA (SR UD 100), IN LOCALITÀ COLLALTO, IN COMUNE DI TARENTO (UD)	TARENTO	DIS1.2	M1	-	-	-	9	9	-	10.000	10.000	-	199.991	-	210.000	-	210.000	-	-	-
N700087	LAVORI DI OTTIMIZZAZIONE DELLA TUBAZIONE DELLA DORSALE PRINCIPALE DELLA FRAZIONE DI MASAROLIS IN COMUNE DI TORREANO (UD)	TORREANO	DIS1.2	M1	-	-	-	10.830	10.830	-	10.000	10.000	-	189.170	-	210.000	-	210.000	-	-	-
N700163	POTENZIAMENTO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA RETE IDRICA DELL'ACQUEDOTTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI TORREANO - I° STRALCIO	TORREANO	DIS1.2	M1	-	-	-	11.435	11.435	-	50.000	50.000	-	489.283	489.283	-	489.283	1.040.000	-	-	-
N730354	LAVORI DI SOSTITUZIONE, POTENZIAMENTO E PROLUNGAMENTO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN VIA DELLA FERROVIA, IN FRAZIONE BRAIDAMATTA, IN COMUNE DI TRICESIMO	TRICESIMO	DIS1.2	M1	-	-	-	338	338	-	10.000	10.000	-	169.831	169.831	-	169.831	350.000	-	-	-
N730355	LAVORI DI SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN VIA MONTE GRAPPA, IN FRAZIONE FRAELACCO, IN COMUNE DI TRICESIMO	TRICESIMO	DIS1.2	M1	-	-	-	9	9	-	10.000	10.000	-	14.500	14.500	-	275.491	300.000	-	-	-
N780093	rifacimento della rete di distribuzione idrica esistente dalla località Tiglio all'abitato di Pulfero capoluogo	PULFERO	DIS1.2	M1	-	-	-	21.485	21.485	-	100.000	100.000	-	369.258	369.258	-	369.258	860.000	-	-	-
N780094	LAVORI DI SOSTITUZIONE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE A SERVIZIO DEGLI ABITATI DI MONTEFOSCA-PAVEIDA RIATTIVAZIONE DELLA SORGENTE PODLEVINA (O PODLENINA) ED EFFICIENTAMENTO DELLA LINEA DI ADDUZIONE TRA LA VASCA DI INTERRUZIONE DI ZORE E IL SERBATOIO DI TAIPANA SUPERIORE	PULFERO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	30.000	30.000	-	45.000	45.000	-	45.000	120.000	-	-	-
N790080	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO DELLA LINEA PRELENDE DI ADDUZIONE IDRICA PER ALIMENTAZIONE DEL SERBATOIO RIPARTITORE DI VILLANOVA DELLE GROTTI IN COMUNE DI LUSEVERA (UDINE)	TAIPANA	APP2.2	M1	-	-	-	7.101	7.101	-	5.000	5.000	-	9.395	9.395	-	178.504	200.000	-	-	-
N800075	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO DELLA LINEA PRELENDE DI ADDUZIONE IDRICA PER ALIMENTAZIONE DEL SERBATOIO RIPARTITORE DI VILLANOVA DELLE GROTTI IN COMUNE DI LUSEVERA (UDINE)	LUSEVERA	APP2.2	M1	-	-	-	6.754	6.754	-	30.000	30.000	-	63.246	-	100.000	-	100.000	-	-	-
N973016	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO DI RILIEVO GEOREFERENZIATO	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	4.201	4.201	-	2.159.411	2.159.411	-	451.438	-	2.615.050	-	2.615.050	2.615.050	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973017	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PIATTAFORMA GIS ED ACQUISTO LICENZE SOFTWARE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	258.415	258.415	-	91.585	-	350.000	-	350.000	350.000	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973018	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SUPPORTO SPECIALISTICO PER L'IMPLEMENTAZIONE DEL PROGETTO	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	26.720	26.720	-	40.081	-	66.801	-	66.801	-	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973019	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 FORNITURA E POSA DELLA STRUMENTAZIONE NEGLI IMPIANTI ED IN RETE E DEI RIDUTTORI DI PRESSIONE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	13.205	13.205	-	687.140	687.140	-	1.075.654	-	1.775.999	-	1.775.999	1.775.999	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973024	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 FORNITURA SONDE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	79.315	79.315	-	3.000	3.000	-	57.685	-	140.000	-	140.000	140.000	PNRR - M2 C4 I4.2	x

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
N973025	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 FONITURA SW MODELLAZIONE IDRAULICA	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	21.379	21.379	-	10.000	10.000	-	4.621	-	36.000	-	36.000	36.000	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973027	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SW PER LA GESTIONE DEI DISTRETTI	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	191	191	-	10.000	10.000	-	89.809	-	100.000	-	100.000	100.000	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973032	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO DI MODELLAZIONE IDRAULICA DELLA RETE E ANALISI IDRAULICA AI FINI DELLA DISTRETTUALIZZAZIONE E DELLA RIDUZIONE DELLA PRESSIONE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	4.965	4.965	-	316.638	316.638	-	803.048	-	1.124.651	-	1.124.651	1.124.651	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973033	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 RICERCA PERDITE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	7.716	7.716	-	835.112	835.112	-	1.170.185	-	2.013.012	-	2.013.012	2.013.012	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973034	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 DSS	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	3.183	3.183	-	39.050	39.050	-	39.767	-	82.000	-	82.000	82.000	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973035	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 LAVORI DI RIPARAZIONE PERDITE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	3.359	3.359	-	902.748	902.748	-	1.042.392	-	1.948.500	-	1.948.500	1.948.500	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973036	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 POSA SMART METERS	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	5.926	5.926	-	2.207.653	2.207.653	-	2.201.727	-	4.415.306	-	4.415.306	4.415.306	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973037	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 LAVORI NELL'AMBITO DELLA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI POZZETTI E DELLE COMPONENTI IDRAULICHE PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE IN RETE O IN IMPIANTO NONCHE' DEI RIDUTTORI DI PRESSIONE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	7.162	7.162	-	790.145	790.145	-	736.508	-	1.533.815	-	1.533.815	1.533.815	PNRR - M2 C4 I4.2	x
N973043	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 POSA SMART METERS TOLMEZZO_UDINE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	10.024	10.024	-	200.000	200.000	-	39.976	-	250.000	-	250.000	250.000	PNRR - M2 C4 I4.2	x
NA30179	LAVORI DI OTTIMIZZAZIONE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE SAN ANTONIO - OLTREACQUA	TARVISIO	APP2.2	M1	-	-	-	987	987	-	15.000	15.000	-	284.013	-	300.000	-	300.000	-	-	-
NA30363	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DA MOVIMENTO FRANOSO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE DELLA PRESA DEL RIO CONZEN	TARVISIO	APP2.2	M1	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	80.000	-	100.000	-	100.000	-	-	-
NC30093	POTENZIAMENTO DELLA RETE DI ACQUEDOTTO ESISTENTE DELL'ABITATO DI RAVASCLETTO E DELLA FRAZIONE DI SALARS PER COMPENSARE CALI DI PORTATA DALLE SORGENTI	RAVASCLETTO	DIS1.2	M1	-	-	-	14.666	14.666	-	15.000	15.000	-	11.767	11.767	-	223.567	265.000	-	-	-
NE50116	POTENZIAMENTO E OTTIMIZZAZIONE DELLA RETE ACQUEDOTTO PER L'ABITATO DI CHIASSIS ALTO PER COMPENSARE CALI DI PORTATA DALLE SORGENTI	LAUCO	DIS1.2	M1	-	-	-	8.321	8.321	-	5.000	5.000	-	9.334	9.334	-	177.345	200.000	-	-	-
NE70034	LAVORI DI POTENZIAMENTO ED ADEGUAMENTO DELL'ACQUEDOTTO VALDIE IN COMUNE DI RAVEO - SECONDO STRALCIO	RAVEO	DIS1.2	M1	-	-	-	7.494	7.494	-	142.506	-	150.000	-	-	-	-	150.000	-	-	-
NE90116	POTENZIAMENTO DELLA RETE DI ACQUEDOTTO ESISTENTE IN VIA DELLE SCUOLE NELL'ABITATO DI RIGOLATO PER COMPENSARE CALI DI PORTATA DALLE SORGENTI	RIGOLATO	DIS1.2	M1	-	-	-	9.733	9.733	-	15.000	15.000	-	125.267	-	150.000	-	150.000	-	-	-
NF40131	SOSTITUZIONE DELLA RETE IDRICA A VILLA SANTINA (II° LOTTO)	VILLA SANTINA	DIS1.2	M1	-	-	-	1.225	1.225	-	10.000	10.000	-	24.439	24.439	-	464.336	500.000	-	-	-
P060066	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLA CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN VIA URBIGNACCO - SR UD 28 KM 2+290 - 2+750 NEL CAPOLUOGO	BUJA	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	170.000	-	170.000	-	-	-	-	170.000	-	-	-
P550045	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN VIA COSTA E VIA CADROVIN, FORGARIA NEL FRIULI	FORGARIA NEL FRIULI	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	190.000	200.000	-	-	-
P670024	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLA CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN VIA ROMA, BRANCO, TAVAGNACCO	TAVAGNACCO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	140.000	140.000	-	10.000	-	150.000	-	150.000	-	-	-
P971297	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO DI CONSULENZA ALLA RETE SWM FVG	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	73.647	73.647	-	18.978	-	92.625	-	92.625	-	PNRR - M2 C4 I4.2	x
PB50056	LAVORI DI OTTIMIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE A SERVIZIO DELL'ABITATO DI CHIUSAFORTE	CHIUSAFORTE	APP2.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.000	15.000	-	285.000	300.000	-	-	-
Q022	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE ADD053 DAL NODO DI CODERNO A SEDEGLIANO - SEDEGLIANO	SEDEGLIANO	APP2.2	M1	-	-	-	-	-	-	5.000	5.000	-	59.420	59.420	-	1.128.980	1.193.400	-	-	-
Q039	SISTEMAZIONE SERBATOIO E RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE A DIOOR - PAULARO	PAULARO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	2.000	2.000	-	5.900	5.900	-	112.100	120.000	-	-	-
CON2109	CONDOTTE DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.111.421	-	-	-
CON2209	CONDOTTE DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M1	2.117.878	615.883	2.247.198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.247.198	-	-	-
CON2309	CONDOTTE DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M1	-	-	-	2.121.404	961.641	1.589.500	-	-	-	-	-	-	-	1.589.500	-	-	-
CON2402	INTERVENTI VARI ACQUEDOTTO 2024	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	350.000	-	350.000	-	-	-	-	350.000	-	-	-
CON2502	INTERVENTI VARI ACQUEDOTTO 2025	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	-	350.000	-	350.000	-	-	-
CON2602	INTERVENTI VARI ACQUEDOTTO 2026	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
CON2702	INTERVENTI VARI ACQUEDOTTO 2027	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
CON2802	INTERVENTI VARI ACQUEDOTTO 2028	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
CON2902	INTERVENTI VARI ACQUEDOTTO 2029	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
20	Sostituzione della rete di distribuzione dell'acquedotto per il gestore Acquedotto Poiana spa (fortemente ammalorate)	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	13.309	-	13.309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	780.000	-	-	-
45	Rinnovo della condotta distributrice Orsaria di Premariacco - Vicinale di Buttrio	Orsaria di Premariacco e Vicinale di Buttrio	DIS1.2	M1	102.006	-	102.006	853	-	853	-	-	-	-	-	-	-	727.779	-	-	-
53 3	Interventi vari Captazione - Potabilizzazione - Adduzione - Distribuzione - 2017 (sollevamenti)	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	1.000	-	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.367	-	-	-
61 1	Interventi vari Captazione - Potabilizzazione - Adduzione - Distribuzione - 2019 (condotte)	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	16.050	-	16.050	300	-	300	-	-	-	-	-	-	-	62.863	-	-	-
66	Sostituzione della rete di distribuzione dell'acquedotto per il gestore Acquedotto Poiana spa (fortemente ammalorate)	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.000	30.000	-	785.600	820.000	-	-	x
116 9	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - condotte acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	207.575	4.434	203.598	165.520	20.807	148.982	161.000	-	186.242	-	-	-	-	665.512	-	-	-
119	Sostituzione dei misuratori di utenza ai sensi del D.M. 93/2017	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS3.2	M1	27.572	-	27.572	21.147	-	21.147	35.000	-	35.000	35.000	-	35.000	140.000	322.286	-	-	-
128	Sostituzione e potenziamento della condotta distributrice tra Ippolis di Premariacco e Case di Manzano	Comune di Premariacco e Manzano	DIS1.2	M1	26.333	26.333	-	359	359	-	-	-	-	10.000	10.000	-	1.263.308	1.300.000	-	-	-
126 1	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	16.595	16.595	-	43.929	43.929	-	714.448	714.448	-	29.387	-	804.359	-	804.359	742.746	PNRR - M2 C4 I4.2	x
126 2	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Condotte di acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	867	867	-	-	-	-	400.091	400.091	-	178.075	-	579.033	-	579.033	534.679	PNRR - M2 C4 I4.2	x
126 3	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Sistemi informativi di acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	738	738	-	5.000	5.000	-	19.621	-	25.359	-	-	-	-	25.359	23.416	PNRR - M2 C4 I4.2	x
126 4	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	26	26	-	13.000	13.000	-	241.897	-	254.923	-	-	-	-	254.923	235.397	PNRR - M2 C4 I4.2	x
116 27	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - riduttori di pressione	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	65.565	-	66.842	21.118	70	21.048	13.715	-	13.785	-	-	-	-	101.675	-	-	-
129	Interconnessione sistemi acquedottistici Poiana-Tologu-San Giorgio e San Nicolò. Potenziamento tratta Oleis in Comune di Manzano - Ippolis in Comune di Premariacco	comuni di Premariacco e Manzano	DIS1.2	M1	-	-	-	44.757	44.757	-	-	-	-	-	-	-	1.755.243	1.800.000	34.950	L 205/2017, art. 516	-
130	Interconnessione sistemi acquedottistici Poiana-Tologu-San Giorgio e San Nicolò. Potenziamento tratta Ippolis - Capoluogo in Comune di Premariacco	comuni di Premariacco e Manzano	DIS1.2	M1	-	-	-	31.035	31.035	-	-	-	-	-	-	-	1.118.965	1.150.000	24.357	L 205/2017, art. 516	-
145	Ottimizzazione, sostituzione e potenziamento condotte idriche in comune di San Pietro al Natisone	comune di San Pietro al Natisone	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000.000	1.000.000	-	-	x
146	Razionalizzazione del sistema di approvvigionamento idrico nei Comuni di Cividale del Friuli, Moimacco e Premariacco	comuni di Cividale del Friuli, Moimacco e Premariacco	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.200.000	1.200.000	-	-	x
n. interventi	102			Totale	4.583.130	2.099.848	4.042.105	7.115.676	3.999.321	4.091.882	14.873.067	11.337.218	6.980.272	15.216.179	2.641.381	23.710.375	34.274.174	81.349.288	31.045.474		

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento</i>	<i>Ampliamento campo pozzi; si prevede la riattivazione di due pozzi di produzione acqua potabile e la realizzazione di briglie su alveo del torrente Torre a Reana del Rojale, al fine di potenziare la capacità di approvvigionamento per una maggiore resilienza del sistema</i>
<i>APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia</i>	<i>Adeguamento e potenziamento opere di presa</i>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<i>Interventi di manutenzione straordinaria su rete di adduzione e revamping di attrezzature meccaniche ed elettromeccaniche per ridurre il tasso di interruzioni – interventi connessi all'emergenza meteo 2018 Tempesta Vaia</i>
<i>APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione</i>	<i>Interventi di manutenzione straordinaria di condotte adduttrici per aumentare l'affidabilità e la ridondanza delle infrastrutture</i>
<i>APP3.1 Ricorrenza di interruzioni dovute a fenomeni naturali o antropici</i>	<i>Interventi di ripristino funzionalità adduttrice a seguito di calamità naturali, efficientamento della viabilità per il monitoraggio della risorsa idrica</i>
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Interventi di manutenzione straordinaria di serbatoi e impianti di acquedotto per il mantenimento in efficienza del sistema</i>
<i>DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda</i>	<i>Sostituzione e potenziamento di alcune reti di distribuzione che risultano di capacità idraulica insufficiente</i>
<i>DIS2.1 Pressioni insufficienti</i>	<i>Si prevede l'adeguamento o potenziamento degli impianti carenti</i>
<i>KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto</i>	<i>Mappatura reti idriche realizzate in materiali contenenti amianto</i>

3.3.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore considerato, si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M2	M2	2,42	2,37
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M2	-2% di M2
	Valore obiettivo M2	2,37	2,32
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2023	

Entrambi i gestori, con riferimento alla precedente classificazione della RQTI, sono in classe A con obiettivo di mantenimento della classe stessa, mentre con i parametri relativi al nuovo sistema di classificazione la classe di riferimento è la B, con obiettivo di miglioramento -2% di M2 annuo.

Per la determinazione della numerosità degli utenti finali interessati dalle interruzioni si conferma la buona accuratezza del dato nel caso di interruzioni programmate.

Nel caso delle interruzioni non programmate non è sempre immediato individuare le aree di interruzione. Laddove l'area interessata sia interamente mappata su software GIS si è potuto estrarre l'elenco delle utenze interessate e gli utenti indiretti interessati dal database delle utenze, nelle altre aree si è utilizzato un criterio di misura "precauzionale", ovvero si è presa tutta la via interessata anche se la zona di interruzione è più limitata.

3.3.3 *Investimenti infrastrutturali*

Fra i più rilevanti si menzionano:

- *RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE BIAUZZO-LIGNANO SABBIADORO IN COMUNE DI PRECENICCO – LOTTO 1 TRATTO TITIANO CANEDO (ID P460292);*
- *RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE BIAUZZO-LIGNANO SABBIADORO IN COMUNE DI PRECENICCO – LOTTO 2 TRATTO PRECENICCO TITIANO ID INTERVENTO (ID P460293).*

Gli interventi citati fanno tutti parte del "Piano Opere Strategiche", e saranno trattati al capitolo 7, cui si rimanda.

A fine paragrafo 3.3 si riporta la tabella riassuntiva degli investimenti volti a conseguire l'obiettivo di riduzione del macro-indicatore M2; Viene esposto il titolo dell'intervento, il totale degli importi di spesa nell'anno, degli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio e, per gli investimenti in corso, degli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC dell'anno, il costo totale dell'intervento previsto dal piano d'ambito ed eventuali contributi pubblici.

3.3.4 *Interventi gestionali*

Non previsti.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
G070106	LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTISISMICO PER IL TORRINO PIEZOMETRICO DI BIAZZO - CAMINO AL TAGLIAMENTO	CAMINO AL TAGLIAMENTO	DIS1.2	M2	1.161.376	-	3.681.258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.681.258	2.129.842	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
H080668	SISTEMAZIONE E POTENZIAMENTO DELLA DISTRIBUZIONE A SERVIZIO DELLE LOCALITÀ DI VILLA PRIMAVERA E BASALDELLA - CAMPOFORMIDO	CAMPOFORMIDO	DIS1.3	M2	575	-	1.405.844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.405.844	739.921	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
H110347	INTERVENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL SERBATOIO IDRICO DI MARTINAZZO - CASSACCO	CASSACCO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	3.874	3.874	-	73.610	90.000	-	-	-
H720111	INTERVENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL SERBATOIO IDRICO - TREPPO GRANDE	TREPPO GRANDE	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	15.000	15.000	-	86.692	86.692	-	86.692	200.299	200.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
H730277	INTERVENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL SERBATOIO IDRICO DI MONASTETTO - TRICESIMO	TRICESIMO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	15.000	15.000	-	7.157	7.157	-	135.976	171.678	150.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
HD70053	MANUTENZIONE STRAORDINARIA SERBATOIO E IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUEDOTTO - AMARO	AMARO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266.752	-	-	-
I020204	REVAMPING QUADRI B.T. ED AUTOMAZIONE POMPE POZZO A MOLINO DEL BOSSO - ARTEGNA	ARTEGNA	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618.191	-	-	-
I540059	AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUEDOTTO - TIRO A SEGNO - SAN DANIELE DEL FRIULI	SAN DANIELE DEL FRIULI	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	393.861	-	-	-
I960180	EMERGENZA METEO 2018 - SISTEMAZIONE STRADA D'ACCESSO SORGENTE FORCHIANON PER DISINFEZIONE - OVARO	OVARO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.723	Protezione Civile	-
IA70112	EMERGENZA METEO 2018 - RIPARAZIONE GUASTO SU ADDUZIONE A PRIOLA - SUTRIO - B19-cafc-0029	SUTRIO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.031	7.392	Protezione Civile	-
IA90388	SOSTITUZIONE CONDOTTE INTERFERENTI CON REALIZZAZIONE NUOVA ROTONDA - TOLMEZZO	TOLMEZZO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	500	500	-	356	356	-	88.716	97.000	-	-	-
IC30130	EMERGENZA METEO 2018 - RIPARAZIONE ACQUEDOTTO SU S.R.465 KM.VII + 42 - RAVASCLETTO	RAVASCLETTO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.627	Protezione Civile	-
IC70039	REALIZZAZIONE CONDOTTA DI ADDUZIONE DALLA FONTE GEU ALLA PRE PALU' DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE - FORNI AVOLTRI	FORNI AVOLTRI	APP2.3	M2	1.397	1.397	-	655.655	655.655	-	74.737	-	1.110.000	-	-	-	-	1.110.000	380.000	Protezione Civile	-
J160220	RIFACIMENTO CAMERA DI MANOVRA DEL SERBATOIO DI PISSIGNANO - COLLOREDO DI MONTE ALBANO	COLLOREDO DI MONTE ALBANO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291.365	-	-	-
J260536	REALIZZAZIONE RETE IDRICA A PERTEGADA - LATISANA	LATISANA	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	800	-	199.200	200.000	-	-	-
J370104	REVAMPING CENTRALINA TORLANO - NIMIS	NIMIS	DIS1.3	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400.000	400.000	-	-	-
J960062	EMERGENZA METEO 2018 - RIPRISTINO SCARICO SFIORATORE E ACQUEDOTTO IN CARTIERA OVARO - OVARO - B19-cafc-0014	OVARO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.000	Protezione Civile	-
JA20095	EMERGENZA METEO 2018 - SISTEMAZIONE PRESE GRAMULINS - RIGOLATO - D19-cafc-1627	RIGOLATO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.200	14.200	Protezione Civile	-
JA50107	EMERGENZA METEO 2018 - SISTEMAZIONE DEL SISTEMA PRESE LOCALITÀ MOSCARDO - PALUZZA - D19-cafc-0017	PALUZZA	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.381	88.915	Protezione Civile	-
JA60074	RIFACIMENTO RETE IDRICA FRAZIONE CEDARCHIS - ARTA TERME	ARTA TERME	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217.259	-	-	-
JA60080	SOSTITUZIONE E RIPRISTINO DELLA RETE IDRICA A PIANO D'ARTA - ARTA TERME	ARTA TERME	DIS1.2	M2	329.520	-	337.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337.023	-	-	-
JA60094	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA TUBAZIONE SCOPERTA SOT BOSCAT - ARTA TERME - B19-cafc-0003	ARTA TERME	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.400	30.000	Protezione Civile	-
JA90324	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA DELLA TUBAZIONE MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI OPERA MISTA - TOLMEZZO - D19-cafc-0011	TOLMEZZO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156.180	172.658	Protezione Civile	-
JC20148	EMERGENZA METEO 2018 - TUBAZIONE ADDUZIONE SCOPERTA IN FRAZIONE TRELLE - PAULARO - B19-cafc-0020	PAULARO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.001	10.001	Protezione Civile	-
JC30081	EMERGENZA METEO 2018 - LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLE OPERE DI PRESA IN LOCALITÀ VALSECCA A SERVIZIO DI ZOVELLO E DI RAVASCLETTO - RAVASCLETTO	RAVASCLETTO	APP2.2	M2	694.599	694.599	-	387.767	387.767	-	423.324	-	1.800.000	-	-	-	-	1.800.000	1.700.000	Protezione Civile	-
JC60118	POTENZIAMENTO RETE IDRICA VIA LESSI - SS13 PONTEBBANA - COMPL ANELLO - GEMONA DEL FRIULI	GEMONA DEL FRIULI	DIS2.1	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	812	812	-	202.232	203.044	-	-	-
JC70049	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA E RIFACIMENTO DELL'ADDUZIONE DALLE SORGENTI PALÙ AL SERBATOIO DI FORNI AVOLTRI - FORNI AVOLTRI - B19-cafc-0006	FORNI AVOLTRI	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	502.935	503.777	Protezione Civile	-
JC70050	EMERGENZA METEO 2018 - SISTEMAZIONE OPERA DI PRESA RIO ARMENTIS E MESSA IN SICUREZZA ADDUZIONE A SERVIZIO DELLA FRAZIONE DI SIGILLETTO - FORNI AVOLTRI - B19-cafc-0007	FORNI AVOLTRI	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.796	47.775	Protezione Civile	-
JC70074	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA ADDUZIONE PRESE COLLINA - FORNI AVOLTRI - B19-cafc-0005	FORNI AVOLTRI	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.921	6.167	Protezione Civile	-
JC70075	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA ADDUZIONE LOCALITÀ ENTROVIZ - LAUCO - D19-cafc-1626	LAUCO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.001	38.000	Protezione Civile	-
JD10052	EMERGENZA METEO 2018 - RIPARAZIONE SERBATOIO DELLE PRESE - ENEMONZO	ENEMONZO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.385	14.385	Protezione Civile	-

