

Schema tipo
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.....	4
	2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	5
	2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	5
3	Macro-indicatori di qualità tecnica.....	6
	3.1 M0 - Resilienza idrica	6
	3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	6
	3.1.2 Obiettivi 2024-2025	7
	3.1.3 Investimenti infrastrutturali	7
	3.1.4 Interventi gestionali	8
	3.2 M1 - Perdite idriche	9
	3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	9
	3.2.2 Obiettivi 2024-2025	12
	3.2.3 Investimenti infrastrutturali	12
	3.2.4 Interventi gestionali	15
	3.3 M2 – Interruzioni del servizio.....	16
	3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	16
	3.3.2 Obiettivi 2024-2025	16
	3.3.3 Investimenti infrastrutturali	16
	3.3.4 Interventi gestionali	17
	3.4 M3 – Qualità dell’acqua erogata	18
	3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	18
	3.4.2 Obiettivi 2024-2025	18
	3.4.3 Investimenti infrastrutturali	18
	3.4.4 Interventi gestionali	19
	3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	20
	3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica	20
	3.7 M6 – Qualità dell’acqua depurata	20
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale.....	20
	4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	20
	4.1.1 