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
JD40039	EMERGENZA METEO 2018 - RIPARAZIONE ADDUTTRICE PRESA FAUST - FORNI DI SOTTO - B19-cafc-0009	FORNI DI SOTTO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.032	40.578	Protezione Civile	-
JE70080	SISTEMAZIONE ACQUEDOTTO A SERVIZIO DELLA LOCALITÀ VALDIE - RAVEO	RAVEO	DIS1.3	M2	71.349	-	174.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174.050	-	-	-
JE90068	EMERGENZA METEO 2018 - SISTEMAZIONE DELL'OPERA DI PRESA PIANI DI VAS - RIGOLATO - B19-cafc-0027	RIGOLATO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.247	42.342	Protezione Civile	-
JF10045	RISOLUZIONE INTERFERENZE PROMOTUR FVG IN SAURIS DI SOTTO - SAURIS	SAURIS	DIS1.2	M2	5.269	5.269	-	6.349	6.349	-	100.000	100.000	-	16.919	16.919	-	321.455	450.000	-	-	-
JF50066	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA STRADA FORESTALE PRESE ARASEIT - ZUGLIO - D19-cafc-1625	ZUGLIO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.296	27.869	Protezione Civile	-
JF50070	EMERGENZA METEO 2018 - REALIZZAZIONE POZZETTI SU ACQUEDOTTO ALTOBUT PER MONITORAGGIO E RICERCA PERDITE - CERCIVENTO - B19-cafc-0004	CERCIVENTO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.588	29.000	Protezione Civile	-
K170093	ESTENSIONE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE ADD133 DAL NODO DI MASERIS FINO A CISTERNA - COSEANO	COSEANO	APP2.3	M2	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	15.550	15.550	-	295.445	312.000	-	-	-
K210289	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SERBATOIO - FAGAGNA	FAGAGNA	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	98.215	-	100.000	-	100.000	-	-	-
K210316	LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA RETE IDRICA DI DISTRIBUZIONE LUNGO LA S.R. 464 DALLA LOCALITÀ CROSERE A VIA PELLIS - FAGAGNA	FAGAGNA	DIS1.3	M2	388	388	-	255.240	255.240	-	52.413	-	318.000	-	-	-	-	318.000	-	-	-
K260715	RISANAMENTO SERBATOIO LOCALITÀ CROSERE - LATISANA	LATISANA	DIS1.2	M2	2.099	2.099	-	605	605	-	2.000	2.000	-	395.131	395.131	-	395.131	800.000	-	-	-
K500101	REVAMPING EQUIPAGGIAMENTI MT+BT E IMPIANTISTICA + POMPE - RIVE D'ARCANO	RIVE D'ARCANO	APP2.2	M2	22.033	22.033	-	32.889	32.889	-	500.000	500.000	-	1.008.445	-	1.600.000	-	1.600.000	209.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
K510080	LAVORI DI SOSTITUZIONE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE DN 600 mm. PRESSO IL POLO SCOLASTICO DI RIVIGNANO IN COMUNE DI RIVIGNANO TEOR	RIVIGNANO TEOR	APP2.2	M2	210.297	210.297	-	84.478	-	302.225	-	-	-	-	-	-	-	302.225	90.909	Comune di Rivignano Teor	-
K550162	REALIZZAZIONE NUOVA CONDOTTA ADDUTTRICE DALLE SORGENTI DI ANDUINS ALL'ABITATO DI FORGARIA NEL FRIULI	FORGARIA NEL FRIULI	APP2.3	M2	5.775	5.775	-	-	-	21.863	-	-	-	-	-	-	-	21.863	-	-	-
K550165	REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO IDRICO DI EMERGENZA TRA IL COMPRESORIO DI MONTE PRAT ED IL SERBATOIO DI SAN ROCCO ALTO IN COMUNE DI FORGARIA NEL FRIULI	FORGARIA NEL FRIULI	APP2.3	M2	3.734	3.734	-	665	665	-	100.000	100.000	-	179.632	-	300.000	-	300.000	-	-	-
K670025	COLLEGAMENTO IDRAULICO POZZO FELETTO ANELLO UD COLLEGAMENTO SERB. PENSILE TAVAGNACCO CON ADDUTTRICE DN600 - TAVAGNACCO	TAVAGNACCO	APP2.3	M2	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	398	398	-	398.081	400.000	-	-	-
K970179	INSTALLAZIONE POMPA EMUNGIMENTO POZZO DON BOSCO MESSA IN SERVIZIO DEL POZZO A SCOPI IDROPOTABILI - UDINE	UDINE	APP2.3	M2	35.835	35.835	-	1.533	1.533	-	5.000	5.000	-	396.975	-	450.000	-	450.000	-	-	-
KE60111	LAVORI RESTAURO CONSERVATIVO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL SERBATOIO - PONTEBBA	PONTEBBA	DIS1.2	M2	39.465	39.465	-	84.175	84.175	-	155.593	-	300.000	-	-	-	-	300.000	-	-	-
L070037	REVAMPING EQUIPAGGIAMENTI MT BT E IMPIANTISTICA - CAMINO AL TAGLIAMENTO	CAMINO AL TAGLIAMENTO	APP2.2	M2	53.223	53.223	-	31.562	31.562	-	500.000	500.000	-	513.060	513.060	-	513.060	1.616.000	500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
L080067	REALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA IN VIA DELLA CROCE A BASADELLA DI CAMPOFORMIDO E COLLEGAMENTO CON LA RETE IDRICA IN VIA GONARS A UDINE	CAMPOFORMIDO	DIS1.2	M2	362	362	-	210.769	210.769	-	83.193	-	300.000	-	-	-	-	300.000	-	-	-
LA70073	POSA NUOVA RETE ACQUEDOTTO MONTE ZONCOLAN	SUTRIO	DIS1.2	M2	12.226	12.226	-	5.715	5.715	-	132.060	-	150.000	-	-	-	-	150.000	-	-	-
LC70037	LAVORI DI RIPARAZIONE OPERA DI PRESA RIO ARMENTIS E ADDUZIONE A SERVIZIO DELLA FRAZIONE DI SIGILETTO - II° LOTTO IN COMUNE DI FORNI AVOLTRI	FORNI AVOLTRI	APP2.2	M2	800	800	-	3.548	3.548	-	90.000	90.000	-	14.171	-	110.000	-	110.000	-	-	-
LD70095	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IN VIA SAN FRANCESCO IN COMUNE DI AMARO	AMARO	DIS1.2	M2	93.606	93.606	-	20.454	-	115.969	-	-	-	-	-	-	-	115.969	-	-	-
LD70119	SOSTITUZIONE RETE IDRICA DI DISTRIBUZIONE NELLE VIE CITTA' D'ALBA, VIA CARMIGNANO DEL BRENTA, VIA ROMA, VIA SAN VALENTINO	AMARO	DIS1.2	M2	15.357	15.357	-	1.037	1.037	-	150.000	150.000	-	333.606	-	500.000	-	500.000	-	-	-
LE20038	OCDPD 558 - RIFACIMENTO E MESSA IN SICUREZZA TRATTO RETE DI ADDUZIONE A SERVIZIO DEL VILLAGGIO BRAIDA IN COMUNE DI COMEGLIANS	COMEGLIANS	APP2.2	M2	414.549	414.549	-	37.459	-	463.112	-	-	-	-	-	-	-	463.112	463.112	Protezione Civile	-
M500095	LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE IDRICA A SERVIZIO DELLA LOCALITÀ CASALI DE MEZZO IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO	RIVE D'ARCANO	DIS1.3	M2	-	-	-	-	-	-	100.000	100.000	-	46.000	-	146.000	-	146.000	-	-	-
M790134	SGHIAIAMENTO E RIPRISTINO SORGENTE BICIA SU AFFLUENTE TORRENTE CORNAPPO	TAIPANA	APP1.1	M2	1.599	1.599	-	59.137	-	60.736	-	-	-	-	-	-	-	60.736	61.429	Protezione Civile - Emergenza idrica 2022	-
M790135	SGHIAIAMENTO E RIPRISTINO SORGENTE TOPATOZE SU AFFLUENTE TORRENTE CORNAPPO	TAIPANA	APP1.1	M2	662	662	-	83.240	-	83.902	-	-	-	-	-	-	-	83.902	84.384	Protezione Civile - Emergenza idrica 2022	-

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
MA30262	SGHIAIAMENTO E RIPRISTINO SORGENTE RIO SONANTE ALTA A SERVIZIO DELL'ABITATO DI CAVE DEL PREDIL	TARVISIO	APP1.1	M2	62.986	-	62.986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.986	60.300	Protezione Civile - Emergenza idrica 2022	-
MA90282	SOSTITUZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA A TOLMEZZO E FRAZIONI (1° LOTTO) - TOLMEZZO	TOLMEZZO	DIS1.2	M2	20.550	20.550	-	2.627	2.627	-	250.000	250.000	-	26.823	-	300.000	-	300.000	-	-	-
MA90613	INTERVENTO DI PULIZIA DEL LETTO DRENANTE DELL'OPERA DI PRESA "MULINE" IN LOCALITÀ LUNZE IN COMUNE DI TOLMEZZO	TOLMEZZO	APP1.3	M2	30.382	30.382	-	1.538	-	31.921	-	-	-	-	-	-	-	31.921	28.244	Protezione Civile - Emergenza idrica 2022	-
MC30159	RIPRISTINO LETTO DRENANTE PRESA DE GLERIA 3	RAVASCLETTO	APP1.1	M2	57.095	-	57.095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.095	55.802	Protezione Civile - Emergenza idrica 2022	-
MF80213	RIFACIMENTO RETE IDRICA IN BORGATA LERPA	SAPPADA	DIS1.2	M2	-	-	-	94.342	94.342	-	55.658	-	150.000	-	-	-	-	150.000	-	-	-
N030297	LAVORI DI SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DI UN TRATTO DELLA CONDOTTA IDRICA ADDUTTRICE NODO PLASENCIS - VARIANO IN COMUNE DI MERETO DI TOMBA E BASILIANO (UDINE)	BASILIANO	APP2.2	M2	-	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-	-	470.000	470.000	-	-	-
N790089	RIPRISTINO DELLO STRATO DRENANTE A TERGO DELL'OPERA DI PRESA "BICIA GALLERIA" E "SLUOCOTAZ"; SISTEMAZIONE DEL GRUPPO DI OPERE DI PRESA TASAJAVORAN; INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI FILTRAZIONE GROSSOLANA (COMPRESIVO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA)	TAIPANA	APP1.1	M2	-	-	-	3.895	3.895	-	20.000	20.000	-	26.305	26.305	-	499.799	550.000	-	-	-
N975622	MAPPATURA RETI IDRICHE REALIZZATE IN MATERIALI CONTENENTI AMIANTO	TERRITORIO GESTITO	KNW1.1	M2	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	145.000	145.000	-	145.000	300.000	300.000	LR 13 2023 art. 14 c. 21-23	-
NB60042	EFFICIENTAMENTO DELLA VIABILITÀ PER IL MONITORAGGIO DELLA RISORSA IDRICA DELLE PRESE DELL'ACQUEDOTTO CONSORTILE DEL SEAZZA E DI STAULAT	PREONE	APP3.1	M2	-	-	-	3.066	3.066	-	96.934	-	100.000	-	-	-	-	100.000	-	-	-
NE60151	SISTEMAZIONE VIABILITÀ DI ACCESSO SERBATOIO ACQUEDOTTO PONTEBBA A SEGUITO DEGLI EVENTI METEO AVVERSI DI NOVEMBRE 2023	PONTEBBA	DIS1.2	M2	-	-	-	796	796	-	50.000	50.000	-	39.204	-	90.000	-	90.000	-	-	-
NF10046	INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO DELLA CONDOTTA DI ADDUZIONE DALLE PRESE GERONA PER SOPPERIRE AI CALI DELLA RISORSA IDRICA PER GLI ABITATI DI SAURIS DI SOPRA E SAURIS DI SOTTO	SAURIS	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	5.000	5.000	-	995	995	-	994.005	1.000.000	209.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
NF50037	PROGETTAZIONE E FORNITURA TUBAZIONI PER LA SOSTITUZIONE DELLE ADDUTTRICI INTERFERENTI CON IL LAVORO DI SISTEMAZIONE DELLA PISTA FORESTALE IN LOCALITÀ "ARASEIT" IN COMUNE DI ZUGLIO	ZUGLIO	APP2.2	M2	-	-	-	116.045	116.045	-	103.886	103.886	-	69	-	220.000	-	220.000	-	-	-
P210052	INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SERBATOIO DI FAGAGNA (UD)	FAGAGNA	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	280.000	-	300.000	-	300.000	-	-	-
P230015	INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SERBATOIO SAN ODORICO IN COMUNE DI FLAIBANO (UD)	FLAIBANO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	140.000	140.000	-	140.000	300.000	-	-	-
P270031	INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SERBATOIO SCLAUNICO IN COMUNE DI LESTIZZA (UD)	LESTIZZA	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	280.000	-	300.000	-	300.000	-	-	-
P300061	INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SERBATOIO DI SUSANS IN COMUNE DI MAJANO (UD)	MAJANO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	14.000	14.000	-	266.000	300.000	-	-	-
P360023	INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO NODO IDRAULICO DI DISTRIBUZIONE IDRICA ALL'ABITATO DI MUZZANA DEL TURGNANO (UD)	MUZZANA DEL TURGNANO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	115.000	115.000	-	115.000	250.000	-	-	-
P460033	INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO NODO IDRAULICO DI DISTRIBUZIONE IDRICA ALL'ABITATO DI PRECENICCO (UD)	PRECENICCO	DIS1.3	M2	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	230.000	-	250.000	-	250.000	-	-	-
P460292	RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE BIAUZZO-LIGNANO SABBIAORO IN COMUNE DI PRECENICCO - LOTTO 1 TRATTO TITIANO CANEDO	PRECENICCO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	1.745.000	1.745.000	-	1.745.000	3.500.000	-	-	x
P460293	RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE BIAUZZO-LIGNANO SABBIAORO IN COMUNE DI PRECENICCO - LOTTO 2 TRATTO PRECENICCO TITIANO	PRECENICCO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110.000	110.000	-	2.090.000	2.200.000	-	-	x
P620044	INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SERBATOIO CODERNO IN COMUNE DI SEDEGLIANO (UD)	SEDEGLIANO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	14.000	14.000	-	266.000	300.000	-	-	-
P660137	INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SERBATOIO MORIG IN COMUNE DI TARENTO (UD)	TARENTO	APP2.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	500	-	499.500	500.000	-	-	-
Q009	LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E RISANAMENTO CONSERVATIVO SERBATOIO VIALE VAT - UDINE	UDINE	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.000	300.000	-	-	-
Q010	STUDIO E MODELLAZIONE IDROGEOLOGICA DEL TORRE IN CORRISPONDENZA DELLA PIANA DI S AGNESE PER DEFINIRE INTERVENTI FUNZIONALI ALLA PROTEZIONE DELLE GALLERIE FILTRANTI AMGA - REANA DEL ROJALE	REANA DEL ROJALE	APP1.3	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000	5.000	-	95.000	100.000	-	-	-

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
Q033	RIFACIMENTO INTRASTRUTTURE (ACQ E FOG) IN VIA MAGGIORE, VIA TAVEILE E VIA DEGLI ORTI, VIA POZZALIS FZ. MADRISIO - FAGAGNA	FAGAGNA	DIS1.3	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	500	-	499.500	500.000	-	-	-
Q040	SISTEMAZIONE OPERA DI PRESA E RIFACIMENTO RETE IDRICA LOCALIA' PISSIGNARIES - PAULARO	PAULARO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	220	220	-	219.780	240.000	-	-	-
CON2108	SERBATOI	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.022.057	-	-	-
CON2208	SERBATOI	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M2	697.970	670.700	89.633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.633	-	-	-
CON2308	SERBATOI	TERRITORIO GESTITO	DIS1.2	M2	-	-	-	639.586	418.213	707.078	-	-	-	-	-	-	-	707.078	-	-	-
5	Realizzazione di strada di accesso all'opera di captazione Sottovernassino	Sottovernassino in Comune di S. Pietro al Natisone	APP2.3	M2	500	500	-	619	-	10.645	-	-	-	-	-	-	-	10.645	-	-	-
14	Sistemazione e potenziamento dell'opera di presa della sorgente Tologu	Località Tologu in Comune di Pulfero	APP1.3	M2	13.000	13.000	-	11.071	11.071	-	244.448	-	420.000	-	-	-	-	420.000	-	-	-
35 1	Pozzo sostitutivo a San Nicolò di Manzano	San Nicolò di Manzano	APP1.1	M2	5.720	5.720	-	197.061	197.061	-	112.715	-	325.000	-	-	-	-	325.000	237.370	DCR/1/CD17/2023	-
116 7	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - impianto sollevamento acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M2	23.649	-	23.649	44.759	-	47.379	-	-	-	-	-	-	-	108.519	-	-	-
116 8	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - impianto sollevamento acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.211	-	-	-
123	Progetto generale acquedotti strategici a livello di regione Friuli Venezia Giulia (4,27)	Regione Friuli Venezia Giulia	APP2.3	M2	20.179	20.179	-	14.561	-	45.804	1.947	-	1.947	-	-	-	-	47.751	44.407	L 205/2017, art. 516	-
35 2	Pozzo sostitutivo a San Nicolò di Manzano	San Nicolò di Manzano	APP1.1	M2	-	-	-	49.700	49.700	-	75.300	-	125.000	-	-	-	-	125.000	-	-	-
131	Intervento urgente di protezione civile e salvaguardia dell'igiene e dalla pubblica incolumità lungo il fiume Natisone in località Stupizza, in comune di Pulfero (UD)	comuni di Cividale del Friuli, premariacco, Moimacco, Buttrio e Manzano	APP3.1	M2	-	-	-	130	130	-	549.870	-	550.000	-	-	-	-	550.000	550.000	DCR/57/PC/2024	-
135	Restauro e risanamento conservativo dei manufatti idraulici storici di Acquedotto Poiana S.p.A.	comune di Pulfero, san Pietro al Natisone, Cividale del Friuli, Moimacco, Premariacco, Manzano, Buttrio	APP1.3	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500.000	500.000	-	-	-
136	Manutenzione straordinaria per l'adeguamento degli allacci idrici ammalorati (PA64)	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M2	-	-	-	1.126	1.126	-	78.874	78.874	-	520.000	-	600.000	-	600.000	-	-	-
n. interventi	97			Totale	4.108.126	2.374.307	5.831.538	3.143.208	2.575.590	1.890.633	4.327.452	2.269.259	5.649.947	6.810.409	3.357.269	5.266.000	11.954.182	38.889.721	9.299.802		

3.4 M3 – Qualità dell’acqua erogata

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento</i>	<i>Adeguamento delle opere di presa in ambito montano con interventi di messa in sicurezza e prevenzione di fenomeni di non potabilità delle acque</i>
<i>APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia</i>	<i>Filtrazione a carboni attivi delle acque di falda</i>
<i>DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione</i>	<i>Estensioni di rete a località attualmente sprovviste e collegamento funzionale a reti comprensoriali esistenti</i>
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Sostituzione, potenziamento ed adeguamento funzionale di reti ammalorate e impianti</i>
<i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	<i>Opere di potabilizzazione; revisione impianti di potabilizzazione</i>
<i>POT1.2 Presenza di sottoprodotti della disinfezione nell’acqua erogata e/o necessità di sostituire la disinfezione con cloro con altro (UV, ozono)</i>	<i>Monitoraggio in continuo della qualità dell’acqua</i>
<i>KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto</i>	<i>Aggiornamento del progetto generale dell’acquedotto</i>

3.4.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore considerato, si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M3	M3a	0,0043%	0,0043%
	M3b	3,32%	3,12%
	M3c	0,360%	
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-6% di M3b	-6% di M3b
	Valore obiettivo M3a		0,0043%
	Valore obiettivo M3b	3,12%	2,93%
	Valore obiettivo M3c		

	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2023	
--	--	-------------	--

In merito alla costruzione dell'indicatore M3a per la definizione degli obiettivi 2024-2025, si evidenzia che il territorio gestito comprende anche numerose aree montane le cui sorgenti con approvvigionamento prevalentemente superficiale sono fortemente influenzate dal ciclo idrologico, situate in zone impervie, difficilmente raggiungibili nei mesi invernali (causa neve) e prive di alimentazione elettrica.

Fra le varie criticità degli acquedotti montani si ricorda in particolare l'evento meteorico del 2 e 3 novembre in cui la Protezione Civile della Regione Friuli Venezia Giulia ha diramato l'allerta meteo rossa per marcato maltempo caratterizzato da piogge estese, anche temporalesche, intense o molto intense.

L'evento meteorologico estremo ha colpito in particolare l'acquedotto Poiana - Tologu - San Giorgio gestito dal sub-concessionario Acquedotto Poiana. Gli eventi atmosferici estremi nella notte tra il 2 e 3 novembre 2023 hanno modificato il tracciato dell'alveo del fiume Natisone a monte della frazione di Stupizza (comune di Pulfero) erodendo in sponda destra la zona golenale per una larghezza di circa 50 - 60 metri. Questo ha causato la messa in luce della condotta adduttrice DN 600 e la sua rottura, comportando l'immissione di acqua di piena fluviale nella condotta. L'evidenza del danno si è riscontrata al mattino con un forte intorpidimento dell'acqua non solo nel serbatoio di Monte dei Bovi ma già anche nelle condotte di distribuzione dei comuni di Cividale del Friuli e di Moimacco.

Sono state per tanto emesse n. 6 ordinanze di non potabilità ed eseguiti 30 campioni di controllo in più rispetto al piano di campionamento. I campioni non conformi sono risultati in numero pari a 3.

Nel calcolo dell'indicatore M3a si sono considerate tutte le ordinanze di non potabilità emesse.

Per la definizione degli obiettivi 2024-2025 non sono stati considerati i campioni relativi all'evento emergenziale del 3 novembre, dovendo il 2023 essere il nuovo anno base di riferimento.

Da queste premesse risulta evidente come sia difficoltoso raggiungere gli obiettivi di miglioramento previsti nell'allegato A della delibera 917/17. Si ritiene indispensabile prevedere per le zone montane con un'elevata frammentazione degli schemi acquedottistici per la conformazione orografica e bassissima densità abitativa una valutazione specifica con obiettivi commisurati alla realtà specifica, come già richiesto nella fase di consultazione dell'aggiornamento della qualità tecnica.

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Fra gli investimenti infrastrutturali più rilevanti per conseguire il raggiungimento dell'obiettivo relativo al macro-indicatore M3 si menziona:

- *“RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SERBATOIO DI FELETTO UMBERTO IN COMUNE DI TAVAGNACCO (ID K670293).* Il manufatto oggetto di ristrutturazione, dalla sua costruzione, anche dopo gli eventi sismici del 1976, non ha subito alcun intervento di ristrutturazione o di manutenzione straordinaria ed allo stato attuale necessita di un consistente adeguamento strutturale ed impiantistico. Con riferimento alla situazione impiantistica è da rilevare il notevole stato di degrado delle tubazioni

all'interno del serbatoio e delle varie apparecchiature idrauliche di manovra e di misura fra l'interno del fusto e i diversi pozzetti esterni. L'intervento prevede una serie di interventi finalizzati all'adeguamento della struttura del manufatto pensile alle attuali normative per la costruzione in zona sismica, la sostituzione di tutte le apparecchiature necessarie alla gestione dell'impianto con l'adeguamento dei collegamenti esterni, concentrando in un unico locale tutte le apparecchiature idrauliche e di misura. Il valore complessivo dell'investimento è pari a € 1.560.000,00: le lavorazioni sono iniziate a febbraio 2024. I lavori e le attività procedurali ad esso connesse saranno conclusi entro fine 2025.

- *REALIZZAZIONE DEI FILTRI A CARBONI ATTIVI PRESSO LA STAZIONE DI PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE A SAN NICOLÒ DI MANZANO (ID 148)*. Si rimanda al capitolo 7, "Piano Opere Strategiche".

A fine paragrafo 3.4 si riporta la tabella riassuntiva degli investimenti volti a conseguire l'obiettivo di riduzione del macro-indicatore M3; Viene esposto il titolo dell'intervento, il totale degli importi di spesa nell'anno, degli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio e, per gli investimenti in corso, degli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC dell'anno, il costo totale dell'intervento previsto dal piano d'ambito ed eventuali contributi pubblici.

3.4.4 Interventi gestionali

Non previsti.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
1155ND	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUEDOTTO NELLA FRAZIONE DI CARPACCO IN COMUNE DI DIGNANO	DIGNANO	DIS1.2	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500.000	500.000	-	-	-
1156ND	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUEDOTTO NEL CAPOLUOGO E NELLA FRAZIONE DI GRADISCA IN COMUNE DI SEDEGLIANO	SEDEGLIANO	DIS1.2	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	850.000	850.000	-	-	-
H720079	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO RETE IN TRE STRALCI A ZEGLIANUTTO - 3° STRALCIO - TREPPO GRANDE	TREPPO GRANDE	DIS1.2	M3	4.370	-	153.142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153.142	100.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
J020038	REVISIONE IMPIANTO DI CLORAZIONE CENTRALE MOLINO DEL BOSSO - ARTEGNA	ARTEGNA	POT1.1	M3	181.511	-	188.347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188.347	-	-	-
J440122	LAVORI DI SOSTITUZIONE, POTENZIAMENTO E PROLUNGAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN VIA I MAGGIO NEL CAPOLUOGO E VIA CADORNA IN FRAZIONE SALT, NEL COMUNE DI POVOLETTO	POVOLETTO	DIS1.2	M3	-	-	-	-	-	-	100.000	100.000	-	84.847	-	185.000	-	185.000	-	-	-
J710102	LAVORI DI SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO RETE IDRICA IN VIA PRINCIPALE E LUNGO LA S.R. 356 - ATTIMIS	ATTIMIS	DIS1.2	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272.390	-	-	-
JA30102	MESSA IN SICUREZZA SORGENTI E DISINFEZIONE NELLA FRAZIONE DI CAVE DEL PREDIL - TARVISIO	TARVISIO	APP1.2	M3	5.683	5.683	-	13.352	13.352	-	80.000	80.000	-	110.958	-	210.000	-	210.000	-	-	-
K670293	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SERBATOIO DI FELETTO UMBERTO - TAVAGNACCO	TAVAGNACCO	DIS1.2	M3	29.349	29.349	-	4.361	4.361	-	1.000.000	1.000.000	-	491.351	-	1.560.000	-	1.560.000	1.209.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
KD40026	LAVORI PER IL PROLUNGAMENTO DELL'ACQUEDOTTO A SERVIZIO DELLA LOCALITÀ DROGNE - FORNI DI SOTTO	FORNI DI SOTTO	DIS1.1	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.014	-	-	-
LA90529	MANUTENZIONE STRAORDINARIA RETE IDRICA DI DISTRIBUZIONE IN VIA S. GIOVANNI BOSCO, IN VIA PALUZZA E VIA OFFICINA ELETTRICA - TOLMEZZO	TOLMEZZO	DIS1.2	M3	21.997	21.997	-	116.358	116.358	-	348.353	-	500.000	-	-	-	-	500.000	450.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
M080032	RIFACIMENTO E SOSTITUZIONE RETE IDRICA IN VIA CARPENETO SP 89 IN COMUNE DI CAMPOFORMIDO	CAMPOFORMIDO	DIS1.2	M3	24.389	24.389	-	149.438	149.438	-	56.173	-	230.000	-	-	-	-	230.000	-	-	-
M320024	RIFACIMENTO E SOSTITUZIONE RETE IDRICA IN VIA SPILIMBERGO SR 464 IN COMUNE DI MARTIGNACCO	MARTIGNACCO	DIS1.2	M3	48.728	48.728	-	11.496	11.496	-	600.000	600.000	-	159.888	159.888	-	159.888	980.000	500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
M820039	COMPLETAMENTO RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA NELLA FRAZIONE DI SEVEGLIANO IN COMUNE DI BAGNARIA ARSA	BAGNARIA ARSA	DIS1.1	M3	-	-	-	4.838	4.838	-	15.000	15.000	-	165.081	165.081	-	165.081	350.000	-	-	-
M960093	LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA PRESA E ADDUTTRICE A SERVIZIO DELL'ABITATO DI CLUDINICO IN COMUNE DI OVARO E LAUCO	OVARO	APP1.2	M3	-	-	-	19.316	19.316	-	3.000	3.000	-	9.884	9.884	-	187.800	220.000	-	-	-
MD40055	LAVORI PER IL PROLUNGAMENTO DELL'ACQUEDOTTO A SERVIZIO DELLA LOCALITÀ DROGNE - FORNI DI SOTTO	FORNI DI SOTTO	DIS1.1	M3	40.003	40.003	-	591	591	-	79.407	-	120.000	-	-	-	-	120.000	-	-	-
N030309	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUEDOTTO NELLA FRAZIONE DI VARIANO IN COMUNE DI BASILIANO	BASILIANO	DIS1.2	M3	-	-	-	1.094	1.094	-	20.000	20.000	-	2.316	2.316	-	576.591	600.000	-	-	-
N150608	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RETE ACQUEDOTTO IN PIAZZA DEI DOGI A PASSARIANO DI CORDOIPO	CORDOIPO	DIS1.2	M3	-	-	-	267	267	-	99.733	-	100.000	-	-	-	-	100.000	-	-	-
N320047	LAVORI DI RIFACIMENTO E SOSTITUZIONE RETE IDRICA IN VIA SPILIMBERGO SR 464 - 2° LOTTO	MARTIGNACCO	DIS1.2	M3	-	-	-	23.940	23.940	-	150.000	150.000	-	171.060	-	345.000	-	345.000	-	-	-
N411035	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUEDOTTO NELLA FRAZIONE DI PASSONS IN COMUNE DI PASIAN DI PRATO	PASIAN DI PRATO	DIS1.2	M3	-	-	-	334	334	-	20.000	20.000	-	23.983	23.983	-	455.683	500.000	-	-	-
N590645	ESTENSIONE DELLA RETE ACQUEDOTTO A SAN VITO DI FAGAGNA IN VIA SAN VITO	SAN VITO DI FAGAGNA	DIS2.1	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.200	1.200	-	298.800	300.000	-	-	-
N600117	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUEDOTTO A SANTA MARIA LA LONGA, FRAZIONE MERETO DI CAPITULO, VIA DEI MOLINI	SANTA MARIA LA LONGA	DIS1.2	M3	-	-	-	9	9	-	10.000	10.000	-	4.500	4.500	-	85.491	100.000	-	-	-
N730042	LAVORI DI POTENZIAMENTO DELLA RETA IDRICA DI VIA MATTEOTTI IN COMUNE DI TRICESIMO	TRICESIMO	DIS1.2	M3	-	-	-	22.055	22.055	-	150.000	150.000	-	177.945	-	350.000	-	350.000	-	-	-
N730125	LAVORI DI SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN VIA PENNATO (LUNGO SR UD 58), IN FRAZIONE ADORGNANO, IN COMUNE DI TRICESIMO	TRICESIMO	DIS1.2	M3	-	-	-	18.512	18.512	-	250.000	250.000	-	61.488	-	330.000	-	330.000	-	-	-
NC60772	LAVORI DI SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN VIA PICCO E VIA DEI LOTTI, IN COMUNE DI GEMONA DEL FRIULI	GEMONA DEL FRIULI	DIS1.2	M3	-	-	-	9	9	-	10.000	10.000	-	369.991	-	380.000	-	380.000	-	-	-
NE90062	REALIZZAZIONE DI NUOVA CONDOTTA IDRICA A SERVIZIO DELLA LOCALITÀ CASADORNO IN COMUNE DI RIGOLATO	RIGOLATO	DIS1.1	M3	-	-	-	24.149	24.149	-	150.000	150.000	-	95.851	-	270.000	-	270.000	-	-	-
P070018	REALIZZAZIONE NUOVE CABINE TECNICHE DI GESTIONE ELETTROPOMPE POZZI EST ED OVET DELLA CENTRALE DI BIAUZZO IN COMUNE DI CAMINO AL TAGLIAMENTO (UD)	CAMINO AL TAGLIAMENTO	APP1.2	M3	-	-	-	-	-	-	100.000	100.000	-	275.000	275.000	-	275.000	650.000	-	-	-
P320016	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN VIA CARDUCCI, VIA BONAVILLA, VIA ZILLI E VIA IV NOVEMBRE A NOGAREDO DI PRATO	MARTIGNACCO	DIS1.2	M3	-	-	-	-	-	-	250.000	250.000	-	5.000	5.000	-	95.000	350.000	-	-	-
P390018	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO DELLE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN VIA PAZZAN - SR UD 51, VIA DEI PINI, VIA M. MANGART, VIA CASALI BRUGNUL, VIA DEL BURET E CHIUSURA ANELLO VIA SALITA PERTOLDI, NEL CAPOLUOGO	PAGNACCO	DIS1.2	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	670.000	670.000	-	-
P700044	POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA RETE IDRICA DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUEDOTTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI TORREANO - 2° STRALCIO	TORREANO	DIS1.2	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.000	35.000	-	665.000	700.000	-	-	-

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pd-legenda	Prerequisito/Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
P970672	REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO DI FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI E ADEGUAMENTO AREA D'IMPIANTO POZZO COTONIFICIO IN UDINE	UDINE	APP1.2	M3	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	290.000	290.000	-	290.000	600.000	-	-	-
CON2104	ALTRI TRATTAMENTI DI POTABILIZZAZIONE (TRA CUI DISPOSITIVI DI DISINFEZIONE, STACCIATURA, FILTRAZIONE, ADDOLCIMENTO)	TERRITORIO GESTITO	POT1.1	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	318.751	-	-	-
CON2204	ALTRI TRATTAMENTI DI POTABILIZZAZIONE (TRA CUI DISPOSITIVI DI DISINFEZIONE, STACCIATURA, FILTRAZIONE, ADDOLCIMENTO)	TERRITORIO GESTITO	POT1.1	M3	751.825	357.872	398.302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	398.302	-	-	-
CON2304	ALTRI TRATTAMENTI DI POTABILIZZAZIONE (TRA CUI DISPOSITIVI DI DISINFEZIONE, STACCIATURA, FILTRAZIONE, ADDOLCIMENTO)	TERRITORIO GESTITO	POT1.1	M3	-	-	-	445.858	399.162	205.653	-	-	-	-	-	-	-	205.653	-	-	-
4	Aggiornamento del Progetto Generale dell'Acquedotto Poiana (comprensorio)	Area Acquedotto Poiana Spa	KNW1.1	M3	34.516	34.516	-	19.146	19.146	-	20.000	20.000	-	27.203	-	140.000	-	140.000	-	-	-
102	Opere di controllo della qualità dell'acqua (torbidità, clororesiduo, temperatura)	Area Acquedotto Poiana Spa	POT1.1	M3	11.488	-	18.990	-	-	9.512	9.668	-	17.258	9.668	-	17.258	9.668	150.000	-	-	-
116 4	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - serbatoi acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	POT1.2	M3	40.418	12.230	28.188	1.710	-	1.710	1.230	-	13.460	-	-	-	-	56.214	-	-	-
116 6	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - impianto potabilizzazione acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	POT1.1	M3	14.660	14.660	-	84.687	-	106.459	-	-	-	-	-	-	-	143.931	-	-	-
116 21	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - gruppi di misura e altre attrezzature acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	POT1.2	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.912	-	-	-
132	PR FESR 20212027 - a.2.2.4.Intervento pilota di digitalizzazione destinato ai Comuni montani caratterizzati da acquedotti rurali di piccole o microdimensioni	comune di San Pietro al Natisone	POT1.1	M3	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	70.000	-	80.000	-	80.000	80.000	DECRETO N. 17774/GRFVG 2024	-
148	Realizzazione dei filtri a carboni attivi presso la stazione di produzione di acqua potabile a San Nicolò di Manzano	comuni di Manzano, San Giovanni al Natisone, Corno di Rosazzo, Buttrio, Pradamano, Pavia di Udine, Trivignano Udinese	APP1.3	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.600.000	1.600.000	-	-	x
n. interventi	40			Totale	1.208.936	589.427	786.968	961.520	828.427	323.334	3.552.562	2.958.000	980.718	2.642.214	971.852	3.867.258	6.884.001	15.665.656	2.339.837		

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti</i>	<i>Interventi di sostituzione di condotte ammalorate, risanamento di condotte esistenti, rifacimento di collettori fognari e adeguamento di stazioni di sollevamento</i>
<i>FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite</i>	<i>Realizzazione di fognature di tipo separato</i>
<i>FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie</i>	<i>Interventi di potenziamento di reti fognarie</i>
<i>FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati</i>	<i>Ripristino e potenziamento di scaricatore di piena a seguito di erosione spondale del corpo idrico superficiale</i>
<i>KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura</i>	<i>Aggiornamento progetto generale fognature</i>

3.5.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore considerato, si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M4	M4a	0,72	
	M4b	0,00%	0,00%
	M4c	0,71%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M4a		
	Valore obiettivo M4b	0,00%	
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2023	

L'indicatore M4a per l'individuazione degli obiettivi 2024-2025 è stato calcolato considerando il numero di episodi di allagamento e/o sversamento che hanno determinato situazioni di disagio o di pericolo segnalati al pronto intervento e si sono inserite altre segnalazioni pervenute al call center nell'orario lavorativo.

Con riferimento all'indicatore M4b si precisa che tutti gli scaricatori di piena sono considerati adeguati alla normativa vigente in quanto sono autorizzati ai sensi del D.Lgs.152/06 e conformi all'art.21, comma1,2 e 3, delle Norme di attuazione del Piano Regionale di Tutela delle Acque, DPR n.74/2018.

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Gli investimenti infrastrutturali previsti sono finalizzati al ripristino e potenziamento di strutture fognarie esistenti, alla pianificazione delle reti fognarie e alla realizzazione di estensioni della rete esistente. Fra i più rilevanti si citano:

- ***ADEGUAMENTO ED INTEGRAZIONE DEI SISTEMI FOGNARI DEGLI AGGLOMERATI COMPRESI NELLA VALLE DEL BUT (ID 1154ND)***

La realizzazione dell'intervento, secondo lotti successivi, ha lo scopo di consentire il collettamento dei reflui fognari dei Comuni di Paluzza, Treppo Carnico Ligosullo, Sutrio, Arta Terme e Zuglio al depuratore consortile di Tolmezzo (da 143.000 AE) con la contemporanea dismissione dei depuratori ora in servizio nei singoli comuni sopra citati e nelle frazioni degli stessi.

Le opere in progetto, costituite essenzialmente da un collettore di vallata posato per buona parte nel sedime dell'esistente pista ciclabile che percorre la Valle del Buti in cui confluiranno le condotte provenienti dai depuratori dei singoli comuni; le opere una volta realizzate, aumenteranno la percentuale dell'effettiva porzione di territorio collegata ad impianto di depurazione di tipo biologico, e quindi, quella effettivamente dotata di sistema di trattamento conforme alla direttiva 91/271/CEE.

Con i lavori programmati si prevede di collettare a depurazione un totale di circa 15000 AE.

- ***REALIZZAZIONE DELLA VASCA DI LAMINAZIONE A SERVIZIO DELLA RETE FOGNARIA DI LATISANA (ID F260162)***

L'intervento prevede la realizzazione di una vasca di laminazione delle portate, a servizio del locale sistema di fognature, per il deflusso e lo smaltimento di portate meteoriche, con attenuazione del rischio idraulico, a servizio della zona centro-sud del territorio comunale, da realizzarsi in area adiacente a via Tisanella, nel Capoluogo Comunale di Latisana.

La realizzazione della suddetta vasca nasce dall'esigenza di ottemperare (in accordo alle Norme Tecniche di Attuazione P.A.I.R., punto 1 "interventi di nuova costruzione") alla risoluzione di problematiche conseguenti ad allagamenti verificantesi in occasione di piogge intense per insufficienza della rete drenante o fognaria, in particolare nella zona centro-sud del comune di Latisana. I fenomeni di allagamento sono riconducibili all'aumento di suolo impermeabile come diretta conseguenza dell'incremento di realizzazione di nuovi insediamenti abitativi e/o industriali in tali aree.

Il sensibile incremento dell'estensione delle superfici impermeabilizzate ha prodotto le seguenti alterazioni:

una modifica (in diminuzione) delle frazioni di pioggia infiltrata accompagnata da una trasformazione del bacino idrologico delle acque superficiali;

un aumento dei deflussi superficiali e quindi dei contributi di piena, durante le piogge, che provoca un aggravamento degli apporti idraulici nei collettori ricettori e quindi un peggioramento delle condizioni di deflusso nei collettori stessi.

Il volume di invaso di una vasca di laminazione contribuisce a laminare l'incremento delle portate di piena che si genera a seguito della trasformazione del suolo e più precisamente a compensare l'incremento del coefficiente di deflusso, mantenendo il coefficiente idrometrico costante.

A tal fine operano attivamente come invaso utile tutti i volumi a monte del recapito finale, compreso l'invaso proprio dei collettori della rete fognaria. È quindi con l'intento di alleviare i disservizi che si possono verificare in concomitanza di eventi atmosferici rilevanti, che si prevede la realizzazione di una vasca di laminazione, dimensionata in funzione degli eventi meteorici più sfavorevoli, che consenta la laminazione delle portate di piena così da ridurre il rischio di indesiderati allagamenti superficiali, dovuti principalmente all'insufficiente sezione idraulica dei collettori fognari esistenti o del corso d'acqua ricettore.

▪ ***COSTRUZIONE SCARICATORE DI PIENA DA CORSO ALISEI ALLE IDROVORE DI VAL LOVATO – LIGNANO SABBIAADORO (ID F281814)***

L'intervento si rende necessario per alleggerire idraulicamente le condotte di acque miste di Corso degli Alisei e Via Centrale nell'abitato di Lignano Sabbiadoro e consentono di avere un arrivo diretto delle acque di sfioro alle idrovore di Biancure (gestite dal Consorzio di Bonifica della Pianura Friulana), dove in condizioni di piogge intense e critiche arriveranno oltre 4 m³/sec. L'intervento si inserisce a valle di altri già svolti da CAFC di miglioramento e risoluzione delle criticità idrauliche della località turistica studiati e progettati a seguito della modellazione idraulica di tutta la rete fognaria della città.

Il progetto definitivo è in fase autorizzativa, le lavorazioni inizieranno presumibilmente primo semestre 2025 con conclusione entro l'anno 2027. L'importo complessivo dell'investimento è pari a € 7.700.000,00.

▪ ***COLLETTORE DI VIALE PALMANOVA AL CANALE SANT'OSVALDO***

- ***TRATTO DA VIA ARTUICO DA CUSSIGNACCO AL CANALE SANT'OSVALDO – UDINE (ID F971713)***
- ***TRATTO DA VIALE PALMANOVA A VIA ARTUICO DA CUSSIGNACCO – UDINE (ID F972042)***

Le opere di cui sopra sono conformi a quanto previsto nel "Progetto Generale della Rete di Fognatura della Città di Udine" redatto dall'AMGA Azienda Multiservizi S.p.A. 28.10.2004 e approvato dal Consiglio Comunale di Udine in data 28.06.2007 con delibera n. 82 d'ordine.

I due interventi, consistenti in una condotta scatolare necessaria alla risoluzione di importanti criticità idrauliche costituite da ripetuti allagamenti della zona sud est della città (via Baldasseria Media – via Buttrio e viale Palmanova), costituiscono asse di alleggerimento degli attuali collettori emissari della zona sud della città, che in occasione degli eventi meteorici intensi, risultano attualmente insufficienti.

Il lotto ID F971713, concluso nel 2023, è in fase di collaudo, mentre il lotto ID F972042 risulta essere in fase autorizzativa.

- *REALIZZAZIONE DEL NUOVO SCARICO AL FIUME NATISONE A SERVIZIO DEL DEPURATORE DEL CAPOLUOGO IN COMUNE DI MANZANO (ID 50)*
- *ADEGUAMENTO DELLA RETE FOGNARIA IN VIA ROMA IN COMUNE DI MOIMACCO (ID 150)*

Nella tabella riassuntiva a fine paragrafo 3.5 si riportano gli investimenti volti a conseguire l'obiettivo di riduzione del macro-indicatore M4; Viene esposto il titolo dell'intervento, il totale degli importi di spesa nell'anno, degli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio e, per gli investimenti in corso, degli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC dell'anno, il costo totale dell'intervento previsto dal piano d'ambito ed eventuali contributi pubblici.

3.5.4 Interventi gestionali

Non previsti

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
1132ND	ADEGUAMENTO SOLLEVAMENTO VIA FORNACI - PALAZZOLO DELLO STELLA	PALAZZOLO DELLO STELLA	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	44.500	44.500	-	44.500	90.000	-	-	-
1154ND	ADEGUAMENTO ED INTEGRAZIONE DEI SISTEMI FOGNARI DEGLI AGGLOMERATI COMPRESI NELLA VALLE DEL BUT	CARNIA	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	5.000	5.000	-	2.995	2.995	-	2.992.005	3.000.000	709.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
F260162	REALIZZAZIONE DELLA VASCA DI LAMINAZIONE A SERVIZIO DELLA RETE FOGNARIA DI LATISANA	LATISANA	FOG2.3	M4a	1.543	1.543	-	111	111	-	30.000	30.000	-	31.645	31.645	-	7.879.535	8.000.000	1.158.700	LR n. 22 del 28/12/2022	x
F281814	COSTRUZIONE SCARICATORE DI PIENA DA CORSO ALISEI ALLE IDROVORE DI VAL LOVATO - LIGNANO SABBIAADORO	LIGNANO SABBIAADORO	FOG2.3	M4a	42.225	42.225	-	10.210	10.210	-	15.000	15.000	-	380.010	380.010	-	7.220.196	7.700.000	3.000.000	LR n. 22 del 28/12/2022	x
F971713	COLLETTORE DA VIALE PALMANOVA AL CANALE SANT OSVALDO - TRATTO DA VIA ARTUICO DA CUSSIGNACCO AL CANALE SANT OSVALDO - UDINE	UDINE	FOG2.3	M4a	36.049	36.049	-	2.351.580	2.351.580	-	93.328	-	2.650.000	-	-	-	-	2.650.000	2.400.000	LR 25_2016 - FONDI BEI + LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
F972042	COLLETTORE DA VIALE PALMANOVA AL CANALE SANT OSVALDO - TRATTO DA VIALE PALMANOVA A VIA ARTUICO DA CUSSIGNACCO - UDINE	UDINE	FOG2.3	M4a	872	872	-	812	812	-	20.000	20.000	-	189.539	189.539	-	3.601.246	3.820.000	1.500.000	LR n. 22 del 28/12/2022	x
H270038	COSTRUZIONE TRONCO FOGNARIO PER RISOLUZIONE ALLAGAMENTI - LESTIZZA	LESTIZZA	FOG2.1	M4a	168.742	-	186.135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186.135	-	-	-
H280427	INTERVENTO DI RINNOVAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO IDROVORO - LIGNANO SABBIAADORO	LIGNANO SABBIAADORO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688.510	500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
H830023	RISANAMENTO IGIENICO SANITARIO IN LOCALITA' SAN ZILI - AQUILEIA	AQUILEIA	FOG2.1	M4b	10.624	10.624	-	9.689	9.689	-	150.000	150.000	-	91.552	-	275.000	-	275.000	-	-	-
HD10092	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA RETE FOGNARIA IN FRAZIONE FRESIS - ENEMONZO	ENEMONZO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191.122	-	-	-
I960184	EMERGENZA METEO 2018 - LAVORI DI RISANAMENTO N.2 CONDOTTE FOGNARIE AMMALORATE - OVARO - B19-cafc-0013 + B19-cafc-0015	OVARO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.418	24.250	Protezione Civile	-
IA90395	EMERGENZA METEO 2018 - LAVORI DI RIPRISTINO FOGNATURA VIA SALARIS NELLA FRAZIONE DI CAZZASO - TOLMEZZO - B19-cafc-0033	TOLMEZZO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.680	Protezione Civile	-
IA90396	EMERGENZA METEO 2018 - MANUTENZIONE SCARICO DEPURATORE FRAZIONE IMPONZO - TOLMEZZO	TOLMEZZO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.428	Protezione Civile	-
IB30117	RISANAMENTO E RIFACIMENTO TRATTI DELLA FOGNATURA IN LOCALITA' MEDIIS - SOCCHIEVE	SOCCHIEVE	FOG2.1	M4a	2.597	2.597	-	232.499	-	254.505	-	-	-	-	-	-	-	254.505	-	-	-
J260363	APRILIA MARITTIMA - AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO IMPIANTO IDROVORO - LATISANA	LATISANA	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149.389	-	-	-
J260535	ADEGUAMENTO RETE FOGNARIA VIA ROMA, VIA NAZZARIO SAURO E VIA APRILIA - LATISANA	LATISANA	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600	-	149.400	150.000	-	-	-
J260971	LATISANA VIA GIARDINI REVAMPING EQUIPAGGIAMENTI MT+BT E IMPIANTISTICA - LATISANA	LATISANA	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160.979	-	-	-
J280072	FOGNATURA MISTA DI VIA CARINZIA - LIGNANO SABBIAADORO	LIGNANO SABBIAADORO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463.602	-	-	-
J280108	FOGNATURA VILLAGGIO EUROPA - LIGNANO SABBIAADORO	LIGNANO SABBIAADORO	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	286.351	-	300.000	-	-	-	-	300.000	-	-	-
J300096	LAVORI PER L'ELIMINAZIONE DEGLI SFIORATORI - MAJANO	MAJANO	FOG2.1	M4a	141.081	141.081	-	13.616	-	177.296	-	-	-	-	-	-	-	177.296	38.045	Comune di Majano	-
J310037	ADEGUAMENTO SOLLEVAMENTO SERENISSIMA - MARANO LAGUNARE	MARANO LAGUNARE	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	4.500	4.500	-	85.492	100.000	-	-	-
J590042	RIFACIMENTO TOMBOTTO FOGNARIO IN VIA SAN DANIELE - SAN VITO DI FAGAGNA	SAN VITO DI FAGAGNA	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321.014	-	-	-
J960163	EMERGENZA METEO 2018 - RISANAMENTO CONDOTTA FOGNARIA DANNEGGIATA - OVARO - D19-cafc-1817	OVARO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.005	32.005	Protezione Civile	-
J974168	RIFACIMENTO DELLA FOGNATURA IN VIA MERCATOVECCHIO - UDINE	UDINE	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198.016	-	-	-
J974169	REALIZZAZIONE DI FOGNATURA IN VIA BALDASSERIA MEDIA - UDINE	UDINE	FOG2.3	M4a	1.036.308	1.036.308	-	186.905	-	1.254.775	-	-	-	-	-	-	-	1.254.775	1.009.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
JA20070	EMERGENZA METEO 2018 - RIFACIMENTO TUBAZIONE DI SCARICO DEPURATORE IN VIA DEGLI ALPINI - MOGGIO UDINESE	MOGGIO UDINESE	FOG2.1	M4b	-	0	0	-	-	-	10.000	10.000	-	289.992	-	300.000	-	300.000	-	-	-
JA90091	EMERGENZA METEO 2018 - PULIZIA E RIPRISTINO DELLA TUBAZIONE DI SCARICO DEL SOLLEVAMENTO A MONTE DEL DEPURATORE AD IMPONZO - TOLMEZZO - B19-cafc-0034	TOLMEZZO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.514	14.514	Protezione Civile	-
JC20145	EMERGENZA METEO 2018 - RIFACIMENTO FOGNATURA IN FRAZIONE TRELLE - PAULARO - B19-cafc-0019	PAULARO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.210	32.210	Protezione Civile	-
JC20146	EMERGENZA METEO 2018 - RIFACIMENTO FOGNATURA IN FRAZIONE CHIAULIS - PAULARO - B19-cafc-0022	PAULARO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.102	23.102	Protezione Civile	-
JC20147	EMERGENZA METEO 2018 - RIFACIMENTO FOGNATURA IN FRAZIONE LAMBRUGNO - PAULARO - B19-cafc-0023	PAULARO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.433	14.712	Protezione Civile	-
JC60117	REALIZZAZIONE DELLA RETE FOGNARIA SEPARATA NELL'AGGLOMERATO DI PIOVEGA, CANSICANE, PROPERZIA E PALUDO IN COMUNE DI GEMONA DEL FRIULI - PRIMO LOTTO	GEMONA DEL FRIULI	FOG2.1	M4b	460	460	-	145.832	145.832	-	349.658	-	500.000	-	-	-	-	500.000	500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
JC60531	SOSTITUZIONE POTENZIAMENTO RETE ACQ + FOG IN VIA LAAKIRCHEN - GEMONA DEL FRIULI	GEMONA DEL FRIULI	FOG2.1	M4a	316.072	316.072	-	40.233	-	356.305	-	-	-	-	-	-	-	356.305	40.984	Comune di Gemona del Friuli	-
JF10171	EMERGENZA METEO 2018 - RIFACIMENTO TRATTA FOGNARIA E RELATIVI MANUFATTI - SAURIS - D19-cafc-1820	SAURIS	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.737	38.218	Protezione Civile	-

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
JF30061	INTERVENTI SULLE FOGNATURE - VERZEGNIS	VERZEGNIS	FOG2.1	M4b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000	2.000	-	498.000	500.000	-	-	-
K280039	PROGETTO PER LA SISTEMAZIONE DELLO SFIORATORE FOGNARIO IN VIA DELLO STADIO - LIGNANO SABBIAADORO	LIGNANO SABBIAADORO	FOG2.4	M4b	205.009	-	235.163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235.163	-	-	-
K810292	RIFACIMENTO RETE FOGNARIA NUOVA FERMATA TPL IN COMUNE DI PALMANOVA	PALMANOVA	FOG2.1	M4a	1.828	1.828	-	5.435	5.435	-	10.000	10.000	-	44.501	-	115.000	-	115.000	-	-	-
K830038	ADEGUAMENTO RETE FOGNARIA DELLA ZONA SAN GIROLAMO - AQUILEIA	AQUILEIA	FOG2.3	M4a	10.589	10.589	-	2.843	2.843	-	100.000	100.000	-	192.348	192.348	-	192.348	500.000	-	-	-
k940060	RIFACIMENTO DEL COLLETTORE FOGNARIO IN VIA GRAMSCI - FIUMICELLO VILLA VICENTINA	FIUMICELLO VILLA VICENTINA	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82.740	-	-	-
K972017	COPERTURA E RIFACIMENTO DEL CANALE ORIENTALE SECONDARIO 2° LOTTO - UDINE	UDINE	FOG2.1	M4a	379.254	-	411.653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	411.653	-	-	-
L060377	SOSTITUZIONE CONDOTTA FOGNARIA IN VIA URBIGNACCO/SP28 IN COMUNE DI BUJA	BUJA	FOG2.1	M4a	88.736	-	88.736	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.736	-	-	-
L410187	LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA FOGNATURA IN VIA ORIENTALE IN COMUNE DI PASIAN DI PRATO	PASIAN DI PRATO	FOG2.1	M4a	183.350	183.350	-	63.713	-	253.868	-	-	-	-	-	-	-	253.868	-	-	-
L520062	RIQUALIFICAZIONE INFRASTRUTTURALE DI VIA BECCIA III° LOTTO - COMUNE DI RONCHIS	RONCHIS	FOG2.1	M4a	136.897	136.897	-	86.356	-	238.708	-	-	-	-	-	-	-	238.708	-	-	-
L540169	RIFACIMENTO RETI IDRICHE E FOGNARIE AMBITO CENTRALE 1° LOTTO - SAN DANIELE DEL FRIULI	SAN DANIELE DEL FRIULI	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	8.332	8.332	-	158.304	170.000	-	-	-
L540208	ADEGUAMENTO RETE FOGNARIA DI VIA PICCOLA	SAN DANIELE DEL FRIULI	FOG2.1	M4a	5.146	5.146	-	57.381	57.381	-	200.000	200.000	-	46.874	46.874	-	890.600	1.200.000	-	-	-
L830031	SOSTITUZIONE CONDOTTA FOGNARIA IN VIA GEN. MANLIO ACIDINO	AQUILEIA	FOG2.1	M4a	67.230	-	68.528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.528	-	-	-
L920008	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA IN VIA XX SETTEMBRE	TERZO DI AQUILEIA	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	70.000	70.000	-	75.000	-	145.000	-	145.000	-	-	-
L940049	RIFACIMENTO DEL COLLETTORE FOGNARIO IN VIA GRAMSCI - 2° LOTTO IN COMUNE DI FIUMICELLO	FIUMICELLO VILLA VICENTINA	FOG2.1	M4a	218.421	218.421	-	14.560	-	232.981	-	-	-	-	-	-	-	232.981	-	-	-
L940058	RIFACIMENTO SOLLEVAMENTO FOGNARIO DI VIA MATTEOTTI - FIUMICELLO VILLA VICENTINA	FIUMICELLO VILLA VICENTINA	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	15.000	15.000	-	14.250	14.250	-	270.750	300.000	-	-	-
L972021	SOSTITUZIONE CONDOTTA FOGNARIA IN VIA ZUGLIANO IN COMUNE DI UDINE	UDINE	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.580	-	-	-
LD30186	RISANAMENTO CONDOTTA FOGNARIA AL RIO ZUPIGNE - TREPPO LIGOSULLO	TREPPO LIGOSULLO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	195.000	195.000	-	195.000	400.000	-	-	-
LF40165	LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITÀ DELLA CONDOTTA FOGNARIA DANNEGGIATA DAGLI EVENTI ATMOSFERICI DEL DICEMBRE 2020	VILLA SANTINA	FOG2.1	M4a	937	937	-	22.017	22.017	-	400.000	400.000	-	188.523	188.523	-	188.523	800.000	800.000	L 234/2021, art. 1 comma 513	-
LF80107	COSTRUZIONE FOGNATURA NERA A SERVIZIO DELLE BORGATE GRANVILLA E PALU' IN COMUNE DI SAPPADA	SAPPADA	FOG2.2	M4a	16.615	16.615	-	32	32	-	200.000	200.000	-	241.677	241.677	-	241.677	700.000	-	-	-
M010049	REALIZZAZIONE DELLA FOGNATURA SEPARATA NELL'AMBITO EST DEL CAPOLUOGO DI AIELLO	AIELLO DEL FRIULI	FOG2.2	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	500	-	499.500	500.000	-	-	-
M150366	PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO DEGLI SFIORATORI A SERVIZIO DELLA RETE FOGNARIA DI CODROIPO	CODROIPO	FOG2.4	M4b	2.326	2.326	-	-	-	-	1.000	1.000	-	12.334	12.334	-	234.341	250.000	-	-	-
M480051	RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI CONDOTTA FOGNARIA IN VIA DEL CRISTO A VILLUZZA IN COMUNE DI RAGOGNA	RAGOGNA	FOG2.1	M4a	91.039	-	91.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.039	-	-	-
M480102	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI RETE IDRICA E FOGNARIA IN VIA BOSCHIT IN COMUNE DI RAGOGNA	RAGOGNA	FOG2.1	M4a	646	646	-	161.487	-	162.133	-	-	-	-	-	-	-	162.133	-	-	-
M971705	MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA SOSTITUZIONE DEGLI ALLACCIAMENTI FOGNARI AMMALORATI IN VIA CORTAZZIS A UDINE	UDINE	FOG2.1	M4a	50.589	-	50.589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.589	-	-	-
M973023	SOSTITUZIONE IN VIA BRIGATA RE IN COMUNE DI UDINE	UDINE	FOG2.3	M4a	5.055	5.055	-	173.635	173.635	-	200.000	200.000	-	171.309	-	550.000	-	550.000	-	-	-
M973024	SOSTITUZIONE CONDOTTE FOGNARIE IN VIA EUROPA UNITA - IN COMUNE DI UDINE	UDINE	FOG2.3	M4a	-	-	-	15.349	15.349	-	300.000	300.000	-	884.651	-	1.200.000	-	1.200.000	500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
MB30048	SOSTITUZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA IN VIA CORADAZZI IN COMUNE DI SOCHIEVE	SOCCHIEVE	FOG2.1	M4a	58.387	58.387	-	5.210	-	63.597	-	-	-	-	-	-	-	63.597	-	-	-
MF80162	RIFACIMENTO RETE IDRICA E FOGNARIA IN BORGATA CIMA SAPPADA	SAPPADA	FOG2.1	M4a	-	-	-	151.794	151.794	-	334.201	-	485.996	-	-	-	-	485.996	-	-	-
N260411	LAVORI DI REVAMPING EQUIPAGGIAMENTI MT+BT ED AUTOMAZIONE IMPIANTO IDROVORO LATISANA - PALUDO	LATISANA	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	100.000	100.000	-	63.950	63.950	-	1.215.050	1.379.000	-	-	-
N280683	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI RETE FOGNARIA IN VIA DELL'ARENILE IN COMUNE DI LIGNANO SABBIAADORO	LIGNANO SABBIAADORO	FOG2.1	M4a	-	-	-	621	621	-	119.379	-	120.000	-	-	-	-	120.000	-	-	-
N410945	REALIZZAZIONE DI CONDOTTA DI SCARICO PER LE ACQUE DEPURATE DEL DEPURATORE DI COLLOREDO DI PRATO - COMUNE DI PASIAN DI PRATO	PASIAN DI PRATO	FOG2.1	M4a	-	-	-	6.262	6.262	-	15.000	15.000	-	34.369	34.369	-	34.369	90.000	-	-	-
N780171	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA E FOGNARIA IN FRAZIONE MARSEU IN COMUNE DI PULFERO	PULFERO	FOG2.1	M4a	-	-	-	318	318	-	40.000	40.000	-	39.682	-	80.000	-	80.000	-	-	-
N974027	SOSTITUZIONE URGENTE TRATTA FOGNARIA IN VIA POZZUOLO A UDINE	UDINE	FOG2.1	M4a	-	-	-	76.315	-	76.315	-	-	-	-	-	-	-	76.315	-	-	-
N975332	RIFACIMENTO RETI FOGNARIE IN VIA POZZUOLO A UDINE	UDINE	FOG2.1	M4a	-	-	-	2.606	2.606	-	20.000	20.000	-	103.697	103.697	-	103.697	230.000	-	-	-
NA30357	LAVORI DI RIFACIMENTO RETE IDRICA E FOGNARIA IN VIA ROMANA NEL CAPOLUOGO	TARVISIO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	200.000	200.000	-	30.000	30.000	-	570.000	800.000	-	-	-
NA60151	LAVORI DI PROLUNGAMENTO DELLA TUBAZIONE A SERVIZIO DEL MANUFATTO SFIORATORE DENOMINATO SF1 - COMUNE DI ARTA TERME (UD)	ARTA TERME	FOG2.3	M4a	-	-	-	95	95	-	50.000	50.000	-	119.905	-	170.000	-	170.000	-	-	-

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio PdI-legenda	Prerequisito/Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
NA90692	LAVORI DI RIFACIMENTO TRATTO DI RETE IDRICA E FOGNARIA IN VIA LOVEA E VIA SUPERIORE NELLA FRAZIONE DI ILLEGIO - COMUNE DI TOLMEZZO (UD)	TOLMEZZO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	150.000	150.000	-	20.000	-	170.000	-	170.000	-	-	-
NC20116	LAVORI DI RIFACIMENTO TRATTO DI RETE IDRICA E FOGNARIA IN LOCALITA' BORGIO MULINI - COMUNE DI PAULARO (UD)	PAULARO	FOG2.1	M4a	-	-	-	91.679	91.679	-	3.321	-	95.000	-	-	-	-	95.000	-	-	-
NC30128	LAVORI DI RIFACIMENTO RETE IDRICA E FOGNARIA IN VIA NONT IN COMUNE DI RAVASCLETTO	RAVASCLETTO	FOG2.1	M4a	-	-	-	1.030	1.030	-	118.970	-	120.000	-	-	-	-	120.000	-	-	-
P010062	ESTENSIONE RETE ACQUE NERE VIA G. MAMELI PER COLLEGAMENTO PIAZZOLA ECOLOGICA IN LOC. JOANNIS	AIELLO DEL FRIULI	FOG2.2	M4a	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	80.000	-	100.000	-	100.000	-	-	-
P130038	ESECUZIONE CONDOTTA FOGNARIA DI VIA BORGIO SALOMON	CERVIGNANO DEL FRIULI	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	100.000	-	100.000	-	-	-	-	100.000	-	-	-
P260115	RIFACIMENTO SIFONE CANALE PILASTRI A PALUDO	LATISANA	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	75.000	75.000	-	75.000	-	150.000	-	150.000	-	-	-
P270043	RIQUALIFICAZIONE SPAZI PUBBLICI NELLE FRAZIONI DI VILLACACCIA E NESPOLEDO - ALLACCIAMENTI ALLA RETE FOGNARIA	LESTIZZA	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	70.000	-	70.000	-	-	-	-	70.000	-	-	-
P290036	REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA IN LOCALITA' "SETTE PONTI" TRA LA SR UD 20 "GLEMONENSE" E LA SR UD 117 "DI BILLERIO" IN COMUNE DI MAGNANO IN RIVIERA - LOTTO SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	MAGNANO IN RIVIERA	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	60.000	60.000	-	100.000	-	160.000	-	160.000	-	-	-
P970669	SOSTITUZIONE CONDOTTA FOGNARIA IN VIA GORIZIA	UDINE	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	49.500	49.500	-	940.500	1.000.000	-	-	-
P971272	SOSTITUZIONE DELLA RETE FOGNARIA DI VIA SANATA CHIARA IN COMUNE DI UDINE	UDINE	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	90.000	90.000	-	30.000	-	120.000	-	120.000	-	-	-
PA90206	LAVORI DI RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI RETE IDRICA E FOGNARIA IN VIA DELLA PIEVE LOCALITA' CASANOVA - COMUNE DI TOLMEZZO (UD)	TOLMEZZO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	9.000	9.000	-	171.000	200.000	-	-	-
PB70069	RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI RETE IDRICA E FOGNARIA IN LOCALITA' PRADUMBLI - COMUNE DI PRATO CARNICO (UD)	PRATO CARNICO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	45.000	45.000	-	45.000	100.000	-	-	-
PE10050	LAVORI DI RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI RETE FOGNARIA IN LOCALITA' CESCLANS - COMUNE DI CAVAZZO CARNICO (UD)	CAVAZZO CARNICO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	800	-	199.200	200.000	-	-	-
PE40043	LAVORI DI RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI RETE IDRICA E FOGNARIA IN VIA TAGLIAMENTO - COMUNE DI FORNI DI SOPRA (UD)	FORNI DI SOPRA	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	90.000	90.000	-	90.000	200.000	-	-	-
Q021	FOGNATURE DELLE ZONE LATERALI A VIALE PALMANOVA - UDINE	UDINE	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	799.908	799.908	-	-	-
CON2107	CONDOTTE FOGNARIE	TERRITORIO GESTITO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	946.329	-	-	-
CON2207	CONDOTTE FOGNARIE	TERRITORIO GESTITO	FOG2.1	M4a	764.072	172.075	977.748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	977.748	-	-	-
CON2307	CONDOTTE FOGNARIE	TERRITORIO GESTITO	FOG2.1	M4a	-	-	-	677.294	220.808	644.511	-	-	-	-	-	-	-	644.511	-	-	-
CON2403	INTERVENTI VARI FOGNATURA (MISTA E SEPARATA) 2024	TERRITORIO GESTITO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	350.000	-	350.000	-	-	-	-	350.000	-	-	-
CON2503	INTERVENTI VARI FOGNATURA (MISTA E SEPARATA) 2025	TERRITORIO GESTITO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	-	350.000	-	350.000	-	-	-
CON2603	INTERVENTI VARI FOGNATURA (MISTA E SEPARATA) 2026	TERRITORIO GESTITO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
CON2703	INTERVENTI VARI FOGNATURA (MISTA E SEPARATA) 2027	TERRITORIO GESTITO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
CON2803	INTERVENTI VARI FOGNATURA (MISTA E SEPARATA) 2028	TERRITORIO GESTITO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
CON2903	INTERVENTI VARI FOGNATURA (MISTA E SEPARATA) 2029	TERRITORIO GESTITO	FOG2.1	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
7	Realizzazione della condotta fognaria su via Gorizia, P.zza Resistenza e via Manzano a Cividale del Friuli - 1 lotto	Cividale del Friuli	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400.105	44.991	LR 12/2009	-
8	Completamento sistemazione della condotta fognaria delle acque nere del SIFO - Moimacco	Comune di Moimacco e Comune di Cividale del Friuli	FOG2.1	M4a	-	-	-	753.379	-	778.963	3.037	-	3.037	-	-	-	-	782.000	-	-	-
13	Lavori di potenziamento e sistemazione della cabina elettrica dell'idrovora di via Nazionale a Lovaria - 1° lotto	Lovaria in Comune di Pradamano	FOG2.1	M4a	-	-	-	11.123	11.123	-	12.000	12.000	-	377.331	-	405.000	-	405.000	-	-	-
18	Aggiornamento del PGF comunale di Cividale del Friuli	Comune di Cividale del Friuli	KNW1.2	M4a	30.873	30.873	-	54.495	54.495	-	52.000	52.000	-	8.809	-	200.000	-	200.000	-	-	-
37	Realizzazione della condotta fognaria su via Gorizia, P.zza Resistenza e via Manzano a Cividale del Friuli - 2° lotto	Cividale del Friuli	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	332.223	44.991	LR 12/2009	-
38	Realizzazione della condotta fognaria lungo via delle Bonecche in comune di Pradamano	Pradamano	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	584.999	600.000	-	-	x
40	Aggiornamento del progetto generale delle fognature in comune di San Pietro al Natisone	Comune di San Pietro al Natisone	KNW1.2	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149.660	-	-	-
48	Realizzazione del nuovo scarico al fiume Natisone a servizio del depuratore di Case in comune di Manzano	Case in Comune di Manzano	FOG2.3	M4a	119.135	-	130.362	760	-	760	-	-	-	-	-	-	-	131.122	-	-	-
50	Realizzazione del nuovo scarico al fiume Natisone a servizio del depuratore del Capoluogo in comune di Manzano	Comune di Manzano	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	882.830	900.000	-	-	x

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
52 1	Interventi vari Fognatura (nera e mista) - 2017 (condotte via firmano)	Area Acquedotto Poiana Spa	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.000	104.253	-	-	-
63	Potenziamento della rete fognaria lungo via Manzoni, via Giovanni da Udine e realizzazione della rete fognaria lungo via del Molino a Lauzacco in comune Pavia di Udine	Lauzacco in Comune di Pavia di Udine	FOG2.3	M4a	113.168	-	113.168	15	-	15	-	-	-	-	-	-	-	546.090	-	-	-
64 1	Potenziamento della fognatura in via San Giovanni in comune di Moimacco	Comune di Moimacco	FOG2.3	M4a	270.878	-	274.678	37.473	-	37.473	-	-	-	-	-	-	-	619.856	-	-	-
65	Realizzazione della fognatura a servizio di via Salvo d'Acquisto, via Rossini, via Puccini e via Antica in comune di San Giovanni al Natisone	Comune di San Giovanni al Natisone	FOG2.3	M4a	450.074	-	490.607	9.146	-	9.146	28.215	-	28.215	-	-	-	-	527.968	-	-	-
100	Aggiornamento del PGF del comune di Buttrio	Comune di Pavia di Udine	KNW1.2	M4a	56.812	-	193.899	6.815	-	6.815	-	-	-	-	-	-	-	200.714	-	-	-
107	Realizzazione di un impianto di sollevamento delle acque reflue e della relativa condotta di mandata a servizio dei via 53° fanteria brigata Umbria a Percoto in comune di Pavia di Udine	Percoto in comune di Pavia di Udine	FOG2.1	M4a	1.654	1.654	-	101.127	-	112.707	-	-	-	-	-	-	-	112.707	-	-	-
116 11	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - condotte fognatura	Area Acquedotto Poiana Spa	FOG2.3	M4a	13.847	-	13.847	14.839	-	14.839	-	-	-	-	-	-	-	31.474	-	-	-
116 13	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - impianti di sollevamento fognario	Area Acquedotto Poiana Spa	FOG2.1	M4a	28.804	2.460	26.344	2.173	-	2.173	560	-	9.355	-	-	-	-	39.649	-	-	-
116 14	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - sistemi informativi di fognatura	Comune di Corno di Rosazzo e di Premariacco	KNW1.2	M4c	-	-	-	2.525	-	2.525	-	-	-	-	-	-	-	6.081	-	-	-
134	Adeguamento della rete fognaria a servizio di via dei Martiri, via del Pozzo e via Strada Bassa in comune di Buttrio	comune di Buttrio	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	170.000	170.000	-	180.000	-	350.000	-	350.000	100.000	Comune di Buttrio	-
138	Lavori di sistemazione dello scarico di piena fognaria nel torrente Torre in Comune di Manzano	comune di Manzano	FOG2.4	M4b	-	-	-	45	45	-	33.000	33.000	-	200.000	200.000	-	366.955	600.000	600.000	L 234 2021	-
150	Adeguamento della rete fognaria in via Roma in comune di Moimacco	comune di Moimacco	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.200.000	1.200.000	-	-	-
n. interventi	114			Totale	5.127.941	2.435.089	3.352.494	5.601.433	3.335.801	4.680.409	4.752.021	2.895.000	4.831.603	5.119.673	2.181.942	4.840.000	34.044.924	60.779.090	13.134.504		

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.</i>	<i>Realizzazione di reti fognarie ed impianto di depurazione per agglomerati che attualmente non sono coperti dal servizio di depurazione</i>
<i>DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione</i>	<i>Fornitura e installazione di centrifuga per la sezione disidratazione fanghi - Tolmezzo</i>
<i>EFF4.5 Assenza del recupero di energia dalla digestione anaerobica dei fanghi di depurazione o altro</i>	<i>Interventi per recupero di energia dalla digestione anaerobica dei fanghi di depurazione</i>
<i>FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.</i>	<i>Costruzione di reti fognarie in piccoli agglomerati, attualmente non serviti da fognatura; ampliamento e completamento reti fognarie già esistenti</i>

3.6.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore considerato, si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M5	MFtq, disc	85,98	85,98
	%SStot	15,7%	
	M5	2,56%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq, disc		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2023	

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

Fra gli investimenti infrastrutturali più significativi per il raggiungimento dell’obiettivo relativo al macro-indicatore M5 si segnalano:

- **REALIZZAZIONE DI DIGESTIONE ANAEROBICA A SAN GIORGIO DI NOGARO – (ID INTERVENTO L950046)**

L'intervento è presente nel POS. L'impianto di San Giorgio di Nogaro nasce con una filiera fanghi piuttosto ridotta e senza la possibilità di digerire il fango prodotto e stabilizzarlo prima del suo destino finale.

Ad oggi la maggior attenzione al recupero di materia e di energia su ciascun sito depurativo come anche l'intenzione di produrre un quantitativo di fango sempre inferiore e con una elevata stabilizzazione sono i criteri che hanno indirizzato la società CAFC a scegliere di progettare un comparto digestione anaerobica anche presso l'impianto di San Giorgio di Nogaro.

Obiettivo di tale intervento è pertanto:

- Ridurre il quantitativo di fango;
- Produrre un quantitativo di biogas (energia rinnovabile) riutilizzabile in sito;
- Stabilizzare il materiale prima del suo invio a recupero;
- Disidratare meglio il fango aumentandone il tenore in secco;
- Ridurre i costi di essiccamento.

L'intervento conterà principalmente nella costruzione di un digestore anaerobico, da una centrale termica a servizio del digestore, da un digestore secondario con copertura a campana e da un gasometro.

Il progetto prevede la realizzazione di un primo stralcio funzionale idoneo a coprire la necessità attuali e dei prossimi dieci anni con una potenzialità di circa 120.000 AE anche se lo studio di fattibilità ha già individuato l'area dell'impianto e le linee di indirizzo per l'intervento complessivo atto a soddisfare una potenzialità complessiva di 350.000 AE.

L'intervento prevede l'utilizzo delle migliori tecnologie e di soluzioni all'avanguardia per massimizzare la resa di biogas funzionale a ottimizzare il ciclo termico dell'intera linea fanghi anche in vista dell'installazione del nuovo essiccamento fanghi.

A seguito di valutazioni più puntuali a valle dello studio di fattibilità tecnico- economica le soluzioni tecniche proposte nonché il generale aumento dei prezzi delle materie prime hanno determinato una previsione di spesa maggiore rispetto alle precedenti valutazioni.

▪ **COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA SEPARATA A NORD DEL CAPOLUOGO E A SUD DI VIA PERARS – RONCHIS (ID INTERVENTO J520108)**

Il comune di Ronchis, nell'area del capoluogo è in buona parte dotato di sistema fognario separato con recapito finale al depuratore di Latisana; restano escluse alcune aree tra le quali quella più meridionale da Via Perars al confine comunale con Latisana. L'intervento prevede la costruzione di una nuova fognatura per sole acque nere lungo la SP7, dall'incrocio di Via Perars, già dotata di linea fognaria per sole acque nere, al confine comunale con Latisana. Contestualmente sarà sostituito anche l'acquedotto esistente. L'investimento complessivo è pari a € 1.280.000,00. I lavori sono iniziati nell'estate 2023 e si concluderanno entro il 2024.

Nella tabella riassuntiva a fine paragrafo 3.6 si riportano gli investimenti volti a conseguire l'obiettivo di riduzione del macro-indicatore M5; Viene esposto il titolo dell'intervento, il totale degli importi di spesa nell'anno, degli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio e, per gli investimenti in corso, degli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC dell'anno, il costo totale dell'intervento previsto dal piano d'ambito ed eventuali contributi pubblici.

3.6.4 Interventi gestionali

Non previsti.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
1113ND	PROLUNGAMENTO FOGNARIO SU VIA MAZZANINS E VIA MOLINO ZANORM - MORUZZO	MORUZZO	FOG1.2	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200.000	200.000	-		-
C160050	RETE FOGNARIA IN LOCALITÀ CODUGNELLA - COLLOREDO DI MONTE ALBANO	COLLOREDO DI MONTE ALBANO	FOG1.2	M5	243.629	-	255.031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255.031	-		-
E170039	REALIZZAZIONE SOLLEVAMENTO FOGNARIO IN SOSTITUZIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI COSEANETTO - COSEANO	COSEANO	FOG1.2	M5	74.511	-	527.933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	527.933	-		-
G700049	COLLEGAMENTO FOGNARIO DA CASALI LAURINI ALLA RETE DEL CAPOLUOGO - TORREANO	TORREANO	FOG1.2	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145.763	-		-
HA60145	COLLEGAMENTO FOGNATURA DELLA FRAZIONE CEDARCHIS E DEPURATORE DI IMPONZO - ARTA TERME	ARTA TERME	FOG1.2	M5	4.128	-	186.644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186.644	-		-
HD40023	DEPURATORE E CONDOTTE FOGNARIE - FORNI DI SOTTO	FORNI DI SOTTO	DEP1.2	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.507.209	872.377	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7 + Comune di Forni di Sotto + AUSIR	x
IA90088	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI CENTRIFUGA PER LA SEZIONE DISIDRATAZIONE FANGHI - TOLMEZZO	TOLMEZZO	DEP3.1	M5	6.614	-	572.584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	572.584	541.370	LR 17/2008, art. 5, comma 5, 6 e 7 - LR 27/2014, art.4, commi 59, 60 e 61	-
J520101	RIQUALIFICAZIONE INFRASTRUTTURALE DI VIA BECCIA II° LOTTO - RONCHIS	RONCHIS	FOG1.2	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.069	-		-
J520108	COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA SEPARATA A NORD DEL CAPOLUOGO E A SUD DI VIA PERARS - RONCHIS	RONCHIS	FOG1.2	M5	37.919	37.919	-	423.625	423.625	-	810.000	810.000	-	8.063	-	1.280.000	-	1.280.000	735.000	LR 25/2016, art. 4, comma 1	-
J580032	COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA CAPOLUOGO - SAN VITO AL TORRE	SAN VITO AL TORRE	FOG1.2	M5	110.221	110.221	-	374.140	374.140	-	1.004	-	502.000	-	-	-	-	502.000	500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
J790087	COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA CAPOLUOGO - TAIPANA	TAIPANA	FOG1.2	M5	-	-	-	85.314	85.314	-	64.633	-	160.000	-	-	-	-	160.000	-		-
J890009	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA IN PIAZZA PLEBISCITO - PORPETTO	PORPETTO	FOG1.2	M5	-	-	204.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204.336	-		-
JA50078	EMERGENZA METEO 2018 - REALIZZAZIONE DI NUOVA RETE FOGNARIA DI COLLETTAMENTO DI CLEULIS AL DEPURATORE DI PALUZZA CAPOLUOGO - PALUZZA - D19-cafc-0018	PALUZZA	FOG1.2	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	890.157	875.678	Protezione Civile	-
JC30071	FOGNATURE E DEPURAZIONE RAVASCLETTO - RAVASCLETTO	RAVASCLETTO	FOG1.2	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000.000	1.000.000	500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
K620113	COLLEGAMENTO ALLA RETE FOGNARIA DI SAN LORENZO DELL'ECOPIAZZOLA COMUNALE - SEDEGLIANO	SEDEGLIANO	FOG1.2	M5	2.862	2.862	-	63.271	63.271	-	78.862	-	145.000	-	-	-	-	145.000	-		-
K780106	ESTENSIONE FOGNARIA CON ELIMINAZIONE SCARICHI DIRETTI IN LOCALITÀ LOCH-PODVARSCHIS - PULFERO	PULFERO	FOG1.2	M5	6.758	6.758	-	3.239	3.239	-	476.938	-	510.000	-	-	-	-	510.000	319.916	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
K890011	REALIZZAZIONE FOGNATURA SEPARATA IN VIA MAZZINI E VIA MATTEOTTI - PORPETTO	PORPETTO	FOG1.2	M5	0	0	-	-	-	-	15.000	15.000	-	72.498	72.498	-	72.498	160.000	-		-
KE20092	RICOLLEGAMENTO FOGNATURA POVOLARO AL DEPURATORE - COMEGLIANS	COMEGLIANS	FOG1.2	M5	0	0	-	-	-	-	10.000	10.000	-	44.998	44.998	-	44.998	100.000	-		-
KE90129	SOSTITUZIONE DELLA CONDOTTA FOGNARIA IN FRAZIONE MAGNANINS - RIGOLATO	RIGOLATO	FOG1.2	M5	0	0	-	-	-	-	10.000	10.000	-	159.998	159.998	-	159.998	330.000	-		-
L950046	REALIZZAZIONE DI DIGESTIONE ANAEROBICA A SAN GIORGIO DI NOGARO	SAN GIORGIO DI NOGARO	EFF4.5	M5	807	807	-	637	637	-	15.000	15.000	-	4.945	4.945	-	4.940.053	5.000.000	2.209.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
Q027	COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA CAPOLUOGO E BODIGOI - PREPOTTO	PREPOTTO	FOG1.2	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	150	-	149.850	150.000	-		-
CON2105	IMPIANTI DI ESSICCAMENTO FANGHI E DI VALORIZZAZIONE DEI FANGHI (TRA CUI MONOINCENERIMENTO, PIROLISI, GASSIFICAZIONE)	TERRITORIO GESTITO	EFF4.4	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.371	-		-
CON2205	IMPIANTI DI ESSICCAMENTO FANGHI E DI VALORIZZAZIONE DEI FANGHI (TRA CUI MONOINCENERIMENTO, PIROLISI, GASSIFICAZIONE)	TERRITORIO GESTITO	EFF4.4	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
CON2305	IMPIANTI DI ESSICCAMENTO FANGHI E DI VALORIZZAZIONE DEI FANGHI (TRA CUI MONOINCENERIMENTO, PIROLISI, GASSIFICAZIONE)	TERRITORIO GESTITO	EFF4.4	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
21	Realizzazione della rete fognaria a servizio della zona industriale di Manzano - I lotto	Comune di Manzano	FOG1.2	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	574.340	44.991	LR 12/2009	-
39	Realizzazione della condotta fognaria lungo via Oselin in comune di Remanzacco	Via Oselin in Comune di Remanzacco	FOG1.2	M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539.789	44.991	LR 12/2009	-
49	Realizzazione della rete fognaria a servizio della zona industriale di Manzano - 2 lotto	Zona Industriale di Manzano	FOG1.2	M5	329	329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	729.141	730.000	-		x
133	Realizzazione della fognatura a servizio della frazione di San Nicolò in Comune di Manzano	comune di Manzano	FOG1.2	M5	-	-	-	-	-	-	60.000	60.000	-	400.000	400.000	-	340.000	800.000	500.000	LR n. 22 del 28/12/2022 art. 4 c. 12	x
n. interventi	28			Totale	487.778	158.896	1.746.529	950.225	950.225	-	1.541.438	920.000	1.317.000	690.651	682.588	1.280.000	7.636.537	16.524.226	7.144.160		

3.7 M6 – Qualità dell’acqua depurata

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.</i>	<i>Realizzazione di nuovi depuratori a servizio di piccoli agglomerati montani</i>
<i>DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione</i>	<i>Adeguamento o revamping di impianti esistenti per assicurare rimozione anche dei nutrienti; manutenzione straordinaria di sezioni di impianto</i>
<i>DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione</i>	<i>Riduzione del numero di piccoli impianti Imhoff e collettamento dei reflui ad impianti aventi potenzialità maggiore</i>
<i>DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento</i>	<i>Potenziamenti di impianto ed introduzione di trattamenti terziari</i>
<i>FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.</i>	<i>Realizzazione di rete fognaria</i>
<i>FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite</i>	<i>Interventi di separazione reti fognarie</i>

3.7.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore considerato, si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024:

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M6	M6		
	Classe		
	Obiettivo RQTI		
	Valore obiettivo M6		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2023	

Per la mancata definizione dell’obiettivo 2024-2025 per il macro-indicatore M6 si precisa che:

- CAFC S.p.A. svolge l’attività di gestione del Servizio Idrico Integrato in Regione Friuli Venezia Giulia in un’area insistente per la quasi totalità sul bacino drenante in area sensibile ai sensi della Delibera di Giunta n°2016 del 09/10/2008 (allegata alla presente). Secondo la perimetrazione così individuata, 51 impianti di depurazione dei 53 aventi potenzialità \geq

2.000 AE risultano ubicati in tale area, 47 dei quali scaricano in acque superficiali (4 impianti, invece, scaricano sul suolo). I due rimanenti risultano scaricare in area non sensibile.

Sulla base di quanto anzidetto, del D.Lgs.152/06 e della normativa regionale, la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia ha correttamente imposto i limiti di tab.2 per i parametri di azoto e fosforo solo per gli impianti il cui scarico avviene in acque superficiali e la cui area di captazione sottende agglomerati il cui carico generato è ≥ 10.000 [AE]. Per tutti gli altri impianti gestiti da CAFC S.p.A. che scaricano in acque superficiali la Regione ha imposto i limiti di tab.1 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs.152/06 e per quasi tutti anche i limiti di tabella 3.

Conseguentemente, nel Piano di monitoraggio presente in ciascuna autorizzazione i parametri azoto e fosforo sono presenti solamente su n°15 impianti e per la precisione:

- Per gli impianti di trattamento delle acque urbane ricadenti in agglomerati ≥ 10.000 AE: N°7 impianti (Lignano Sabbiadoro, Latisana - Paludo, Udine -Via Gonars, Codroipo, Gemona, San Daniele del Friuli, San Giorgio di Nogaro);
- Per gli impianti di trattamento delle acque urbane che scaricano sul suolo ovvero che devono rispettare la tab.4 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs.152/06: n° 4 impianti (Tricesimo, Campofornido, Pagnacco Vanelis, Pagnacco Plaino);
- Per gli impianti di trattamento delle acque urbane e industriali che hanno il parametro azoto totale in autorizzazione allo scarico senza un precisato motivo, se non per monitoraggio: n°4 impianti (Mortegliano, Tavagnacco, Sappada, Tolmezzo via del Pioppeto).

Ne deriva che sui 36 impianti rimanenti gestiti da CAFC S.p.A., con potenzialità ≥ 2.000 [AE] e che scaricano in area sensibile non è mai stato effettuato il monitoraggio dell'azoto totale in quanto, pur nel pieno rispetto della norma, non è mai stato imposto o richiesto al gestore CAFC S.p.A. ai sensi dall'atto autorizzativo in essere.

Si precisa, altresì, che anche per l'impianto Tarvisio Coccau, recapitante in area non sensibile, fino a settembre 2023 il parametro fosforo non era previsto in autorizzazione e, pertanto, anche se solo per questo impianto, il valore del parametro fosforo per l'anno citato non è disponibile.

Ne consegue che, per l'anno 2023, non risulta possibile calcolare il macroindicatore M6 secondo le nuove regole imposte dall'allegato A alla deliberazione 917/2017/R/idr, integrata con le modifiche apportate con le deliberazioni 609/2021/R/IDR, 639/2021/R/IDR e 637/2023/R/IDR e che, siccome solo nel mese di Marzo 2024 sono stati forniti alcuni chiarimenti sulla compilazione del file .xls *QT-Depurazione_637* anche per l'anno corrente non è garantita la raccolta completa dei dati del parametro azoto.

Per le evidenze suesposte, CAFC S.p.A. ha effettuato istanza per poter effettuato il calcolo del macroindicatore M6 a partire dall'anno 2026 sulla base dei dati che verranno raccolti nell'anno 2025, prima annualità che avrà completezza dei dati necessari al calcolo del macroindicatore.

- Non sono state disposte deroghe al rispetto dei limiti allo scarico finalizzate al riutilizzo agricolo delle acque reflue depurate durante l'anno 2023;
- Il numero minimo di campioni da svolgere nell'anno 2023, nel rispetto dei criteri stabiliti al comma 19.10, per tutti gli impianti è quello previsto dall'Allegato 5, parte Terza del D.Lgs.152/06.

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

Fra gli investimenti strutturali più significativi per il raggiungimento dell'obiettivo relativo al macro-indicatore M6 si segnalano gli interventi seguenti, tutti compresi nel "Piano Opere Strategiche":

- *COMPLETAMENTO DEL I° E II° LOTTO DELL'INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE POTENZIAMENTO ED ADEGUAMENTO DEL DEPURATORE DI LIGNANO SABBIAADORO AL D.LGS 152/2006 (ID INTERVENTO I280168)*
- *DISMISSIONE DEPURATORI DI VILLACACCIA E NESPOLEDO IN COMUNE DI LESTIZZA E RETE FOGNARIA IN COMUNE DI PAVIA DI UDINE (ID INTERVENTO J270049) - PNRR - M2 C4 I4.4*
- *ADEGUAMENTO IMP. DEPURAZIONE LAGUNAGGIO - MAGNANO IN RIVIERA (ID INTERVENTO M290046)*
- *REALIZZAZIONE DEL DEPURATORE A SERVIZIO DEL CAPOLUOGO E NUOVE OPERE ACCESSORIE – AMPEZZO (ID INTERVENTO Q029)*
- *REALIZZAZIONE DEL DEPURATORE A SERVIZIO DEL CAPOLUOGO E NUOVE OPERE ACCESSORIE - FORNI AVOLTRI (ID INTERVENTO Q035)*
- *COLLEGAMENTO FOGNARIO VIA MATTEOTTI - VIA PERSEREANO A LAUZACCO IN COMUNE DI PAVIA DI UDINE E COLLEGAMENTO FOGNARIO DEL DEPURATORE DI PERSEREANO IN COMUNE DI PAVIA DI UDINE AL DEPURATORE DI MERLANA IN COMUNE DI TRIVIGNANO UDINESE (ID 149)*
- *COLLEGAMENTO FOGNARIO DEI DEPURATORI DI CLENIA E DI BIARZO AL DEPURATORE DI PONTE SAN QUIRINO IN COMUNE DI SAN PIETRO AL NATIONE E DEL DEPURATORE DI OLEIS IN COMUNE DI MANZANO AL DEPURATORE DI ORSARIA IN COMUNE DI PREMARIACCO (ID 151)*

Nella tabella riassuntiva a fine paragrafo 3.7 si riportano gli investimenti volti a conseguire l'obiettivo di riduzione del macro-indicatore M6; la tabella riporta il titolo dell'intervento, il totale degli importi di spesa nell'anno, degli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio e, per gli investimenti in corso, degli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC dell'anno, il costo totale dell'intervento previsto dal piano d'ambito ed eventuali contributi pubblici.

3.7.4 Interventi gestionali

Non previsti.

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
1115ND	DISMISSIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE TREPPO E COLLEGAMENTO FOGNARIO A PALUZZA	TREPPO LIGOSULLO	DEP2.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.000	25.000	-	475.000	500.000	-	-	-
1157ND	LAVORI DI REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA NERA IN CORSO ITALIA IN COMUNE DI RONCHIS	RONCHIS	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000.000	1.000.000	-	-	-
1158ND	LAVORI DI SEPARAZIONE RETI FOGNARIE AMBITO LOCALITÀ PALUDO IN COMUNE DI LATISANA	LATISANA	FOG2.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.600.000	1.600.000	-	-	-
1159ND	LAVORI DI SEPARAZIONE RETI FOGNARIE DI PERTEGADA CAPOLUOGO	LATISANA	FOG2.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800.000	800.000	-	-	-
CDL01	LAVORI DI ADEGUAMENTO E COMPLETAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CENTRALIZZATO DI SAN GIORGIO DI NOGARO - SAN GIORGIO DI NOGARO	SAN GIORGIO DI NOGARO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.500.000	1.500.000	LR 30/2007, art. 3, commi 25, 26, 27, 28, 29 e 30	-
E810180	REVAMPING DEPURATORE CAPOLUOGO BORGO PIAVE - PALMANOVA	PALMANOVA	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	593.229	350.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
F240113	LAVORI DI MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO PER IL DEPURATORE DI GONARS: REALIZZAZIONE NITRO-DENITRO, SEDIMENTATORE E FILTRAZIONE - GONARS	GONARS	DEP2.1	M6	131.661	-	673.255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	673.255	462.000	LR 25/2016, art. 4, comma 1	-
F270305	POTENZ. E ADEGUAMENTO DEPURATORE DI LESTIZZA LINEA 1 - LESTIZZA	LESTIZZA	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	857.533	-	-	-
F330082	DISMISSIONE DEI DEPURATORI DI MERETO DI TOMBA E S. MARCO IN COMUNE DI MERETO DI TOMBA - I STRALCIO	MERETO DI TOMBA	DEP2.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	477.347	-	-	-
G500092	DISMISSIONE DEPURATORE GIVONS E COLLEGAMENTO RETE FOGNARIA DI GIVONS ALLA RETE DI RAUCICCO - RIVE D'ARCANO	RIVE D'ARCANO	DEP2.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233.608	-	-	-
G940028	LAVORI MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO DEP. SAN LORENZO - FIUMICELLO VILLA VICENTINA	FIUMICELLO VILLA VICENTINA	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	560.160	-	-	-
H280445	AMMODERNAMENTO SOLLEVAMENTO SCARICO A MARE DEPURATORE DI VIA LOVATO - LIGNANO SABBIA D'ORO	LIGNANO SABBIA D'ORO	DEP2.1	M6	1.183	1.183	-	14.397	14.397	-	500.000	500.000	-	167.795	-	700.000	-	700.000	-	-	-
HD90020	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE - BORDANO	BORDANO	DEP2.1	M6	2.130	2.130	-	4.160	-	41.261	-	-	-	-	-	-	-	41.261	-	-	-
HF20040	ADEGUAMENTO DEPURATORE - VENZONE	VENZONE	DEP2.1	M6	10.875	10.875	-	19.769	19.769	-	489.807	-	570.000	-	-	-	-	570.000	319.916	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
I280168	COMPLETAMENTO DEL I° E II° LOTTO DELL'INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE POTENZIAMENTO ED ADEGUAMENTO DEL DEPURATORE DI LIGNANO SABBIA D'ORO AL D.LGS 152/2006	LIGNANO SABBIA D'ORO	DEP2.1	M6	7.071	7.071	-	50.388	50.388	-	600.000	600.000	-	729.257	729.257	-	729.257	2.200.000	1.500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
I370162	DISMISSIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI TORLANO INFERIORE - NIMIS	NIMIS	DEP2.2	M6	45.922	-	201.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201.975	-	-	-
I830017	LAVORI DI MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO PER IL DEPURATORE DI MARRIGNANE BASSE - AQUILEIA	AQUILEIA	DEP2.1	M6	413.808	-	648.584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	648.584	400.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
J160049	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI VIA UDINE - COLLOREDO DI MONTE ALBANO	COLLOREDO DI MONTE ALBANO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.000	150.000	-	-	-
J210067	DISMISSIONE DEL DEPURATORE PRIMARIO DI CASALI LINI CON COLLEGAMENTO ALLA RETE FOGNARIA DI FAGAGNA	FAGAGNA	DEP2.2	M6	3.416	3.416	-	-	-	-	500	500	-	453	453	-	452.849	470.000	-	-	-
J270049	DISMISSIONE DEPURATORI DI VILLACACCIA E NESPOLEDO IN COMUNE DI LESTIZZA E RETE FOGNARIA IN COMUNE DI PAVIA DI UDINE	LESTIZZA	DEP2.2	M6	5.362	5.362	-	4.281	4.281	-	1.100.000	1.100.000	-	665.755	-	1.822.467	-	1.822.467	1.822.467	PNRR - M2 C4 I4.4	x
J300094	ADEGUAMENTO DEL DEPURATORE DI MAJANO CAPOLUOGO	MAJANO	DEP2.1	M6	1.357	1.357	-	8.809	8.809	-	20.000	20.000	-	48.491	48.491	-	921.335	1.000.000	-	-	-
J330018	DISMISSIONE DEI DEPURATORI DI MERETO DI TOMBA E S. MARCO IN COMUNE DI MERETO DI TOMBA - II STRALCIO	MERETO DI TOMBA	DEP2.2	M6	2.107	2.107	-	-	-	-	5.000	5.000	-	178.952	178.952	-	178.952	375.000	-	-	-
J440072	DEPURATORE GRIONS ADEGUAMENTO IMPIANTO - POVOLETTO	POVOLETTO	DEP2.1	M6	17.376	17.376	-	637	637	-	5.000	5.000	-	4.308	4.308	-	1.072.671	1.100.000	-	-	-
J540128	DISMISSIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI COLLE TONDOLO E DEL TIRASSEGNO - COMUNE DI SAN DANIELE DEL FRIULI	SAN DANIELE DEL FRIULI	DEP2.2	M6	667	667	-	11.136	11.136	-	20.000	20.000	-	223.018	223.018	-	223.018	540.000	200.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
J600050	DEPURATORE CAPOLUOGO-SOST. BIODISCO - SANTA MARIA LA LONGA	SANTA MARIA LA LONGA	DEP2.1	M6	1.945	1.945	-	4.030	4.030	-	15.000	15.000	-	13.951	13.951	-	265.066	300.000	-	-	-
J620048	SISTEMAZIONE DEPURATORI (ADEGUAMENTO FUNZIONALE N. 3 IMHOFF) - SEDEGLIANO	SEDEGLIANO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349.992	350.000	-	-
J660128	ADEGUAMENTO DEPURATORE DI COLLALTO - TARENTO	TARENTO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	350	-	349.650	350.000	-	-	-
J710089	ADEGUAMENTO DEP. Z.I. E DISMISSIONE DEPURATORE ZONA CIMITERO - ATTIMIS	ATTIMIS	DEP2.2	M6	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	44.950	44.950	-	854.042	900.000	-	-	-
J730205	DISMISSIONE DEPURATORI MINORI DI BRAIDAMATTA E FRAELACCO - TRICESIMO	TRICESIMO	DEP2.2	M6	20.272	20.272	-	7.176	7.176	-	400.000	400.000	-	456.827	-	900.000	-	900.000	370.000	LR 25/2016, art. 4, comma 1	-
J950053	IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SAN GIORGIO DI NOGARO - AMMODERNAMENTO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE A SERVIZIO DEI BACINI BIOLOGICI	SAN GIORGIO DI NOGARO	DEP2.3	M6	1.605	1.605	-	126.745	126.745	-	586.243	-	750.000	-	-	-	-	750.000	-	-	-
JA50205	EMERGENZA METEO 2018 - REALIZZAZIONE OPERE ELETTROMECCANICHE SOLLEVAMENTO FOGNARIO DI CLEULIS - PALUZZA - D19-cafc-1818	PALUZZA	DEP2.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.898	34.364	Protezione Civile	-
L020081	LAVORI DI DISMISSIONE DEL DEPURATORE DI ARTEGNA	ARTEGNA	DEP2.2	M6	16	16	-	-	-	-	500	500	-	744	744	-	742.939	750.000	-	-	-
L100047	RISANAMENTO DELLA RETE FOGNARIA IN VIA SOMP BEARZ IN COMUNE DI CARLINO	CARLINO	FOG2.2	M6	184.124	-	184.124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184.124	-	-	-

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
L400056	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA IN VIA DELL'ISOLA IN COMUNE DI PALAZZOLO DELLO STELLA	PALAZZOLO DELLO STELLA	FOG1.2	M6	-	-	-	15.882	15.882	-	80.000	80.000	-	304.118	-	400.000	-	400.000	-	-	-
L972958	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DEL NUOVO POWER CENTER A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI UDINE	UDINE	DEP2.3	M6	65	65	-	-	-	-	1.000	1.000	-	728	728	-	181.393	190.000	-	-	-
LA90374	REVAMPING DELLA SEZIONE DI STABILIZZAZIONE PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI TOLMEZZO	TOLMEZZO	DEP2.1	M6	79.797	79.797	-	139.140	-	224.789	-	-	-	-	-	-	-	224.789	-	-	-
M280811	FORNITURA E POSA NUOVE COCLEE SOLLEVAMENTO INIZIALE IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIGNANO SABBIAADORO	LIGNANO SABBIAADORO	DEP2.3	M6	892	892	-	554	554	-	300.000	300.000	-	498.554	-	800.000	-	800.000	-	-	-
M290046	ADEGUAMENTO IMP. DEPURAZIONE LAGUNAGGIO - MAGNANO IN RIVIERA	MAGNANO IN RIVIERA	DEP2.1	M6	23.942	23.942	-	6.556	6.556	-	60.000	60.000	-	5.410	5.410	-	5.404.092	5.500.000	1.000.000	LR 25/2016, art 4, comma 1	x
M974129	MANUTENZIONE STRAORDINARIA LINEA ARIA DEPURATORE DI UDINE	UDINE	DEP2.1	M6	-	-	-	150.898	-	150.898	-	-	-	-	-	-	-	150.898	-	-	-
MC70073	LAVORI DI ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI FOGNARI ED ACQUEDOTTISTICI PRESSO IL CENTRO BIATHLON "CARNIA ARENA" DI PIANI DI LUZZA (UD) - COMUNE DI FORNI AVOLTRI	FORNI AVOLTRI	FOG1.2	M6	121.927	121.927	-	39.771	-	161.699	-	-	-	-	-	-	-	161.699	-	-	-
ME10074	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL DEPURATORE DI CAVAZZO CARNICO PARZ DA RIU E COLLETTAMENTO E DISMISSIONE DELL'IMPIANTO DI CAVAZZO CARNICO BORGOSCOLLE	CAVAZZO CARNICO	DEP2.2	M6	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	29.500	29.500	-	560.500	600.000	-	-	-
N030251	LAVORI DI DISMISSIONE DEL DEPURATORE DI VARIANO IN COMUNE DI BASILIANO	BASILIANO	DEP2.2	M6	-	-	-	9.269	9.269	-	5.000	5.000	-	886	886	-	884.846	900.000	-	-	-
N130328	ESECUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA FOGNARIA IN VIA CISIS - SR352 IN COMUNE DI CERVIGNANO DEL FRIULI	CERVIGNANO DEL FRIULI	FOG1.2	M6	-	-	-	78.417	78.417	-	6.583	-	85.000	-	-	-	-	85.000	-	-	-
N150883	TOMBAMENTO TRATTO ROGGA MACILLARIS A LONCA DI CODROIPO	CODROIPO	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	130.000	-	150.000	-	150.000	-	-	-
N610078	ESECUZIONE DORSALE FOGNARIA DI VALLE IN LOCALITÀ MASSERIS	SAVOGNA	FOG1.2	M6	-	-	-	896	896	-	10.000	10.000	-	5.455	5.455	-	103.648	120.000	-	-	-
N810227	DISMISSIONE DELL'IMPIANTO DEL DEPURATORE DI JALMICCO	PALMANOVA	DEP2.2	M6	-	-	-	-	-	-	15.000	15.000	-	1.940	1.940	-	483.060	500.000	-	-	-
N810243	ADEGUAMENTO DEL DEPURATORE DI PALMANOVA BORGOSCOLLE	PALMANOVA	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	110.000	-	120.000	-	120.000	-	-	-
P060124	ESECUZIONE NUOVA CONDOTTA FOGNARIA IN PRESSIONE IN VAI DEL TIGLIO	BUJA	DEP2.2	M6	-	-	-	-	-	-	100.000	100.000	-	50.000	-	150.000	-	150.000	-	-	-
P280163	LAVORI DI SOSTITUZIONE DEI QUADRI ELETTRICI DEL SOLLEVAMENTO INIZIALE DEL DEPURATORE DI LIGNANO SABBIAADORO	LIGNANO SABBIAADORO	DEP2.3	M6	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	65.000	65.000	-	65.000	150.000	-	-	-
P420014	LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE POCENIA - MUZZANA	POCENIA	DEP1.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.130	1.130	-	1.128.870	1.130.000	500.000	LR n. 22 del 28/12/2022	-
P600045	LAVORI DI DISMISSIONE DEL DEPURATORE DI MERETO DI CAPITOLE IN COMUNE DI SANTA MARIA LA LONGA	SANTA MARIA LA LONGA	DEP2.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	300	-	299.700	300.000	-	-	-
P970668	REALIZZAZIONE CONDOTTA FOGNARIA IN VIA MONTE SANTO	UDINE	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	-	70.000	70.000	-	130.000	-	200.000	-	200.000	-	-	-
P970687	SPOSTAMENTO DEL PUNTO DI RICEVIMENTO DEI RIFIUTI LIQUIDI ALL'INTERNO DELL'AREA DEL DEPURATORE DI UDINE	UDINE	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	90.000	90.000	-	90.000	200.000	-	-	-
Q029	REALIZZAZIONE DEL DEPURATORE A SERVIZIO DEL CAPOLUOGO E NUOVE OPERE ACCESSORIE - AMPEZZO	AMPEZZO	DEP1.2	M6	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	600	600	-	1.198.401	1.200.000	-	-	x
Q035	REALIZZAZIONE DEL DEPURATORE A SERVIZIO DEL CAPOLUOGO E NUOVE OPERE ACCESSORIE - FORNI AVOLTRI	FORNI AVOLTRI	DEP1.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	500	-	999.500	1.000.000	-	-	x
ALL21F	NUOVI ALLACCI FOGNATURA 2021	TERRITORIO GESTITO	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330.896	-	-	-
ALL22F	NUOVI ALLACCI FOGNATURA 2022	TERRITORIO GESTITO	FOG1.2	M6	324.019	116.500	440.314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440.314	-	-	-
ALL23F	NUOVI ALLACCI FOGNATURA 2023	TERRITORIO GESTITO	FOG1.2	M6	-	-	-	339.903	2.282	341.883	-	-	-	-	-	-	-	341.883	-	-	-
CON2106	IMPIANTI DI DEPURAZIONE - TRATTAMENTI SINO AL TERZIARIO E TERZIARIO AVANZATO	TERRITORIO GESTITO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.718.029	-	-	-
CON2206	IMPIANTI DI DEPURAZIONE - TRATTAMENTI SINO AL TERZIARIO E TERZIARIO AVANZATO	TERRITORIO GESTITO	DEP2.1	M6	1.911.659	819.932	1.397.662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.397.662	-	-	-
CON2306	IMPIANTI DI DEPURAZIONE - TRATTAMENTI SINO AL TERZIARIO E TERZIARIO AVANZATO	TERRITORIO GESTITO	DEP2.1	M6	-	-	-	2.181.425	778.064	2.225.516	-	-	-	-	-	-	-	2.225.516	-	-	-
CON2404	INTERVENTI VARI DEPURAZIONE 2024	TERRITORIO GESTITO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	350.000	-	350.000	-	-	-	-	350.000	-	-	-
CON2504	INTERVENTI VARI DEPURAZIONE 2025	TERRITORIO GESTITO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	-	350.000	-	350.000	-	-	-
CON2604	INTERVENTI VARI DEPURAZIONE 2026	TERRITORIO GESTITO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
CON2704	INTERVENTI VARI DEPURAZIONE 2027	TERRITORIO GESTITO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
CON2804	INTERVENTI VARI DEPURAZIONE 2028	TERRITORIO GESTITO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
CON2904	INTERVENTI VARI DEPURAZIONE 2029	TERRITORIO GESTITO	DEP2.1	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	-	-	-
15	Adeguamento e potenziamento del depuratore di Bolzano in comune di San Giovanni al Natisone	Località Bolzano in Comune di San Giovanni al Natisone	DEP2.3	M6	9.669	9.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.277	-	-	-

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
16	Adeguamento e potenziamento dei depuratori di San Pietro al Natisone	Comune di San Pietro al Natisone	DEP2.3	M6	11.802	11.802	-	283.452	283.452	-	219.000	184.000	206.280	800.000	800.000	-	1.008.141	2.400.000	-	-	x
17 1	Adeguamento e potenziamento dei depuratori di Premariacco	Fraz di Orsarai in Comune di Premariacco	DEP2.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.510.609	44.991	LR 12/2009	-
30	Interventi vari Depurazione - 2016	Area Acquedotto Poiana Spa	DEP2.3	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.147	-	-	-
41	Realizzazione di un nuovo sedimentatore presso il depuratore di Cascina Rinaldi in comune di San Giovanni al Natisone	Cascina Rinaldi in Comune di San Giovanni al Natisone	DEP2.3	M6	304.921	-	324.327	98.786	-	98.786	-	-	-	-	-	-	-	423.113	343.658	LR 25/2016	-
42	Realizzazione di una vasca di denitrificazione presso il depuratore di Medeuzza in comune di San Giovanni al Natisone	Medeuzza in Comune di San Giovanni al Natisone	DEP2.3	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123.731	95.000	LR 25/2016	-
44	Realizzazione del collegamento fognario del depuratore di Leproso al nuovo depuratore di Orsaria in comune di Premariacco	Orsaria e Leproso in Comune di Premariacco	FOG1.2	M6	7.624	7.624	-	13.446	13.446	-	591.753	-	624.268	-	-	-	-	624.268	-	-	-
76	Adeguamento e potenziamento dei depuratori di Trivignano Udinese	Comune di Trivignano Udinese fraz. Clauiano	DEP2.3	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554.704	44.991	LR 12/2009	-
93	Adeguamento e potenziamento dei depuratori di Pavia di Udine	Comune di Pavia di Udine fraz. Lauzacco	DEP2.3	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488.065	44.991	LR 12/2009	-
105	Acquisto depuratori mobili	Area Acquedotto Poiana Spa	DEP2.3	M6	438.275	438.275	-	41.566	-	479.841	-	-	-	-	-	-	-	479.841	-	-	-
106	Adeguamento e potenziamento del depuratore di Merlana in comune di Trivignano Udinese	Comune di Trivignano Udinese e Pavia di Udine	DEP2.3	M6	22.017	22.017	-	379.185	379.185	-	98.617	-	500.000	-	-	-	-	500.000	149.029	LR 24/2019	-
112	Realizzazione del collettamento delle acque reflue dal depuratore del capoluogo al nuovo depuratore di Orsaria in comune di Premariacco 1 lotto	Comune di Premariacco	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000.000	1.000.000	-	-	x
115	Realizzazione del collettamento delle acque reflue dal depuratore del capoluogo al nuovo depuratore di Orsaria in comune di Premariacco 2° lotto	Comune di Premariacco	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.500.000	1.500.000	-	-	x
116 12	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - impianti di depurazione sino al terziario	Area Acquedotto Poiana Spa	DEP2.3	M6	96.799	5.153	100.585	79.981	59.267	25.867	32.264	-	120.000	-	-	-	-	429.755	-	-	-
127	Collettamento delle acque reflue del depuratore di Bolzano in comune di San Giovanni al Natisone al depuratore di Manzano Capoluogo	Comune di San Giovanni al Natisone	FOG1.2	M6	-	-	-	8.108	8.108	-	-	-	-	-	-	-	462.285	470.392	-	-	x
137	Adeguamento e potenziamento del depuratore di Risano in Comune di Pavia di Udine	comune di Pavia di Udine	DEP2.3	M6	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	330.000	-	350.000	-	350.000	-	-	-
149	Collegamento fognario via Matteotti - via Persereano a Lauzacco in Comune di Pavia di Udine e collegamento fognario del depuratore di Persereano in Comune di Pavia di Udine al depuratore di Merlana in Comune di Trivignano Udinese	comuni di Pavia di Udine e Trivignano Udinese	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000.000	1.000.000	-	-	x
151	Collegamento fognario dei depuratori di Clenia e di Biarzo al depuratore di Ponte San Quirino in Comune di San Pietro al Natisone e del depuratore di Oleis in Comune di Manzano al depuratore di Orsaria in Comune di Premariacco	comune di San Pietro al Natisone	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.500.000	1.500.000	-	-	x
n. interventi	85			Totale	4.204.303	1.499.975	3.970.825	4.118.760	1.878.180	3.750.540	5.783.268	3.593.000	3.205.548	5.463.971	2.270.922	5.942.467	29.434.206	60.472.030	9.181.408		

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Prolungamento rete idrica

4.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025, sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQSII” presente nel file RDT_2024:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC1	Valore di partenza	99,652%	99,652%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC1	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2023	2024*

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

Per la disamina delle attività gestionali volte all'adeguamento agli obiettivi associati al citato macro-indicatore MC1 per le quali fossero stati richiesti $Opex_{QC}^a$ (formulando apposita istanza motivata), si rinvia alla pertinente sezione della “Relazione di accompagnamento - Predisposizione tariffaria MTI-4”.

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

Nella tabella riassuntiva seguente si riportano gli investimenti relativi al macro-indicatore MC1; la tabella riporta il titolo dell'intervento, il totale degli importi di spesa nell'anno, degli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio e, per gli investimenti in corso, degli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC dell'anno, il costo totale dell'intervento previsto dal piano d'ambito ed eventuali contributi pubblici.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
NF10070	LAVORI DI PROLUNGAMENTO RETE IDRICA IN LOCALITA' MONTE RUCHE – BEINTE	SAURIS	DIS1.1	MC1	-	-	-	36.553	36.553	-	178.447	-	215.000	-	-	-	-	215.000	-	-	-
P400050	ESTENSIONE DELLA RETE ACQUEODOTTO IN VIA VALDERIE A PALAZZOLO DELLO STELLA	PALAZZOLO DELLO STELLA	DIS1.1	MC1	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	140.000	-	150.000	-	150.000	150.000	Privato	-
n. interventi	2			Totale	-	-	-	36.553	36.553	-	188.447	10.000	215.000	140.000	-	150.000	-	365.000	150.000		

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Interventi di sostituzione contatori in ottemperanza a DM 93/2017 ed interventi di nuovi allacciamenti

4.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025, sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQSII” presente nel file RDT_2024:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC2	Valore di partenza	95,860%	95,860%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC2	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2023	2024*

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

Per la disamina delle attività gestionali volte all'adeguamento agli obiettivi associati al citato macro-indicatore MC2 per le quali fossero stati richiesti $Opex_{QC}^a$ (formulando apposita istanza motivata), si rinvia alla pertinente sezione della “Relazione di accompagnamento - Predisposizione tariffaria MTI-4”.

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Nella tabella riassuntiva seguente si riportano gli investimenti relativi al macro-indicatore MC2; la tabella riporta il titolo dell'intervento, il totale degli importi di spesa nell'anno, degli importi (realizzati o previsti) di entrata in esercizio e, per gli investimenti in corso, degli importi che, non entrando in esercizio, andranno ad alimentare i LIC dell'anno, il costo totale dell'intervento previsto dal piano d'ambito ed eventuali contributi pubblici.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
ALL21A	NUOVI ALLACCI ACQUEDOTTO 2021	TERRITORIO GESTITO	DIS3.2	MC2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.306.074	659.982	Privato	-
ALL22A	NUOVI ALLACCI ACQUEDOTTO 2022	TERRITORIO GESTITO	DIS3.2	MC2	1.176.919	- 113.049	1.290.173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.290.173	684.773	Privato	-
ALL23A	NUOVI ALLACCI ACQUEDOTTO 2023	TERRITORIO GESTITO	DIS3.2	MC2	-	-	-	1.555.980	10.081	1.544.862	-	-	-	-	-	-	-	1.544.862	613.172	Privato	-
ALL24AF	NUOVI ALLACCI 2024	TERRITORIO GESTITO	DIS3.2	MC2	-	-	-	-	-	-	600.000	-	600.000	-	-	-	-	600.000	600.000	Privato	-
ALL25AF	NUOVI ALLACCI 2025	TERRITORIO GESTITO	DIS3.2	MC2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.000	-	600.000	-	600.000	600.000	Privato	-
ALL26AF	NUOVI ALLACCI 2026	TERRITORIO GESTITO	DIS3.2	MC2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.000	600.000	600.000	Privato	-
ALL27AF	NUOVI ALLACCI 2027	TERRITORIO GESTITO	DIS3.2	MC2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.000	600.000	600.000	Privato	-
ALL28AF	NUOVI ALLACCI 2028	TERRITORIO GESTITO	DIS3.2	MC2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.000	600.000	600.000	Privato	-
ALL29AF	NUOVI ALLACCI 2029	TERRITORIO GESTITO	DIS3.2	MC2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.000	600.000	600.000	Privato	-
n. interventi	9			Totale	1.176.919	- 113.049	1.290.173	1.555.980	10.081	1.544.862	600.000	-	600.000	600.000	-	600.000	2.400.000	7.741.109	5.557.926		

5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale

In relazione all'indicatore "RIU-Quota dei volumi depurati destinabili al riutilizzo ma non destinati a tale finalità" di cui al comma 37.3 del MTI-4, viene esposto il livello di partenza afferente al 2023 e il relativo obiettivo per il 2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2024.

Per quanto concerne l'indicatore RIU (Quota dei volumi depurati destinabili al riutilizzo ma non destinati a tale finalità) e con riferimento al parametro $W_{DEP, r1}$ sono stati considerati i volumi delle acque depurate che, oltre a rispettare i limiti della Direttive 271/90, sono soggette a trattamento di disinfezione.

Indicatore RIU	
Valore di partenza	100%
Classe	D
Obiettivo MTI-4	RIU_2023-0,05
Valore obiettivo RIU al 2025	90%
Anno di riferimento per valutazione obiettivo	2023

Il livello di partenza dell'indicatore "ENE-Quantità di energia elettrica acquistata" di cui al comma 37.6 del MTI-4, (grandezza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$) e il relativo obiettivo per il 2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2024, sono riportati di seguito:

Indicatore ENE	
Valore di partenza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$	43.562.962
Obiettivo MTI-4	$(kWh_{2025} / (\sum kWh(2020-2023) / 4) - 1) \leq -0,05$
Valore obiettivo ENE al 2025	41.384.814

Si evidenzia un trend di diminuzione della quantità di energia elettrica acquistata nonostante il 2022 sia stato un anno particolarmente siccitoso che ha determinato maggiori consumi energetici per il servizio di acquedotto.

La società, che rientra nella definizione di "grande impresa", redige a cadenza quadriennale la Diagnosi Energetica ai sensi del D.Lgs. 102/2014. Tale audit energetico, redatto da un EGE (Esperto in Gestione dell'Energia) e formalmente comunicato ad ENEA nel dicembre 2023 sul portale dedicato (audit102.enea.it), si compone di una parte inerente ai consumi energetici e di una specificamente dedicata alla descrizione delle iniziative individuate e pianificate per perseguire il risparmio energetico.

6 Interventi associati ad altre finalità

Rispetto agli obiettivi sopra elencati sono stati individuati interventi finalizzati a risolvere le criticità indicate nella tabella seguente:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione</i>	<i>Interventi di manutenzione straordinaria e ammodernamento di alcuni impianti</i>
<i>DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione</i>	<i>Dismissione di piccoli impianti di depurazione e contestuale collettamento al relativo impianto di bacino con il fine di razionalizzare e ottimizzare il servizio di depurazione</i>
<i>DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione</i>	<i>Sono state inserite in questa voce estensioni delle reti di distribuzione per l'implementazione delle utenze servite</i>
<i>EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)</i>	<i>Implementazione nuovo gestionale contabilità magazzino e commesse e installazione di sistemi di telecontrollo degli impianti non ancora provvisti in modo da migliorare l'efficienza della gestione. Interventi di miglioramento nella gestione del servizio</i>
<i>EFF1.2 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di fognatura.</i>	<i>Studi mediante modellazione matematica</i>
<i>EFF1.3 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di depurazione.</i>	<i>Ammodernamento di impianti di depurazione per ridurre il costo di gestione e migliorarne la funzionalità. Interventi di efficientamento nel sistema di trattamento fanghi. Installazione di sistemi di monitoraggio nei depuratori e nuovi allacciamenti</i>
<i>EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset</i>	<i>Implementazione tools EAM – Enterprise Asset Management – Interventi vari sugli asset del SII. Strumenti informatici e software</i>
<i>EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro</i>	<i>Miglioramento del parco automezzi e realizzazione di nuovi uffici al pubblico</i>
<i>EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto</i>	<i>Realizzazione impianto fotovoltaici presso impianti e unità operative. Produzione di energia da fonti rinnovabili e immagazzinamento energia</i>
<i>FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite</i>	<i>Interventi di risanamento di tratte fognarie con problemi di infiltrazione di acque parassite.</i>

Tra gli investimenti infrastrutturali si segnala l'intervento PNRR ID J950058 – *AMMODERNAMENTO DELLA SEZIONE DI ESSICCAMENTO FANGHI DELL'IMPIANTO DI SAN GIORGIO DI NOGARO* per il cui dettaglio si rimanda al capitolo 7 “Piano Opere Strategiche”.

Il Gruppo CAFC ha attivato un piano di miglioramento per ridurre le criticità con adeguamento dei sistemi di captazione e potabilizzazione dei piccoli acquedotti rurali di montagna prevenendo tra l'altro l'installazione di sistemi di telecontrollo ed automazione, azioni di miglioramento dei cui effetti si ha evidenza e riscontro oggettivo dall'andamento degli indicatori di qualità tecnica.

- *PROGETTO 1 (AI ALTA CARNIA - CAFC): INTERVENTO PILOTA DI DIGITALIZZAZIONE DEGLI ACQUEDOTTI RURALI MONTANI DI PICCOLE O MICRO-DIMENSIONI (ID N975719)*
- *PROGETTO 2 (AI VAL CANALE E CANAL DEL FERRO - CAFC): INTERVENTO PILOTA DI DIGITALIZZAZIONE DEGLI ACQUEDOTTI RURALI MONTANI DI PICCOLE O MICRO-DIMENSIONI (ID N975720)*
- *PROGETTO 3 (AI VALLI DEL TORRE E DEL NATISONE - CAFC): INTERVENTO PILOTA DI DIGITALIZZAZIONE DEGLI ACQUEDOTTI RURALI MONTANI DI PICCOLE O MICRO-DIMENSIONI (ID N975721)*

Si evidenziano, inoltre, alcuni degli interventi già conclusi:

- *LAVORI DI INSTALLAZIONE DI SISTEMA DI BIOESSICCAMENTO DEI FANGHI - DISID. C/O DEP.TOLMEZZO - TOLMEZZO (ID INTERVENTO (ID JA90452)*
- *INTERVENTI SULLA LINEA FANGHI (DIGESTORE) - UDINE (ID INTERVENTO (ID I971251)*

Gli investimenti infrastrutturali per la risoluzione delle criticità sopra elencate sono riportati nella tabella riportata nelle pagine seguenti.

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl- legenda	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
C950026	AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SAN GIORGIO DI NOGARO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA LINEA TRATTAMENTO REF	SAN GIORGIO DI NOGARO	EFF1.3	Altro	13.433	-	1.891.378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.891.378	300.000	ex CATO Centrale Friuli	x
D820024	COMPLETAMENTO RETE IDRICA S.P."UNGARICA" A SEVEGLIANO - BAGNARIA ARSA	BAGNARIA ARSA	DIS1.1	Altro	247.059	-	1.278.524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.278.524	-	-	-
H900047	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO RETE IDRICA IN ZONA IND. ARTIG. - TORVISCOSA	TORVISCOSA	DIS1.1	Altro	4.358	-	510.636	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510.636	-	-	-
I150292	RISOLUZIONE INGRESSI ACQUE PARASSITE NELLA FOGNARURA IN LOCALITA' PARCO DELLE RISORGIVE - CODROIPO	CODROIPO	FOG2.2	Altro	152.041	-	247.474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247.474	-	-	-
I700072	POTENZIAMENTO E ESTENSIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN STRADA LATERALE DI VIA MAZZINI IN LOCALITA' MONTINA - TORREANO	TORREANO	DIS1.1	Altro	2.117	-	128.182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.182	-	-	-
I820046	AMPLIAMENTO DELLA A4 TERZA CORSIA TRATTO GONARS VILLESSE IV LOTTO - 2° SUB LOTTO RISOLUZIONE INTERFERENZA INFRAS. CAFC - BAGNARIA ARSA	BAGNARIA ARSA	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297.570	341.000	Autovie Venete	-
I971251	DEPURATORE DI UDINE - INTERVENTI SULLA LINEA FANGHI (DIGESTORE) - UDINE	UDINE	EFF1.3	Altro	1.888.069	1.888.069	-	205.302	-	2.300.896	-	-	-	-	-	-	-	2.300.896	1.800.000	LR 25_2016 - FONDI BEI + LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
IA50188	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO DI DEPURAZIONE - PALUZZA	PALUZZA	DEP2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.191	7.885	Protezione Civile	-
IA60193	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAPOLUOGO - ARTA TERME	ARTA TERME	DEP2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.429	3.000	Protezione Civile	-
IA60194	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO DI DEPURAZIONE CABIA INFERIORE - ARTA TERME	ARTA TERME	DEP2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	780	1.852	Protezione Civile	-
IA90412	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO DI DEPURAZIONE LORENZASO - TOLMEZZO	TOLMEZZO	DEP2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	671	2.112	Protezione Civile	-
IB60036	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO DI DEPURAZIONE - PREONE	PREONE	DEP2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.025	6.181	Protezione Civile	-
IC20218	EMERGENZA METEO 2018 - MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SALETTI - PAULARO - B19-cafc-0021	PAULARO	DEP2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.417	25.293	Protezione Civile	-
J070019	REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI FOGNATURA NERA IN VIA H. DI COLLOREDO E ALLACCIAMENTO FOGNARIO DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE	CAMINO AL TAGLIAMENTO	FOG2.2	Altro	29.315	29.315	-	1.994	1.994	-	250.000	250.000	-	57.616	-	360.000	-	360.000	150.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
J160048	DISMISSIONE IMHOFF E SOLLEVAMENTO E PREMENTE IN S.P. 49 - COLLOREDO DI MONTE ALBANO	COLLOREDO DI MONTE ALBANO	DEP2.2	Altro	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	150.000	150.000	-	-	-
J250046	REVAMPING QUADRI DI POTENZA, AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO - GRIMACCO	GRIMACCO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246.890	-	-	-
J280023	MANUTENZIONE STRAORDINARIA GRIGLIATURA IMPIANTO IDROVORO - LIGNANO SABBIA DORO	LIGNANO SABBIA DORO	DEP2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209.889	-	-	-
J560060	REVAMPING AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO - ZAMIR - SAN LEONARDO	SAN LEONARDO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190.840	-	-	-
J590033	DEPURATORE SILVELLA - RIFACIMENTO QE+INSTALLAZIONE SCADA+INSTALLAZIONE SONDA O2, ADEGUAMENTO APPARECCHIATURE DI PROCESSO - SAN VITO DI FAGAGNA	SAN VITO DI FAGAGNA	DEP2.1	Altro	23.434	23.434	-	228.132	228.132	-	6.196	-	260.000	-	-	-	-	260.000	-	-	-
J830020	REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE FOGNARIO DI COLLEGAMENTO DAL DEPURATORE CA TULLIA DI AQUILEIA AL NODO DI AQUILEIA - AQUILEIA	AQUILEIA	DEP2.2	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	242	-	241.597	241.839	-	-	-
J940050	RISANAMENTO RETI FOGNARIE AMMALORATE - FIUMICELLO VILLA VICENTINA	FIUMICELLO VILLA VICENTINA	FOG2.2	Altro	-	0	-	1.941	1.941	-	40.000	40.000	-	52.903	52.903	-	1.005.148	1.100.000	309.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	-
J950058	AMMODERNAMENTO DELLA SEZIONE DI ESSICCAMENTO FANGHI DELL'IMPIANTO DI SAN GIORGIO DI NOGARO - SAN GIORGIO DI NOGARO	SAN GIORGIO DI NOGARO	EFF1.3	Altro	51.518	51.518	-	376.077	376.077	-	3.000.000	3.000.000	-	4.531.725	4.531.725	-	4.531.725	12.500.000	10.000.000	PNRR - M2 C1.1 11.1 linea C	x
J973840	INSTALLAZIONE SISTEMA ESSICCAZIONE FANGHI DEPURATORE UDINE - UDINE	UDINE	EFF1.3	Altro	828	828	-	74	74	-	1.000	1.000	-	3.947	3.947	-	3.942.629	4.000.000	1.000.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
JA90452	LAVORI DI INSTA. DI SIS. DI BIOESSICCAMENTO DEI FANGHI - DISID. E DI IMP. PILOTA PER LA PIROLISI C/O DEP.TOLMEZZO - TOLMEZZO	TOLMEZZO	EFF1.3	Altro	484.735	484.735	-	11.122	-	999.221	-	-	-	-	-	-	-	999.221	650.000	LR 25/2016, art. 4, comma 1	-
JA90613	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI SISTEMA DI TRATTAMENTO DI BIOGAS - TOLMEZZO	TOLMEZZO	DEP2.1	Altro	151.267	-	177.877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177.877	100.001	LR 25/2016, art. 4, comma 1	-
JA90646	AMMODERNAMENTO IMPIANTO ELETTRICO DEP. TOLMEZZO 1° LOTTO - TOLMEZZO	TOLMEZZO	DEP2.1	Altro	27.748	27.748	-	4.750	4.750	-	200.000	200.000	-	1.001.499	-	1.300.000	-	1.300.000	706.164	LR 25/2016, art. 4, comma 1	-
K060286	SOSTITUZIONE TRATTA FOGNARIA IN VIA SOPRAMONTE - BUJA	BUJA	FOG2.2	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.259	-	-	-
KC60366	REALIZZAZIONE DELLA RETE FOGNARIA SEPARATA NELL'AGGLOMERATO DI PIOVEGA, CANSIENE, PROPERZIA E PALUDO IN COMUNE DI GEMONA DEL FRIULI - SECONDO LOTTO	GEMONA DEL FRIULI	FOG2.2	Altro	23.794	23.794	-	-	-	-	400.000	400.000	-	576.201	-	1.000.000	-	1.000.000	800.000	LR 25/2016, art. 4, comma 1	-
L080116	DEMOLIZIONE DEL SERBATOIO PENSILE DI BASALDELLA IN COMUNE DI CAMPOFORMIDO	CAMPOFORMIDO	EFF1.1	Altro	67.395	-	73.272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73.272	-	-	-
L240085	RISOLUZIONE INTERFERENZA LAVORI AMPLIAMENTO TERZA CORSIA A4: CONDOTTA 1200MM - CANNA ARMATA 3.009	GONARS	EFF1.1	Altro	937	-	12.689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.689	53.570	Autovie Venete	-
L971023	INTERVENTI DI RISANAMENTO DELLE MURATURE E DELLE CARPENTERIE DEL GASOMETRO PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI UDINE	UDINE	DEP2.1	Altro	97.703	97.703	-	53.223	53.223	-	2.379	-	155.000	-	-	-	-	155.000	-	-	-

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
L971032	IMPLEMENTAZIONE TOOLS EAM - ENTERPRISE ASSET MANAGEMENT	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	249.530	249.530	-	133.097	-	428.772	-	-	-	-	-	-	-	428.772	-	-	-
L972408	AMMODERNAMENTO IMPIANTO E REALIZZAZIONE TERZA LINEA DEPURATORE DI UDINE	UDINE	EFF1.3	Altro	4.102	4.102	-	59.685	59.685	-	50.000	50.000	-	9.686	9.686	-	9.676.318	9.800.000	2.209.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7	x
L973615	IMPLEMENTAZIONE NUOVO GESTIONALE CONTABILITA' - MAGAZZINO - COMMESSE	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	150.000	150.000	-	50.000	-	200.000	-	200.000	-	-	-
LD10148	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ACCESSO AL SERBATOIO ACQUEDOTTO DI ENEMONZO - VIA PASCOLEZ	ENEMONZO	EFF1.1	Altro	19.651	19.651	-	3.743	3.743	-	126.606	-	150.000	-	-	-	-	150.000	-	-	-
M500100	REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO L'IMPIANTO ACQUEDOTTO RIVE D'ARCANO GIVONS	RIVE D'ARCANO	EFF4.1	Altro	22.936	22.936	-	15.809	15.809	-	500.000	500.000	-	380.805	-	919.550	-	919.550	-	-	-
M600037	DEMOLIZIONE DEL SERBATOIO E COSTRUZIONE DI UNA CABINA A TISSANO IN COMUNE DI SANTA MARIA LA LONGA	SANTA MARIA LA LONGA	EFF1.1	Altro	14.720	14.720	-	194.885	194.885	-	5.396	-	215.000	-	-	-	-	215.000	-	-	-
MA90417	REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO L'UNITÀ OPERATIVA TOLMEZZO	TOLMEZZO	EFF4.1	Altro	7.000	7.000	-	7.913	7.913	-	5.000	5.000	-	157.635	-	177.548	-	177.548	-	-	-
N070037	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA CENTRALE ACQUEDOTTO DI CAMINO AL TAGLIAMENTO - BIAUZZO (UD)	CAMINO AL TAGLIAMENTO	EFF4.1	Altro	-	-	-	3.677	3.677	-	120.000	120.000	-	140.026	140.026	-	140.026	403.730	-	-	-
N260410	LAVORI DI REVAMPING EQUIPAGGIAMENTI MT+BT ED AUTOMAZIONE IMPIANTO ACQUEDOTTO LATISANA - CROSERE	LATISANA	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	30.000	30.000	-	277.500	277.500	-	277.500	585.000	-	-	-
N280612	LAVORI DI REVAMPING EQUIPAGGIAMENTI MT+BT ED AUTOMAZIONE IMPIANTO ACQUEDOTTO LIGNANO - PINETA	LIGNANO SABBIAIDORO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	30.000	30.000	-	28.250	28.250	-	536.750	595.000	-	-	-
N972863	LAVORI DI REVAMPING IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA SEDE UDINE - VIALE PALMANOVA	UDINE	EFF4.1	Altro	-	-	-	3.741	3.741	-	35.000	35.000	-	379.759	-	418.500	-	418.500	-	-	-
N975719	PROGETTO 1 (AI ALTA CARNIA - CAFCC): INTERVENTO PILOTA DI DIGITALIZZAZIONE DEGLI ACQUEDOTTI RURALI MONTANI DI PICCOLE O MICRO-DIMENSIONI	CARNIA	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	244.877	244.877	-	83.826	83.826	-	1.592.697	1.921.400	1.871.900	LR 14/2015	-
N975720	PROGETTO 2 (AI VAL CANALE E CANAL DEL FERRO - CAFCC): INTERVENTO PILOTA DI DIGITALIZZAZIONE DEGLI ACQUEDOTTI RURALI MONTANI DI PICCOLE O MICRO-DIMENSIONI	VAL CANALE / CANAL DEL FERRO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	104.579	104.579	-	25.076	25.076	-	476.445	606.100	581.300	LR 14/2015	-
N975721	PROGETTO 3 (AI VALLI DEL TORRE E DEL NATISONE - CAFCC): INTERVENTO PILOTA DI DIGITALIZZAZIONE DEGLI ACQUEDOTTI RURALI MONTANI DI PICCOLE O MICRO-DIMENSIONI	VALLI DEL NATISONE	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	51.789	51.789	-	19.603	19.603	-	372.458	443.850	426.800	LR 14/2015	-
NA90685	LAVORI DI RECINZIONE E POSA IN OPERA DI DUE TETTOIE AD USO PARCHEGGIO E FOTOVOLTAICO (LOTTO 3 SEDE TOLMEZZO)	TOLMEZZO	EFF1.1	Altro	-	-	-	39.350	39.350	-	200.000	200.000	-	196.758	-	436.107	-	436.107	-	-	-
Q007	LAVORI DI MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO PER IL DEPURATORE DI GRIS - BICINICCO	BICINICCO	EFF1.3	Altro	-	-	-	-	-	-	20.000	20.000	-	140.000	140.000	-	140.000	300.000	-	-	-
Q016	DISMISSIONE VECCHIO DEPURATORE A RIVIGNANO ZONA CIMITERO - RIVIGNANO TEOR	RIVIGNANO TEOR	DEP2.2	Altro	-	-	-	-	-	-	5.000	5.000	-	47.500	47.500	-	47.500	100.000	-	-	-
Q038	AMMODERNAMENTO SEZIONE DISIDRATAZIONE DEPURATORE VIA LOVATO - LIGNANO SABBIAIDORO	LIGNANO SABBIAIDORO	EFF1.3	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.000	300.000	-	-	-
CON2101	TELECONTROLLO	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.084.107	-	-	-
CON2102	ALTRI IMPIANTI	TERRITORIO GESTITO	EFF4.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.154	-	-	-
CON2103	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E POMPAGGIO DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	730.029	-	-	-
CON2110	FABBRICATI NON INDUSTRIALI	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.981	-	-	-
CON2111	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	617.405	-	-	-
CON2112	TERRENI	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.300	-	-	-
CON2113	OPERE IDRAULICHE FISSE DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON2114	FABBRICATI INDUSTRIALI	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON2115	GRUPPI DI MISURA - ALTRE ATTREZZATURE DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170.407	-	-	-
CON2116	STUDI, RICERCHE, BREVETTI, DIRITTI DI UTILIZZAZIONE	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON2201	TELECONTROLLO	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	730.315	724.961	71.797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.797	-	-	-
CON2202	ALTRI IMPIANTI	TERRITORIO GESTITO	EFF4.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON2203	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E POMPAGGIO DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	685.206	217.465	746.947	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	746.947	-	-	-
CON2210	FABBRICATI NON INDUSTRIALI	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	3.500	3.500	190.936	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190.936	-	-	-
CON2211	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	1.198.690	476.793	763.635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763.635	-	-	-
CON2212	TERRENI	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	18.530	9.705	11.672	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.672	-	-	-
CON2213	OPERE IDRAULICHE FISSE DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	4.001	-	4.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.001	-	-	-
CON2214	FABBRICATI INDUSTRIALI	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	607	-	607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	607	-	-	-

ID intervento pianificato	Titolo intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
CON2215	GRUPPI DI MISURA - ALTRE ATTREZZATURE DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	205.388	2.921	202.467	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202.467	-	-	-
CON2216	STUDI, RICERCHE, BREVETTI, DIRITTI DI UTILIZZAZIONE	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	136.869	-	224.941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224.941	-	-	-
CON2301	TELECONTROLLO	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	-	-	-	574.684	385.668	1.292.920	-	-	-	-	-	-	-	1.292.920	-	-	-
CON2302	ALTRI IMPIANTI	TERRITORIO GESTITO	EFF4.1	Altro	-	-	-	25.136	25.136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON2303	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E POMPAGGIO DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	563.434	430.087	311.888	-	-	-	-	-	-	-	311.888	-	-	-
CON2310	FABBRICATI NON INDUSTRIALI	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	23.209	11.209	18.952	-	-	-	-	-	-	-	18.952	-	-	-
CON2311	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	-	-	-	2.693.048	365.357	2.783.403	-	-	-	-	-	-	-	2.783.403	-	-	-
CON2312	TERRENI	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	19.033	2.819	16.214	-	-	-	-	-	-	-	16.214	-	-	-
CON2313	OPERE IDRAULICHE FISSE DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON2314	FABBRICATI INDUSTRIALI	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON2315	GRUPPI DI MISURA - ALTRE ATTREZZATURE DI ACQUEDOTTO	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	229.281	52.253	177.027	-	-	-	-	-	-	-	177.027	-	-	-
CON2316	STUDI, RICERCHE, BREVETTI, DIRITTI DI UTILIZZAZIONE	TERRITORIO GESTITO	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON2401	INTERVENTI VARI SERVIZIO IDRICO INTEGRATO 2024	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	150.000	-	150.000	-	-	-	-	150.000	-	-	-
CON2501	INTERVENTI VARI SERVIZIO IDRICO INTEGRATO 2025	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.000	-	150.000	-	150.000	-	-	-
CON2601	INTERVENTI VARI SERVIZIO IDRICO INTEGRATO 2026	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.000	150.000	-	-	-
CON2701	INTERVENTI VARI SERVIZIO IDRICO INTEGRATO 2027	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.000	150.000	-	-	-
CON2801	INTERVENTI VARI SERVIZIO IDRICO INTEGRATO 2028	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.000	150.000	-	-	-
CON2901	INTERVENTI VARI SERVIZIO IDRICO INTEGRATO 2029	TERRITORIO GESTITO	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.000	150.000	-	-	-
FoNI_CAF	FoNI 2021_2022_2023		EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Produzione di energia da fonti rinnovabili - parco fotovoltaico San Nicolò Manzano	San Nicolò in Comune di Manzano	EFF4.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.062.984	-	-	-
101	Realizzazione dei nuovi uffici al pubblico presso la sede di Acquedotto Poiana spa	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF3.1	Altro	761.597	761.597	-	36.567	-	901.266	-	-	-	-	-	-	-	901.266	-	-	-
116 1	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - automezzi	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF3.1	Altro	71.492	-	71.492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.822	-	-	-
116 2	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - terreni	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.2	Altro	3.834	-	3.834	138	-	138	-	-	-	-	-	-	-	25.611	-	-	-
116 3	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - fabbricato non industriale	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF3.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.705	-	-	-
116 5	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - altre immobilizzazione	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.1	Altro	2.779	-	2.779	114.277	-	114.277	-	-	-	-	-	-	-	124.463	-	-	-
116 10	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - studi ricerche brevetti	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.237	-	-	-
116 15	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - telecontrollo acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.1	Altro	39.589	-	39.589	3.583	-	3.583	-	-	-	-	-	-	-	63.523	-	-	-
116 16	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - telecontrollo fognatura	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.2	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.297	-	-	-
116 17	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - telecontrollo acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.743	-	-	-
116 18	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - telecontrollo fognatura	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.2	Altro	4.890	3.120	1.770	3.640	3.640	-	2.320	-	9.080	-	-	-	-	16.593	-	-	-
116 19	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - telecontrollo depurazione	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.3	Altro	2.923	-	2.923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.666	-	-	-
116 20	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - gruppi di misura e altre attrezzature acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.072	-	-	-
116 22	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - gruppi di misura e altre attrezzature depurazione	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.3	Altro	-	-	-	5.710	-	5.710	-	-	-	-	-	-	-	10.504	-	-	-
116 23	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - laboratori e attrezzature	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF3.1	Altro	5.925	-	5.925	8.853	-	8.853	-	-	-	-	-	-	-	38.142	-	-	-
124	Realizzazione nuovi allacciamenti idrici	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF2.1	Altro	103.824	-	103.824	105.593	-	105.593	120.900	-	120.900	122.000	-	122.000	488.000	1.081.345	729.735	Privato	-
125	Realizzazione nuovi allacciamenti fognari	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.3	Altro	82.862	-	82.862	78.693	-	78.693	95.399	-	95.399	96.000	-	96.000	384.000	815.319	543.406	Privato	-
116 24	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - fabbricato industriale	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF3.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.178	-	-	-
116 25	Interventi vari Altri Servizi Idrici - case dell'acqua	Comune di San Pietro al Natisone	EFF2.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.607	-	-	-
116 26	Interventi vari Servizio Idrico Integrato - gruppi di misura e altre attrezzature fognatura	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.2	Altro	23.066	-	23.066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.066	-	-	-

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex foglio Pdl-legenda	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2022 [€]	LIC 2022 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2022 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2023 [€]	LIC 2023 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2023 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024 [€]	LIC 2024 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2024 [€]	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025 [€]	LIC 2025 [€]	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2025 [€]	Valore investimento lordo programmato post 2025 [€]	Valore investimento lordo totale [€]	Contributi totali [€]	Fonte contribuzione	POS
139	Stoccaggio di energia elettrica presso l'impianto di produzione di energia rinnovabile di San Nicolò di Manzano	comuni di Manzano, San Giovanni al Natisone, Corno di Rosazzo, Buttrio, Pradamano, Pavia di Udine, Trivignano Udinese	EFF4.1	Altro	-	-	-	-	-	-	10.000	10.000	-	290.000	-	300.000	-	300.000	-	-	x
140	Piano generale comprensoriale delle fognature	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.2	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180.000	180.000	-	-	-
141	Interventi vari servizio idrico integrato 2024-2029	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF3.1	Altro	-	-	-	-	-	-	200.000	-	200.000	100.000	-	100.000	400.000	700.000	-	-	-
142	Interventi vari acquedotto 2024-2029	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	125.000	-	125.000	300.000	-	300.000	1.200.000	1.625.000	-	-	-
143	Interventi vari fognatura (mista e separata) 2024-2029	Area Acquedotto Poiana Spa	FOG1.2	Altro	-	-	-	-	-	-	30.000	-	30.000	30.000	-	30.000	120.000	180.000	-	-	-
144	Interventi vari depurazione 2024-2029	Area Acquedotto Poiana Spa	EFF1.3	Altro	-	-	-	-	-	-	170.000	-	170.000	100.000	-	100.000	400.000	670.000	-	-	-
147	Realizzazione di un impianto fotovoltaico a servizio della stazione di produzione di acqua potabile di Ziracco in comune di Remanzacco	comune di Remanzacco	EFF4.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000.000	1.000.000	-	-	x
FoNI_POI	FoNI 2021_2022_2023		EFF.1.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n. interventi 4	114			Totale	7.669.577	5.145.142	6.875.099	5.829.391	2.271.162	9.547.404	6.481.441	5.447.245	1.680.379	9.348.556	5.360.284	6.009.705	28.202.794	67.216.439	22.619.873		

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Gli investimenti infrastrutturali individuati dal Gestore e ricadenti nella definizione di Opera Strategica, come definite all'articolo 3 della deliberazione 639/2021/R/IDR, sono sostanzialmente confermati rispetto all'elenco inviato con la precedente relazione per il biennio 2022-2023, con l'inserimento di alcuni nuovi interventi.

Di seguito si riporta una breve descrizione tecnica delle opere previste dal "POS" in termini di obiettivi perseguiti con la realizzazione delle medesime.

Dapprima si espongono gli interventi strategici supportati da Fondi PNRR, a seguire i nuovi interventi inseriti e/o modificati rispetto a quanto comunicato per il biennio 2022-2023.

La tabella riepilogativa degli interventi è riportata al termine del paragrafo.

ID M260363 - REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO FOGNARIO DELL'ABITATO DI RONCHIS ALLA RETE DI VIA TISANOTTI A LATISANA

Intervento supportato da fondi PNRR di cui alla componente M2 C4.4 I4.4

Oggi il comune di Latisana è dotato di reti fognarie prevalentemente per acque miste, recapitanti, per quanto riguarda il capoluogo, in un impianto di depurazione di tipo biologico a fanghi attivi, che scarica in un canale di bonifica, che poi si immette in laguna. L'azione di tutela e salvaguardia delle acque dall'inquinamento, cui dovrebbe essere preposto il sistema fognario, si dimostra non sufficientemente efficace: il refluo giunge all'impianto di depurazione fortemente diluito e, in periodi di magra, la non perfetta tenuta idraulica dei condotti e le tratte fognarie, fanno sì che parte dei reflui convogliati possa disperdersi nel suolo.

Da poco più di un decennio è in corso la separazione delle reti e proprio recentemente alcune importanti opere sono state costruite a partire dal depuratore verso monte, in località Paludo, fino all'estremità sud di via Tisanotti. Il sistema esistente è quindi oggi idoneo a ricevere i reflui di reti di condotte di tipo separato che in parte sono state e verranno realizzate più a monte, tra cui quella alla quale si riferisce il presente intervento. Essa, inoltre, ha una funzione "comprensoriale" perché deve essere atta a ricevere, a breve, anche i reflui di Ronchis. Ciò discende dal progetto generale "Integrazione dei sistemi fognari dei comuni di Latisana, Ronchis, Varmo, Rivignano, Teor, Pocenia e Precenico", approvato dai rispettivi comuni e recepito dal Ministero dell'Ambiente nel 2004.

Via Tisanotti è una strada comunale a carattere locale, sulla quale si affacciano poche civili abitazioni, ma che si estende lungo la direttrice di collegamento nord-sud di uno dei collettori fognari principali delle acque nere previsti nel progetto generale "Integrazione dei sistemi fognari dei comuni di Latisana, Ronchis, Varmo, Rivignano, Teor, Pocenia e Precenico".

Con queste opere i reflui raccolti dalla rete fognaria per acque nere di Ronchis verranno convogliati al depuratore di Latisana. Inoltre, una parte di Latisana verrà dotata di rete separata per acque nere, che verranno coltate allo stesso depuratore.

L'intervento, prevedente un importo complessivo di Euro 3.000.000,00 ha trovato copertura finanziaria nelle risorse finanziarie allocate sull'investimento 4.4 per interventi in fognatura e depurazione (Componente M2C4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, PNRR).

I lavori sono stati aggiudicati a fine 2023, con conclusione prevista entro il primo semestre 2026. Nel'arco di tale periodo si darà seguito a tutte le spese previste nei quadri economici approvati.

ID K510068 - REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE 3° LOTTO + SOSTITUZIONE CONDOTTE IDRICHE - RIVIGNANO TEOR

Intervento supportato da fondi PNRR di cui alla componente M2 C4.4 I4.4

L'intervento in oggetto prevede la realizzazione dei collettori di fognatura nera nell'area del Capoluogo di Rivignano Teor a completamento dell'intervento realizzato con i primi due lotti (si veda in seguito il complesso di opere REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE RIVIGNANO TEOR) e precisamente in Via Umberto I, Via Leopardi, Piazza Europa Unità, Via Pascoli, Via Manzoni, Via Kennedy, Via Gramsci, Via A. Moro, Via Foscolo e Via Ungaretti.

Allo stato attuale l'area dell'intervento è servita da una rete di fognatura mista la cui portata affluente è composta da tre aliquote: i reflui civili, l'esubero dei pozzi artesiani e l'elemento meteorico. La costruzione delle reti separate nere permetterà di aumentare la percentuale dell'effettiva porzione di territorio collegata ad un impianto di depurazione di tipo biologico, e quindi, quella effettivamente dotata di sistema di trattamento conforme alle prescrizioni normative.

Il tracciato dei nuovi collettori fognari interferisce in più tratti con la rete idrica di distribuzione dell'acquedotto comunale la cui realizzazione risale ai primi anni del 1980, costituita da tubazioni in eternit, materiale di conosciuta fragilità, o acciaio ammalorato, per cui se ne renderà necessaria l'integrale sostituzione nei punti di interferenza, compreso anche il completo rifacimento delle utenze idriche.

La valutazione economica legata alla sostituzione della rete idrica seguirà una contabilizzazione/rendicontazione separata dagli interventi fognari per la risoluzione delle infrazioni comunitarie.

L'intervento, prevedente un importo complessivo di Euro 2.5000.000,00 ha trovato copertura finanziaria per Euro 1.667.533,00 nelle risorse finanziarie allocate sull'investimento 4.4 per interventi in fognatura e depurazione (Componente M2C4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, PNRR) e per Euro 832.467,00 sulle risorse della tariffa del SII.

Il lavoro ha già avuto inizio e sarà concluso entro giugno 2025. Nel corso di tale periodo si darà corso a tutte le spese previste nei quadri economici approvati.

ID J270049 – DISMISSIONE DEPURATORI DI VILLACACCIA E NESPOLEDO IN COMUNE DI LESTIZZA E RETE FOGNARIA IN COMUNE DI PAVIA DI UDINE

Intervento supportato da fondi PNRR di cui alla componente M2 C4.4 I4.4

I depuratori di Nespoledo e Villacaccia risultano obsoleti ed inadeguati in quanto le dimensioni non rispettano i limiti imposti dal D.P.G.R. n. 0364 del 23/08/1982 e pertanto sono insufficienti rispetto ai limiti allo scarico imposti dal D.Lgs. 152/2006. In linea con le disposizioni del Piano di Tutela delle Acque regionale, si realizzeranno alcuni nuovi tratti di linee fognarie che permetteranno di convogliare i reflui ad un impianto centralizzato. Per quanto concerne il Comune di Pavia di Udine si prevede la sostituzione della condotta in via Persereano, la realizzazione di una nuova condotta in via del Molino, la demolizione di un tratto di fognatura e la realizzazione del collegamento ai nuovi

collettori di tutte le utenze e caditoie. Si prevede Accordo di progetto e affidamento congiunto con Poiana S.p.a.

L'intervento, prevedente un importo complessivo di Euro 1.822.467,45, ha trovato copertura finanziaria nelle risorse di cui all'investimento 4.4 per interventi in fognatura e depurazione (Componente M2C4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, PNRR).

Il lavoro ha già avuto inizio e sarà concluso entro giugno 2025. Nel corso di tale periodo si darà seguito a tutte le spese previste nei quadri economici approvati.

ID J950058 – AMMODERNAMENTO DELLA SEZIONE DI ESSICCAMENTO FANGHI DELL'IMPIANTO DI SAN GIORGIO DI NOGARO

Intervento supportato da fondi PNRR di cui alla componente M2 C1- II.1 LINEA C

Le economie di scala e la centralità del bacino udinese in ambito regionale hanno suggerito a CAFC di proporre agli altri gestori contermini una soluzione di essiccamento condivisa così da ottimizzare i costi per il trattamento e le soluzioni finali.

Tuttavia, l'impianto di essiccamento fanghi attualmente in funzione presso il depuratore di San Giorgio di Nogaro ha un'età superiore ai venticinque anni e pur avendo lavorato efficientemente nel corso della sua vita, le manutenzioni sempre più frequenti hanno spinto la Società CAFC a valutare la sostituzione della attuale apparecchiatura con una nuova di tecnologia più attuale.

Il nuovo impianto sarà a bassa temperatura di essiccamento per sfruttare al meglio tutti i cascami termici già esistenti in impianto e, per raggiungere la massima efficienza sfrutterà un impianto fotovoltaico per i consumi di energia elettrica eccedenti quelli già coperti dall'impianto di cogenerazione.

Infine, con l'ottica di sfruttare al massimo le risorse già disponibili nel sito, si utilizzerà l'acqua di scarico del depuratore all'interno dei circuiti di condensazione delle fumane in uscita dall'essiccatore.

Il cantiere è stato consegnato all'inizio del mese di Marzo 2024. Nel mese di Marzo le attività si sono concentrate sui baraccamenti e sulle demolizioni. Nel corso di Aprile sono iniziate le attività per realizzare i plinti di supporto sui muri di elevazione del capannone fanghi che fungeranno da appoggio alla struttura metallica che ospiterà il fotovoltaico. Contemporaneamente, sull'area dove è prevista la realizzazione del nuovo capannone è stata completata la scarifica dell'asfalto e sono stati realizzati degli scavi di superficie per consentire un'indagine magnetometrica preliminare alla bonifica bellica di profondità. Il cantiere non ha ancora prodotto alcuna contabilità in considerazione della recente partenza. Al momento il cronoprogramma procedurale dell'opera sia finanziario che temporale è rispettato, con termine previsto entro fine anno 2026.

PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4 I4.2 179 – ID VARI (nuovi interventi)

Il progetto SmartWaterManagement FVG finanziato con fondi PNRR prevede l'accelerazione di un processo di ottimizzazione del servizio idrico per la riduzione del livello di perdite mediante il monitoraggio dei parametri funzionali, l'analisi del comportamento della rete e la distrettualizzazione; attraverso questi processi di digitalizzazione delle reti e controllo delle pressioni si conta d'arrivare a incrementare il numero delle riparazioni delle perdite occulte. Attraverso la riduzione delle perdite idriche sarà possibile risparmiare energia, additivi e materiali in fase di captazione, potabilizzazione e messa in rete con una riduzione degli impatti ambientali del servizio acquedotto per un risparmio a fine progetto per il Gruppo CAFC di 7.536.671 mc.

Analizzando i consumi energetici, la complessiva riduzione delle perdite area CAFC dal 45 % al 39 % e area sub-concessionario Acquedotto Poiana dal 54,1% al 46,9% si tradurrà per il caso in esame in un risparmio annuo di 1.602.661,05 KWh pari a 300,02 tonnellate equivalenti di petrolio (TEP).

L'avvio delle attività è iniziato a novembre 2023 in seguito alla stipula dei contratti, attualmente il progetto prevede un avanzamento complessivo che si attesta attorno al 18% con il raggiungimento del 49% dei Km di DMA previsti al 31/12/2024, rispettando il cronoprogramma procedurale e finanziario complessivo dell'intervento.

Di seguito il dettaglio di tutti gli interventi:

- *ID M973855 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_SPESE GENERALI TRASVERSALI DNSH*
- *ID N973016 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO DI RILIEVO GEOREFERENZIATO*
- *ID N973017 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PIATTAFORMA GIS ED ACQUISTO LICENZE SOFTWARE*
- *ID N973018 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SUPPORTO SPECIALISTICO PER L'IMPLEMENTAZIONE DEL PROGETTO*
- *ID N973019 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 FORNITURA E POSA DELLA STRUMENTAZIONE NEGLI IMPIANTI ED IN RETE E DEI RIDUTTORI DI PRESSIONE*
- *ID N973024 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 FORNITURA SONDE*
- *ID N973025 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 FORNITURA SW MODELLAZIONE IDRAULICA*
- *ID N973027 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SW PER LA GESTIONE DEI DISTRETTI*
- *ID N973032 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO DI MODELLAZIONE IDRAULICA DELLA RETE E ANALISI IDRAULICA AI FINI DELLA DISTRETTUALIZZAZIONE E DELLA RIDUZIONE DELLA PRESSIONE*
- *ID N973033 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 RICERCA PERDITE*
- *ID N973034 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 DSS*
- *ID N973035 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 LAVORI DI RIPARAZIONE PERDITE*
- *ID N973036 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 POSA SMART METERS*
- *ID N973037 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 LAVORI NELL'AMBITO DELLA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI POZZETTI E DELLE COMPONENTI IDRAULICHE PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE IN RETE O IN IMPIANTO NONCHÉ DEI RIDUTTORI DI PRESSIONE*
- *ID N973043 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 POSA SMART METERS TOLMEZZO (UDINE)*
- *ID P971297 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO DI CONSULENZA ALLA RETE SWM FVG*

- *ID 126 1 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione*
- *ID 126 2 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Condotte di acquedotto*
- *ID 126 3 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Sistemi informativi di acquedotto*
- *ID 126 4 PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto*

ID 1141ND – COLLETTORE DI AVVICINAMENTO SAN GIORGIO DI NOGARO – PORPETTO

Le opere in progetto prevedono la realizzazione di un collettore fognario che colletti le acque non sfiorate provenienti dal bacino a monte di Porpetto verso il depuratore di San Giorgio di Nogaro, ricollegandosi alla linea esistente. La linea avrà inizio ai confini del Comune di Porpetto, all'intersezione tra la SP 80 Variante e la S.R. UD (ex SP) n.80 "Dell'Ausa-Corno" al km 8+637, proseguirà lungo la viabilità provinciale, passando il Canale Ponte di Pietra, ovvero giacerà in corrispondenza di una viabilità di campagna, per poi attraversare il Fiume Corno ed infine ricollegarsi alla linea esistente a gravità in Via Chiarisacco, passando per Via della Fratta. La linea avrà inizio con un sollevamento iniziale la cui premente terminerà nel pozzetto di testa alla linea esistente all'incrocio di Via della Fratta e via Chiarisacco già collegata al depuratore di San Giorgio di Nogaro.

ID J130217 – COLLEGAMENTO ABITATO DI MUSCOLI ALLA RETE FOGNARIA DI CERVIGNANO – CERVIGNANO DEL FRIULI

Le frazioni di Muscoli e Strassoldo e più in generale l'abitato situato a nord della SS14 in comune di Cervignano del Friuli non sono ancora collegate alla rete principale che colletta i reflui civili al depuratore di San Giorgio di Nogaro. Tali centri sono serviti da delle reti di tipo misto che recapitano nei corpi idrici superficiali.

Il progetto di fattibilità tecnica ed economica prevede il collegamento fognario con rete per sole acque nere delle frazioni di Muscoli e Strassoldo alla rete principale del comune di Cervignano del Friuli (UD), già collegata al depuratore di San Giorgio di Nogaro.

Tale progetto ha anche suddiviso l'intervento in una serie di lotti funzionali:

- Lotto base
- Lotto 1 (San Zenone)
- Lotto 2 (via Pruni)
- Lotto 3 (laterali)
- Lotto 4 (Strassoldo)

L'intervento prevede la realizzazione del lotto base e del lotto 2 il collettamento arrivando ad allacciare la lottizzazione di via dei Pruni, che possiede già una rete separata ma non collegata al sistema centralizzato.

L'importo complessivo dell'investimento è pari a 2.200.000,00 €. È attualmente in corso l'affidamento dei lavori.

ID L230077 – SOSTITUZIONE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE DAL NODO FLAIBANO AL SERBATOIO DI CODERNO

Il tratto di condotta da Flaibano a Coderno costituiva la parte terminale di uno dei rami di adduttrici che, partendo dal serbatoio della centrale di Giavons, alimentava le reti di distribuzione di alcuni comuni dell'alta pianura friulana.

In particolare, il tratto in questione rappresentava la parte finale dell'adduttrice che, partendo dal serbatoio pensile di San Vito di Fagagna- alimentato da Giavons- raggiungeva il nodo di Nogaredo di Corno, dove si divideva nella condotta per Mereto di Tomba e poi Variano, e nella condotta per Flaibano e poi Coderno di Sedegliano.

Dall'esistente nodo di Nogaredo di Corno, la condotta per Coderno alimentava direttamente la rete di distribuzione di Nogaredo di Corno, di Flaibano e di Grions frazione di Sedegliano, ed i serbatoi pensili di Coderno e S. Odorico.

Il serbatoio di S. Odorico alimenta la località stessa ed alcune frazioni del comune di Sedegliano (Turrída, Rívis, Gradisca).

Il serbatoio di Coderno alimenta la località stessa, il capoluogo di Sedegliano e le sue frazioni di Gradisca, Beano e San Lorenzo, la località di Pantianicco in comune di Mereto di Tomba (successivamente collegata anche all'adduttrice Nogaredo di Corno-Flaibano), alcune frazioni dei comuni di Basiliano e di Lestizza ed alcune frazioni del Comune di Codroipo.

La condotta in questione, realizzata alla fine degli anni cinquanta del secolo scorso, è costituita da tubazioni in cemento-amianto classe "C" aventi DN 175 da Flaibano alla derivazione per Grions (cemento amianto classe "C" DN 70) e DN 150 da tale derivazione al serbatoio di Coderno.

Visto il crescente andamento demografico e lo sviluppo urbanistico delle zone interessate, tale condotta risultò insufficiente a garantire un regolare servizio idrico, così che nei primi anni ottanta, con gli interventi di ricostruzione post-terremoto, venne realizzata una nuova condotta, sempre in cemento amianto con diametri variabili da 500 mm a 350 mm che partendo dal serbatoio di Giavons attraverso Rodeano Basso, Coseano, Nogaredo di Corno, Flaibano, Coderno, Codroipo, raggiungeva la centrale di Biauzzo, integrando le portate necessarie nelle zone attraversate e realizzando un primo collegamento fra il sistema del Medio Friuli e quello del Basso Friuli.

In tale periodo fu anche realizzata la sostituzione della condotta in cemento-amianto da Flaibano a S. Odorico con posa di una nuova tubazione in acciaio DN 150.

Allo stato attuale il tratto di condotta fra Flaibano e Coderno risulta in precarie condizioni di esercizio dovute alla vetustà, all'inadeguatezza dei materiali, al diametro ormai insufficiente e alla presenza di numerose perdite, per cui non è in grado di garantire un regolare servizio che deve essere continuamente integrato dall'adduttrice Giavons-Biauzzo.

È pertanto necessario intervenire con la sostituzione della condotta di diametro 175 mm per una lunghezza di circa 3000 m fra l'abitato di Flaibano e il serbatoio di Coderno, per un investimento complessivo di € 1.850.000,00.

Il progetto definitivo-esecutivo è in fase di autorizzazione, con inizio delle lavorazioni previsto per inizio 2025 e conclusione entro 2026, per un investimento complessivo di € 1.850.000,00.

ID M290046 – ADEGUAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE LAGUNAGGIO – MAGNANO IN RIVIERA

Il potenziamento ed il revamping dell'impianto di depurazione di Magnano in Riviera risulta opera strategica in quanto il depuratore in oggetto è individuato quale impianto di bacino per i futuri

collettamenti dei comuni di Artegna, Buia, Gemona, parte del Comune di Tarcento ed ovviamente Magnano in Riviera; il primo lotto di progettazione (inserito nel presente POS) consentirà di realizzare un primo potenziamento fino a 5.500 A.E. ed i successivi completeranno l'opera che raggiungerà una potenzialità complessiva di 22.000 AE.

Ad oggi si è conclusa la progettazione definitiva (ex D.Lgs.50/2016) per il primo lotto.

ID N280445 INTERCONNESSIONI TRA SISTEMI ACQUEDOTTISTICI ESISTENTI – DORSALE DI ADDUZIONE A LIGNANO E BIBIONE A PARTIRE DALLA DISTRIBUZIONE DALLA CENTRALE DI FAUGLIS (nuovo intervento)

La proposta progettuale si inserisce all'interno del piano di sviluppo della rete di adduzione del comprensorio denominato "Bassa Friulana" della regione Friuli, Venezia-Giulia, sviluppato con il Progetto Generale delle condotte adduttrici e di avvicinamento del sistema idrico consorziale del 1° febbraio 1995.

L'opera consiste nella realizzazione di 42km di condotte in ghisa sferoidale del diametro compreso tra i 700 ed i 900mm capaci di far transitare una portata prossima ai 500l/s, dalla centrale di produzione d'acqua potabile di Fauglis (Gonars) alle località turistiche di Latisana e Lignano Sabbiadoro, attualmente rifornite dalla centrale di Biauzzo (in comune di Camino al Tagliamento). Lungo il tracciato, in corrispondenza delle intersezioni con le infrastrutture acquedottistiche esistenti, verranno realizzate le interconnessioni necessarie a garantire la costanza del servizio idrico nei comuni dotati di una rete di distribuzione d'acqua potabile anche in caso di disservizio di una delle due centrali di approvvigionamento.

L'intervento garantirà la ridondanza del sistema di adduttrici consentendo di mantenere la fornitura idrica nei comuni di Lignano, Latisana, Carlino, Marano Lagunare, Palazzolo dello Stella, anche in caso di fuori servizio della centrale di Biauzzo (per inquinamento della falda da cui attingono i pozzi) o di una delle due condotte adduttrici attualmente utilizzate (casistica non remota vista l'età di costruzione delle stesse). L'opera, attraversando i due comuni di San Giorgio di Nogaro e Porpetto attualmente non dotati di infrastrutture di adduzione/avvicinamento, consentirà, qualora necessario, lo sviluppo di una rete di distribuzione di acqua potabile.

Inoltre, nell'ottica di una sempre più stretta collaborazione tra enti gestori del Servizio Idrico Integrato della regione Friuli, Venezia-Giulia, l'opera darà anche la possibilità di realizzare l'interconnessione idraulica della potenzialità di 100l/s tra la rete acquedottistica di Lignano Sabbiadoro e quella di Bibione (comune di San Michele al Tagliamento) attualmente gestita dalla società LTA S.p.A.

RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE BIAUZZO-LIGNANO SABBIADORO IN COMUNE DI PRECENICCO ID VARI

- ***ID P460292 RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE BIAUZZO-LIGNANO SABBIADORO IN COMUNE DI PRECENICCO – LOTTO 1 TRATTO TITIANO CANEDO***
- ***ID P460293 RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE BIAUZZO-LIGNANO SABBIADORO IN COMUNE DI PRECENICCO – LOTTO 2 TRATTO PRECENICCO TITIANO***

L'intervento è necessario per risolvere le perdite esistenti nei giunti dell'esistente condotta in cemento amianto DN 500. La soluzione di risanamento conservativo garantisce una maggiore celerità dei lavori, essendo la condotta in esame necessaria per il fabbisogno idrico di Lignano nel periodo estivo. L'intervento riguarda due tratti attigui di condotta e si svilupperà in due lotti, interessando complessivamente 80.000 abitanti. Il primo lotto prevede il risanamento di 4 km di condotta e un investimento complessivo di € 5.000.000,00 mentre il secondo lotto ha un importo complessivo di € 3.000.000,00 per un totale di 4 km di condotta risanata.

ID 133 REALIZZAZIONE DELLA FOGNATURA A SERVIZIO DELLA FRAZIONE DI SAN NICOLÒ IN COMUNE DI MANZANO

Le opere in progetto prevedono la realizzazione della rete fognaria a servizio della frazione di San Nicolò in Comune di Manzano, convogliando le acque nere al depuratore di Soleschiano. L'intervento oltre che servire un'area attualmente sprovvista del servizio di fognatura e depurazione, è finalizzato alla salvaguardia delle opere di captazione del campo pozzi presente nella stazione di produzione e sollevamento di San Nicolò.

ID 139 STOCCAGGIO DI ENERGIA ELETTRICA PRESSO L'IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE DI SAN NICOLÒ DI MANZANO

Il progetto prevede la posa di un sistema di batterie di accumulo presso la stazione di produzione e sollevamento di San Nicolò. Si tratta di un'opera opportuna per "immagazzinare" l'energia prodotta da fonti rinnovabili (impianto fotovoltaico) convertendo l'energia in una forma accumulabile, conservandola e riconvertendola quando necessario.

ID 145 OTTIMIZZAZIONE, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE IDRICHE IN COMUNE DI SAN PIETRO AL NATISONE

Il progetto prevede la sostituzione e potenziamento del collettore idrico che dal serbatoio interruttore del Tiglio, seguendo il tracciato della S.S. 54 "del Friuli" si collegherà alla rete idrica esistente del capoluogo in Comune di San Pietro al Natisone. Tale intervento permetterà di rifornire con acqua a gravità parte della rete di distribuzione del Comune di San Pietro al Natisone attualmente approvvigionata da una subfornitura dal gestore CAFC SPA.

ID 147 REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO A SERVIZIO DELLA STAZIONE DI PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE DI ZIRACCO IN COMUNE DI REMANZACCO

L'opera prevede la realizzazione di un campo fotovoltaico necessario a garantire una fonte rinnovabile a supporto dell'impianto di produzione di Ziracco.

ID 148 REALIZZAZIONE DEI FILTRI A CARBONI ATTIVI PRESSO LA STAZIONE DI PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE A SAN NICOLÒ DI MANZANO

Si tratta di un intervento destinato a preservare la qualità dell'acqua prodotta nella stazione di produzione e sollevamento di San Nicolò, attraverso l'installazione di filtri a carboni attivi.

ID 149 COLLEGAMENTO FOGNARIO VIA MATTEOTTI - VIA PERSEREANO A LAUZACCO IN COMUNE DI PAVIA DI UDINE E COLLEGAMENTO FOGNARIO DEL DEPURATORE DI

*PERSEREANO IN COMUNE DI PAVIA DI UDINE AL DEPURATORE DI MERLANA IN
COMUNE DI TRIVIGNANO UDINESE*

Le opere in progetto prevedono la realizzazione di un collettore fognario che convoglierà le acque reflue in arrivo al depuratore di Persereano in Comune di Pavia di Udine al depuratore di Merlana in Comune di Trivignano Udinese, oggetto di recente revamping, permettendo così la dismissione dell'impianto di depurazione di Persereano, con lo scopo di concentrare in un unico impianto i vari comparti depurativi, al fine di ridurre i consumi energetici e diminuire i punti di controllo e manutenzione. Tutte le opere sono pianificate nei progetti generali delle fognature predisposti e approvati.

*ID 151 COLLEGAMENTO FOGNARIO DEI DEPURATORI DI CLENIA E DI BIARZO AL
DEPURATORE DI PONTE SAN QUIRINO IN COMUNE DI SAN PIETRO AL NATISONE E DEL
DEPURATORE DI OLEIS IN COMUNE DI MANZANO AL DEPURATORE DI ORSARIA IN
COMUNE DI PREMARIACCO*

Le opere in progetto prevedono la realizzazione dei collettori fognari che convoglieranno le acque reflue in arrivo ai depuratori della frazione di Clenia e della frazione di Biarzo, al depuratore di Ponte San Quirino in Comune di San Pietro al Natisone di cui è in corso il revamping, permettendo così la dismissione dei due depuratori delle frazioni. Il progetto prevede inoltre la realizzazione del collettore fognario che convoglierà le acque reflue in arrivo al depuratore di Oleis in Comune di Manzano al depuratore di Orsaria in Comune di Premariacco di recente costruzione, permettendo così la dismissione del depuratore di Oleis. Il progetto si prefigge lo scopo di concentrare in un unico impianto i vari comparti depurativi, al fine di ridurre i consumi energetici e diminuire i punti di controllo e manutenzione. Tutte le opere sono pianificate nei progetti generali delle fognature predisposti e approvati.

*ID I280168 – COMPLETAMENTO DEL I E II LOTTO DELL'INTERVENTO DI
RISTRUTTURAZIONE POTENZIAMENTO ED ADEGUAMENTO DEL DEPURATORE DI
LIGNANO SABBIAORO AL D.LGS 152/2006*

L'intervento è necessario per realizzare il completamento di dei due lotti precedenti e consiste nella realizzazione di un sedimentatore circolare a servizio delle nuove linee biologiche di recente realizzazione (lotti I e II). L'intervento prevede anche lavori di ammodernamento di altre sezioni impiantistiche del depuratore a servizio di un comprensorio turistico di rilevante importanza a livello regionale.

Il progetto esecutivo dell'opera è stato approvato ed è in corso la gara d'appalto. L'importo complessivo dell'intervento è stato aggiornato ad € 2.200.000,00.

*ID L972408 – AMMODERNAMENTO IMPIANTO E REALIZZAZIONE TERZA LINEA
DEPURATORE DI UDINE*

Finalità del presente intervento è ammodernare l'impianto di Udine e perseguire le linee del progetto generale di fognatura sviluppando la terza linea per la depurazione dei reflui urbani.

Tale progetto rappresenta il primo stralcio funzionale per perseguire un obiettivo più ampio, ovvero quello di ammodernare l'impianto verificando prioritariamente la possibilità di effettuare recuperi di materia nel sito e aumentare la produzione di energia dell'impianto cercando di renderlo quanto più possibile autosufficiente dal punto di vista energetico (energia elettrica e metano).

Tale progetto si rivela strategico in quanto si mette in atto un approccio di *circular economy* all'interno del sito sui temi di materia e di energia, nonché consentirà la dismissione di alcuni impianti periferici al comune di Udine centralizzando in questo sito i trattamenti depurativi.

Inoltre, l'aumento della produzione di energia nel sito verrà effettuata dedicando una parte della linea fanghi ad impianto di trattamento di liquami (prevalentemente ad alto carico di COD) così da aumentare quanto più possibile la produzione di biogas nel sito.

A seguito di valutazioni più puntuali a valle dello studio di fattibilità tecnico- economica le soluzioni tecniche proposte nonché il generale aumento dei prezzi delle materie prime hanno determinato una previsione di spesa maggiore rispetto alle precedenti valutazioni.

L'Importo complessivo dell'intervento è stato aggiornato a 9.800.000,00 €.

REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE RIVIGNANO TEOR (ID VARI)

La costruzione della rete fognaria nera del capoluogo di Rivignano Teor prevede la realizzazione secondo lotti successivi, di seguito riportati:

- *Realizzazione rete fognaria per acque nere 1° lotto + sostituzione condotte idriche ca - Rivignano Teor (ID E510324); il lavoro è concluso nel 2020.*
- *Realizzazione rete fognaria per acque nere 2° lotto + sostituzione condotte idriche ca - Rivignano Teor (ID F510029);*
- *Realizzazione rete fognaria per acque nere 3° lotto + sostituzione condotte idriche - Rivignano Teor (ID K510068);*
- *Realizzazione rete fognaria per acque nere 4° lotto - Rivignano Teor (ID M510079); L'importo è stato aggiornato ad € 2.000.000,00;*
- *Realizzazione rete fognaria per acque nere 5° lotto - Rivignano Teor (ID Q003) L'importo è stato aggiornato ad € 2.000.000,00.*

Gli interventi hanno lo scopo di sanare un sistema di raccolta di acque reflue gravemente compromesso da infiltrazioni diffuse di acque di falda, da interconnessioni col reticolo idrografico superficiale, e da innumerevoli (censiti circa 500) rilasci idrici di flussi continui dei pozzi artesiani, con il risultato che il carico organico generato giunge estremamente diluito e non subisce un corretto trattamento depurativo. Inoltre, la maggior parte delle utenze scaricano le acque reflue domestiche, mediante pretrattamento con fosse tipo Imhoff, direttamente nei corpi idrici superficiali, ai sensi dell'art. 22 della L.R. 7/2001.

Con l' "Accordo di programma quadro per l'attuazione del piano straordinario di tutela e gestione della risorsa idrica, finalizzato prioritariamente a potenziare la capacità di depurazione dei reflui urbani 2014" fra la Regione F.V.G. ed il Ministero dell'Ambiente si è già dato corso a tre interventi di riqualificazione del sistema fognario (con la realizzazione di fognatura separata nera) e depurativo del territorio; questi sono stati:

"Costruzione di nuovo impianto di depurazione a servizio del capoluogo di Rivignano - Rivignano Teor" (ID F510032) – intervento concluso nel 2018 di trasformazione del precedente comparto Imhoff in impianto biologico con la tecnologia MBBR.

"Realizzazione della rete fognaria per acque nere nel capoluogo di Rivignano Teor I lotto" (ID E510324) - recentemente concluso col quale è stato realizzato il collettamento principale al depuratore comunale;

“Realizzazione della rete fognaria per acque nere nel capoluogo di Rivignano Teor II lotto” (ID F510029) – concluso e riguardante parte del capoluogo.

Il programma avviato con l’Accordo del programma Quadro prosegue con l’intervento riguardante il III lotto (ID K510068) che prevede di proseguire verso Nord con la realizzazione della rete fognaria per acque nere realizzata nei lotti precedenti. Attualmente il progetto è in fase di esecuzione e si prevede la conclusione dei lavori entro il 2025.

Come già dettagliato, l’intervento rientra nel PNRR - M2 C4.4 I4.4.

I lavori procederanno poi con gli interventi denominati “Realizzazione rete fognaria per acque nere 4° lotto - Rivignano Teor” (ID M510079) e “Realizzazione rete fognaria per acque nere 5° lotto - Rivignano Teor (ID Q003) che consentiranno di collettare i reflui a Nord e ad Est della SR UD 7 e a Nord della SP 83 verso l’impianto di depurazione del capoluogo.

Con i lavori programmati si prevede di collettare a depurazione un totale di circa 3800 AE.

ID F260162 - REALIZZAZIONE DELLA VASCA DI LAMINAZIONE A SERVIZIO DELLA RETE FOGNARIA DI LATISANA

L’intervento prevede la realizzazione di una vasca di laminazione delle portate, a servizio del locale sistema di fognature, per il deflusso e lo smaltimento di portate meteoriche, con attenuazione del rischio idraulico, a servizio della zona centro-sud del territorio comunale, da realizzarsi in area adiacente a via Tisanella, nel Capoluogo Comunale di Latisana.

La realizzazione della suddetta vasca nasce dall’esigenza di ottemperare (in accordo alle Norme Tecniche di Attuazione P.A.I.R., punto 1 “interventi di nuova costruzione”) alla risoluzione di problematiche conseguenti ad allagamenti verificantesi in occasione di piogge intense per insufficienza della rete drenante o fognaria, in particolare nella zona centro-sud del comune di Latisana. I fenomeni di allagamento sono riconducibili all’aumento di suolo impermeabile come diretta conseguenza dell’incremento di realizzazione di nuovi insediamenti abitativi e/o industriali in tali aree.

Il sensibile incremento dell’estensione delle superfici impermeabilizzate ha prodotto le seguenti alterazioni:

- una modifica (in diminuzione) delle frazioni di pioggia infiltrata accompagnata da una trasformazione del bacino idrologico delle acque superficiali;
- un aumento dei deflussi superficiali e quindi dei contributi di piena, durante le piogge, che provoca un aggravamento degli apporti idraulici nei collettori ricettori e quindi un peggioramento delle condizioni di deflusso nei collettori stessi.

Il volume di invaso di una vasca di laminazione contribuisce a laminare l’incremento delle portate di piena che si genera a seguito della trasformazione del suolo e più precisamente a compensare l’incremento del coefficiente di deflusso, mantenendo il coefficiente udometrico costante.

A tal fine operano attivamente come invaso utile tutti i volumi a monte del recapito finale, compreso l’invaso proprio dei collettori della rete fognaria. È quindi con l’intento di alleviare i disservizi che si possono verificare in concomitanza di eventi atmosferici rilevanti, che si prevede la realizzazione di una vasca di laminazione, dimensionata in funzione degli eventi meteorici più sfavorevoli, che consenta la laminazione delle portate di piena così da ridurre il rischio di indesiderati allagamenti superficiali, dovuti principalmente all’insufficiente sezione idraulica dei collettori fognari esistenti o del corso d’acqua ricettore.

L’importo complessivo dell’investimento è stato aggiornato a € 8.000.000,00.

ID F281814 - COSTRUZIONE SCARICATORE DI PIENA DA CORSO ALISEI ALLE IDROVORE DI VAL LOVATO - LIGNANO SABBIAORO

L'intervento si rende necessario per alleggerire idraulicamente le condotte di acque miste di Corso degli Alisei e Via Centrale nell'abitato di Lignano Sabbiadoro e consentono di avere un arrivo diretto delle acque di sfioro alle idrovore di Biancura (gestite dal Consorzio di Bonifica della Pianura Friulana), dove in condizioni di piogge intense e critiche arriveranno oltre 4 m³/sec. L'intervento si inserisce a valle di altri già svolti da CAFC di miglioramento e risoluzione delle criticità idrauliche della località turistica studiati e progettati a seguito della modellazione idraulica di tutta la rete fognaria della città.

Il progetto definitivo è in fase autorizzativa, le lavorazioni inizieranno presumibilmente primo semestre 2025 con conclusione entro l'anno 2027. L'importo complessivo dell'investimento è stato aggiornato ed è pari a € 7.700.000,00.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex determina 01/2018-DSID2	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2031	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2032	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2033	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2034	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2035	Valore investimento lordo totale	Contributi totali	Fonte contribuzione
1141ND	COLLETTORE DI AVVICINAMENTO SAN GIORGIO DI NOGARO-PORPETTO	PORPETTO	FOG1.1	Preq3	30.000	6.080	69.920	760.000	684.000	-	-	-	-	-	-	-	1.550.000	1.000.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
1144ND	COMPLETAMENTO DELLA RETE FOGNARIA NEL COMPRESORIO RESIDENZIALE ED ARTIGIANALE AD OVEST DELLA SR13 PONTEBBANA - GEMONA DEL FRIULI	GEMONA DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	-	-	-	2.000	6.000	92.000	1.000.000	900.000	-	-	-	-	2.000.000	-	
1149ND	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI RODEANO ALTO - NODO DI SAN VITO DI FAGAGNA	RIVE D'ARCANO	APP2.2	M1	-	-	3.650	10.950	167.900	1.825.000	1.642.500	-	-	-	-	-	3.650.000	2.209.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
1150ND	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI SAN VITO DI FAGAGNA - PLASENCIS	MERETO DI TOMBA	APP2.2	M1	-	-	1.020	3.060	46.920	510.000	459.000	-	-	-	-	-	1.020.000	-	
1151ND	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI PLASENCIS - SERBATOIO DI COLLOREDO DI PRATO	MERETO DI TOMBA	APP2.2	M1	-	-	-	2.480	7.440	114.080	1.240.000	1.116.000	-	-	-	-	2.480.000	-	
1152ND	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI PLASENCIS - BLESSANO	MERETO DI TOMBA	APP2.2	M1	-	-	-	1.200	3.600	55.200	600.000	540.000	-	-	-	-	1.200.000	-	
1153ND	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE NODO DI NOGAREDO DI CORNO - SERBATOIO DI VARIANO	BASILIANO	APP2.2	M1	-	-	-	-	3.550	10.650	163.300	1.775.000	1.597.500	-	-	-	3.550.000	-	
1154ND	ADEGUAMENTO ED INTEGRAZIONE DEI SISTEMI FOGNARI DEGLI AGGLOMERATI COMPRESI NELLA VALLE DEL BUT	CARNIA	FOG2.1	M4a	5.000	2.995	8.985	137.770	1.497.500	1.347.750	-	-	-	-	-	-	3.000.000	709.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
F260162	REALIZZAZIONE DELLA VASCA DI LAMINAZIONE A SERVIZIO DELLA RETE FOGNARIA DI LATISANA	LATISANA	FOG2.3	M4a	30.000	31.645	363.914	3.955.590	3.560.031	-	-	-	-	-	-	-	8.000.000	1.158.700	LR n. 22 del 28/12/2022
F281814	COSTRUZIONE SCARICATORE DI PIENA DA CORSO ALISEI ALLE IDROVORE DI VAL LOVATO - LIGNANO SABBIAIDORO	LIGNANO SABBIAIDORO	FOG2.3	M4a	15.000	380.010	3.800.103	3.420.093	-	-	-	-	-	-	-	-	7.700.000	3.000.000	LR n. 22 del 28/12/2022
F971713	COLLETTORE DA VIALE PALMANOVA AL CANALE SANT OSVALDO - TRATTO DA VIA ARTUICO DA CUSSIGNACCO AL CANALE SANT OSVALDO - UDINE	UDINE	FOG2.3	M4a	93.328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.650.000	2.400.000	LR 25_2016 - FONDI BEI + LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
F972042	COLLETTORE DA VIALE PALMANOVA AL CANALE SANT OSVALDO - TRATTO DA VIALE PALMANOVA A VIA ARTUICO DA CUSSIGNACCO - UDINE	UDINE	FOG2.3	M4a	20.000	189.539	1.895.392	1.705.853	-	-	-	-	-	-	-	-	3.820.000	1.500.000	LR n. 22 del 28/12/2022
HC20075	RIPRISTINO DELLA CAPTAZIONE ALLE SORGENTI E SOSTITUZIONE DELLE CONDOTTE DANNEGGIATE DAL GELO - PAULARO	PAULARO	APP2.2	M1	1.672.351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.000.000	1.403.046	APQ 2003
I280168	COMPLETAMENTO DEL I° E II° LOTTO DELL'INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE POTENZIAMENTO ED ADEGUAMENTO DEL DEPURATORE DI LIGNANO SABBIAIDORO AL D.LGS 152/2006	LIGNANO SABBIAIDORO	DEP2.1	M6	600.000	729.257	729.257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200.000	1.500.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
I450434	COLLEGAMENTO FOGNARIO POZZUOLO DEL FRIULI E CARPENETO A SANTA MARIA DI SCLAUNICCO - 3° STRALCIO - POZZUOLO DEL FRIULI	POZZUOLO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	1.293.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200.000	1.000.000	LR 45/2017, art. 4, comma 6, 7 e 8
J130217	COLLEGAMENTO ABITATO DI MUSCOLI ALLA RETE FOGNARIA DI CERVIGNANO - CERVIGNANO DEL FRIULI	CERVIGNANO DEL FRIULI	FOG1.1	Preq3	800.000	1.354.880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200.000	1.905.000	LR 25/2016, art. 4, comma 1
J270049	DISMISSIONE DEPURATORI DI VILLACACCIA E NESPOLEDO IN COMUNE DI LESTIZZA E RETE FOGNARIA IN COMUNE DI PAVIA DI UDINE	LESTIZZA	DEP2.2	M6	1.100.000	665.755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.822.467	1.822.467	PNRR - M2 C4 I4.4
J540295	RISANAMENTO CONDOTTA ADDUTTRICE DN 500 TIRO A SEGNO GIVONS - SAN DANIELE DEL FRIULI	SAN DANIELE DEL FRIULI	APP2.2	M1	243.902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.200.000	1.039.921	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
J590034	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - ADEGUAMENTO STRUTTURALE E CAMERA IDRAULICA SERBATOIO DI SAN VITO DI FAGAGNA - SAN VITO DI FAGAGNA	SAN VITO DI FAGAGNA	APP2.2	M1	15.000	4.332	49.820	541.522	487.370	-	-	-	-	-	-	-	1.100.000	-	
J920006	REALIZZAZIONE DELLA FOGNATURA SEPARATA NEL CAPOLUOGO E NELLE FRAZIONI - PRIMO LOTTO - TERZO DI AQUILEIA	TERZO DI AQUILEIA	FOG1.1	Preq3	796.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500.000	1.000.000	APQ 2019 - DELIBERA CIPE 99/2017 - Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex determina 01/2018-DSID2	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2031	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2032	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2033	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2034	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2035	Valore investimento lordo totale	Contributi totali	Fonte contribuzione
J920012	REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE DI AVVICINAMENTO CERVIGNANO DEL FRIULI-TERZO DI AQUILEIA E REALIZZAZIONE RETI FOGNARIE SEPARATE ZONA NORD DI TERZO DI AQUILEIA - TERZO DI AQUILEIA	TERZO DI AQUILEIA	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.013.632	1.000.000	APQ 2019 - DELIBERA CIPE 99/2017 - Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020
J950058	AMMODERNAMENTO DELLA SEZIONE DI ESSICCAMENTO FANGHI DELL'IMPIANTO DI SAN GIORGIO DI NOGARO - SAN GIORGIO DI NOGARO	SAN GIORGIO DI NOGARO	EFF1.3	Altro	3.000.000	4.531.725	4.531.725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.500.000	10.000.000	PNRR - M2 C1.1 I1.1 linea C
J973840	INSTALLAZIONE SISTEMA ESSICCAZIONE FANGHI DEPURATORE UDINE - UDINE	UDINE	EFF1.3	Altro	1.000	3.947	3.947	7.893	181.542	1.973.288	1.775.959	-	-	-	-	-	4.000.000	1.000.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
K500096	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE SERBATOIO DI GIAVONS - NODO DI RODEANO BASSO	RIVE D'ARCANO	APP2.2	M1	100.000	2.296	6.887	105.599	1.147.818	1.033.036	-	-	-	-	-	-	2.400.000	1.115.500	LR n. 22 del 28/12/2022
K510068	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE 3° LOTTO + SOSTITUZIONE CONDOTTE IDRICHE - RIVIGNANO TEOR	RIVIGNANO TEOR	FOG1.1	Preq3	1.150.000	1.279.881	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500.000	1.667.533	PNRR - M2 C4 I4.4
K920007	REALIZZAZIONE DELLA FOGNATURA SEPARATA NEL CAPOLUOGO E NELLE FRAZIONI - SECONDO LOTTO - TERZO DI AQUILEIA	TERZO DI AQUILEIA	FOG1.1	Preq3	1.000.000	1.449.243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500.000	1.000.000	APQ 2019 - DELIBERA CIPE 99/2017 - Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020
L230077	SOSTITUZIONE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE DAL NODO FLAIBANO AL SERBATOIO DI CODERNO	FLAIBANO	APP2.2	M1	50.000	940.856	940.856	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000.000	1.309.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
L590080	MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO CONDOTTE ADDUTTRICI FRIULI CENTRALE - REVAMPING ADDUTTRICE SERBATOIO DI SAN VITO DI FAGAGNA - NODO DI NOGAREDO DI CORNO	SAN VITO DI FAGAGNA	APP2.2	M1	100.000	2.748	8.243	126.400	1.373.910	1.236.519	-	-	-	-	-	-	2.850.000	1.000.000	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
L950046	REALIZZAZIONE DI DIGESTIONE ANAEROBICA A SAN GIORGIO DI NOGARO	SAN GIORGIO DI NOGARO	EFF4.5	M5	15.000	4.945	14.835	227.470	2.472.499	2.225.249	-	-	-	-	-	-	5.000.000	2.209.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
L972408	AMMODERNAMENTO IMPIANTO E REALIZZAZIONE TERZA LINEA DEPURATORE DI UDINE	UDINE	EFF1.3	Altro	50.000	9.686	29.058	445.556	4.843.002	4.358.702	-	-	-	-	-	-	9.800.000	2.209.837	LR 12/2009, art. 5, commi 4, 5, 6 e 7
M260363	REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO FOGNARIO DELL'ABITATO DI RONCHIS ALLA RETE DI VIA TISANOTTI A LATISANA	LATISANA	FOG1.1	Preq3	1.150.000	880.953	880.953	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.000.000	3.000.000	PNRR - M2 C4 I4.4
M290046	ADEGUAMENTO IMP. DEPURAZIONE LAGUNAGGIO - MAGNANO IN RIVIERA	MAGNANO IN RIVIERA	DEP2.1	M6	60.000	5.410	16.229	248.837	2.704.751	2.434.276	-	-	-	-	-	-	5.500.000	1.000.000	LR 25/2016, art. 4, comma 1
M510079	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE 4° LOTTO - RIVIGNANO TEOR	RIVIGNANO TEOR	FOG1.1	Preq3	20.000	97.387	973.870	876.483	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000.000	-	-
M973855	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SPESE GENERALI TRASVERSALI DNSH	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	3.000	2.216.934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.298.224	-	PNRR - M2 C4 I4.2
N280445	INTERCONNESSIONI TRA SISTEMI ACQUEDOTTISTICI ESISTENTI - DORSALE DI ADDUZIONE A LIGNANO E BIBIONE A PARTIRE DALLA DISTRIBUZIONE DALLA CENTRALE DI FAUGLIS	COMUNI VARI	APP2.3	M0	-	46.500	46.500	46.500	46.500	46.500	46.500	93.000	4.278.000	46.500.000	41.850.000	-	93.000.000	-	-
N973016	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO DI RILIEVO GEOREFERENZIATO	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	2.159.411	451.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.615.050	2.615.050	PNRR - M2 C4 I4.2
N973017	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PIATTAFORMA GIS ED ACQUISTO LICENZE SOFTWARE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	258.415	91.585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.000	350.000	PNRR - M2 C4 I4.2
N973018	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SUPPORTO SPECIALISTICO PER L'IMPLEMENTAZIONE DEL PROGETTO	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	26.720	40.081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.801	-	PNRR - M2 C4 I4.2
N973019	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 FORNITURA E POSA DELLA STRUMENTAZIONE NEGLI IMPIANTI ED IN RETE E DEI RIDUTTORI DI PRESSIONE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	687.140	1.075.654	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.775.999	1.775.999	PNRR - M2 C4 I4.2
N973024	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 FORNITURA SONDE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	3.000	57.685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.000	140.000	PNRR - M2 C4 I4.2
N973025	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 FORNITURA SW MODELLAZIONE IDRAULICA	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	10.000	4.621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.000	36.000	PNRR - M2 C4 I4.2
N973027	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SW PER LA GESTIONE DEI DISTRETTI	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	10.000	89.809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.000	100.000	PNRR - M2 C4 I4.2
N973032	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO DI MODELLAZIONE IDRAULICA DELLA RETE E ANALISI IDRAULICA AI FINI DELLA DISTRETTUALIZZAZIONE E DELLA RIDUZIONE DELLA PRESSIONE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	316.638	803.048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.124.651	1.124.651	PNRR - M2 C4 I4.2

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex determina 01/2018-DSID2	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2031	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2032	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2033	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2034	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2035	Valore investimento lordo totale	Contributi totali	Fonte contribuzione
N973033	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 RICERCA PERDITE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	835.112	1.170.185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.013.012	2.013.012	PNRR - M2 C4 I4.2
N973034	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 DSS	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	39.050	39.767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82.000	82.000	PNRR - M2 C4 I4.2
N973035	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 LAVORI DI RIPARAZIONE PERDITE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	902.748	1.042.392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.948.500	1.948.500	PNRR - M2 C4 I4.2
N973036	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 POSA SMART METERS	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	2.207.653	2.201.727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.415.306	4.415.306	PNRR - M2 C4 I4.2
N973037	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 LAVORI NELL'AMBITO DELLA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI POZZETTI E DELLE COMPONENTI IDRAULICHE PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE IN RETE O IN IMPIANTO NONCHE' DEI RIDUTTORI DI PRESSIONE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	790.145	736.508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.533.815	1.533.815	PNRR - M2 C4 I4.2
N973043	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 POSA SMART METERS TOLMEZZO UDINE	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	200.000	39.976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250.000	250.000	PNRR - M2 C4 I4.2
P460292	RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE BIAUZZO-LIGNANO SABBIAADORO IN COMUNE DI PRECENICCO - LOTTO 1 TRATTO TITIANO CANEDO	PRECENICCO	APP2.2	M2	10.000	1.745.000	1.745.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.500.000	-	-
P460293	RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE BIAUZZO-LIGNANO SABBIAADORO IN COMUNE DI PRECENICCO - LOTTO 2 TRATTO PRECENICCO TITIANO	PRECENICCO	APP2.2	M2	-	110.000	1.100.000	990.000	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200.000	-	-
P971297	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179 SERVIZIO DI CONSULENZA ALLA RETE SWM FVG	COMUNI VARI	DIS1.2	M1	73.647	18.978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.625	-	PNRR - M2 C4 I4.2
Q003	REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE 5° LOTTO - RIVIGNANO TEOR	RIVIGNANO TEOR	FOG1.1	Preq3	-	-	-	-	-	8.000	92.000	1.000.000	900.000	-	-	-	2.000.000	-	-
Q029	REALIZZAZIONE DEL DEPURATORE A SERVIZIO DEL CAPOLUOGO E NUOVE OPERE ACCESSORIE - AMPEZZO	AMPEZZO	DEP1.2	M6	1.000	600	600	600	600	1.199	1.199	55.154	599.500	539.550	-	-	1.200.000	-	-
Q035	REALIZZAZIONE DEL DEPURATORE A SERVIZIO DEL CAPOLUOGO E NUOVE OPERE ACCESSORIE - FORNI AVOLTRI	FORNI AVOLTRI	DEP1.2	M6	-	500	500	500	500	1.000	1.000	46.000	500.000	450.000	-	-	1.000.000	-	-
Q046	REALIZZAZIONE BRIGLIE SU ALVEO TORRENTE TORRE - REANA DEL ROJALE	REANA DEL ROJALE	APP1.1	M0	-	-	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	2.000	92.000	1.000.000	900.000	2.000.000	-	-
16	Adeguamento e potenziamento dei depuratori di San Pietro al Natisone	Comune di San Pietro al Natisone	DEP2.3	M6	219.000	800.000	1.008.141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.400.000	-	-
38	Realizzazione della condotta fognaria lungo via delle Bonecche in comune di Pradamano	Pradamano	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	20.000	564.999	-	-	-	-	-	-	600.000	-	-
49	Realizzazione della rete fognaria a servizio della zona industriale di Manzano - 2 lotto	Zona Industriale di Manzano	FOG1.2	M5	-	-	30.000	699.141	-	-	-	-	-	-	-	-	730.000	-	-
50	Realizzazione del nuovo scarico al fiume Natisone a servizio del depuratore del Capoluogo in comune di Manzano	Comune di Manzano	FOG2.3	M4a	-	-	-	-	30.000	852.830	-	-	-	-	-	-	900.000	-	-
66	Sostituzione della rete di distribuzione dell'acquedotto per il gestore Acquedotto Poiana spa (fortemente ammalorata)	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	-	30.000	785.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820.000	-	-
112	Realizzazione del collettamento delle acque reflue dal depuratore del capoluogo al nuovo depuratore di Orsaria in comune di Premariacco 1 lotto	Comune di Premariacco	FOG1.2	M6	-	-	-	50.000	500.000	450.000	-	-	-	-	-	-	1.000.000	-	-
115	Realizzazione del collettamento delle acque reflue dal depuratore del capoluogo al nuovo depuratore di Orsaria in comune di Premariacco 2° lotto	Comune di Premariacco	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	100.000	700.000	700.000	-	-	-	-	1.500.000	-	-
127	Collettamento delle acque reflue del depuratore di Bolzano in comune di San Giovanni al Natisone al depuratore di Manzano Capoluogo	Comune di San Giovanni al Natisone	FOG1.2	M6	-	-	-	20.000	442.285	-	-	-	-	-	-	-	470.392	-	-
126 1	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	714.448	29.387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	804.359	742.746	PNRR - M2 C4 I4.2
126 2	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Condotte di acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	400.091	178.075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	579.033	534.679	PNRR - M2 C4 I4.2
126 3	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Sistemi informativi di acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	19.621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.359	23.416	PNRR - M2 C4 I4.2
126 4	PNRR SMAR WATER MANAGEMENT M2C4_I4.2_179_Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Area Acquedotto Poiana Spa	DIS1.2	M1	241.897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254.923	235.397	PNRR - M2 C4 I4.2
133	Realizzazione della fognatura a servizio della frazione di San Nicolò in Comune di Manzano	comune di Manzano	FOG1.2	M5	60.000	400.000	340.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800.000	500.000	LR n. 22 del 28/12/2022 art. 4 c. 12

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Criticità ex determina 01/2018-DSID2	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2024	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2025	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2026	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2027	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2028	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2029	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2030	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2031	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2032	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2033	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2034	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2035	Valore investimento lordo totale	Contributi totali	Fonte contribuzione
139	Stoccaggio di energia elettrica presso l'impianto di produzione di energia rinnovabile di San Nicolò di Manzano	comuni di Manzano, San Giovanni al Natisone, Corno di Rosazzo, Buttrio, Pradamano, Pavia di Udine, Trivignano Udinese	EFF4.1	Altro	10.000	290.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.000	-	-
145	Ottimizzazione, sostituzione e potenziamento condotte idriche in comune di San Pietro al Natisone	comune di San Pietro al Natisone	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	50.000	450.000	500.000	-	-	-	-	1.000.000	-	-
146	Razionalizzazione del sistema di approvvigionamento idrico nei Comuni di Cividale del Friuli, Moimacco e Premariacco	comuni di Cividale del Friuli, Moimacco e Premariacco	DIS1.2	M1	-	-	-	-	-	-	-	80.000	560.000	560.000	-	-	1.200.000	-	-
147	Realizzazione di un impianto fotovoltaico a servizio della stazione di produzione di acqua potabile di Ziracco in comune di Remanzacco	comune di Remanzacco	EFF4.1	Altro	-	-	-	-	-	-	-	50.000	450.000	500.000	-	-	1.000.000	-	-
148	Realizzazione dei filtri a carboni attivi presso la stazione di produzione di acqua potabile a San Nicolò di Manzano	comuni di Manzano, San Giovanni al Natisone, Corno di Rosazzo, Buttrio, Pradamano, Pavia di Udine, Trivignano Udinese	APP1.3	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.000	700.000	750.000	1.600.000	-	-
149	Collegamento fognario via Matteotti - via Persereano a Lauzacco in Comune di Pavia di Udine e collegamento fognario del depuratore di Persereano in Comune di Pavia di Udine al depuratore di Merlana in Comune di Trivignano Udinese	comuni di Pavia di Udine e Trivignano Udinese	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	50.000	450.000	500.000	-	-	-	-	1.000.000	-	-
151	Collegamento fognario dei depuratori di Clenia e di Biarzo al depuratore di Ponte San Quirino in Comune di San Pietro al Natisone e del depuratore di Oleis in Comune di Manzano al depuratore di Orsaria in Comune di Premariacco	comune di San Pietro al Natisone	FOG1.2	M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.000	700.000	700.000	1.500.000	-	-
n. interventi	76				23.609.271	26.284.019	19.386.005	14.386.496	20.228.717	19.341.278	8.622.458	7.356.154	8.887.000	48.891.550	44.250.000	2.350.000	255.132.149	66.581.924	

8 Eventuali istanze specifiche

8.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

È stata presentata ad AUSIR ai sensi dell'art. 5.3 lettera b) della deliberazione RQTI 917/2017 di ARERA, l'istanza per il mancato rispetto del *Prerequisito 3*, relativo agli agglomerati di Rivignano, San Daniele del Friuli e Sappada, oggetto di sentenza da parte della Corte di Giustizia (causa C-668/19), per mancato adeguamento alla Direttiva 91/271/CEE; chiedendo all'Ente di Governo dell'Ambito di formulare specifica istanza nei confronti dell'Autorità, per l'ammissione di CAFC S.p.A. al meccanismo incentivante di cui all'Articolo 7, ai soli macro-indicatori per i quali vi sia il rispetto dei prerequisiti.

Per tutti e tre gli agglomerati oggetto della condanna della Corte di Giustizia Europea C-668/19 sono stati conclusi e collaudati tutti gli interventi previsti e concordati con le autorità nazionali per il superamento delle non conformità alla Direttiva 91/271/CEE.

Ne consegue che **CAFC S.p.A. ritiene di aver raggiunto la conformità sostanziale alla Direttiva di tutti e tre gli agglomerati di Rivignano, San Daniele del Friuli e Sappada** ancorché non vi sia stato a tutt'oggi un pronunciamento in tal senso della Commissione.

Gli aspetti relativi a suddetti agglomerati oggetto di condanna sono stati trattati al paragrafo 2.3 cui si rimanda.

È stata presentata in data 09.04.2024 all'Ente di governo d'ambito AUSIR l'istanza ex-post comma 5.4 Delibera 917/2107/R/idr per evento imprevedibile che nel 2023 ha riguardato il sistema acquedottistico Poiana-Tologu-San Giorgio determinato il peggioramento della classe di appartenenza del macro-indicatore M3.

8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Nessuna istanza.

8.3 Altro

Nessuna ulteriore comunicazione.

9 Ulteriori elementi informativi

Nessun ulteriore elemento informativo.

10 Dati di qualità tecnica per gli anni 2022 e 2023 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale)

Al fine definire, per il nuovo periodo regolatorio MTI-4, i nuovi livelli di partenza e gli obiettivi del Gruppo CAFC (CAFC S.p.A. e Acquedotto Poiana) per l'applicazione futura del sistema "incentivante" a partire dal 01.01.2024, si è predisposto nell'ambito della raccolta dati della qualità tecnica il file RQTI_2024_Gruppo_CAFC con i dati 2023 di unione delle due società (riferimento a bacino unificato).

11 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2023 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)

Al fine definire, per il nuovo periodo regolatorio MTI-4, i nuovi livelli di partenza e gli obiettivi del Gruppo CAFC per l'applicazione futura del sistema "incentivante" a partire dal 01.01.2024, si è predisposto nell'ambito della raccolta dati della qualità contrattuale il file "Riiepilogo Macroindicatori" con i dati 2023 di unione delle due società (riferimento a bacino unificato).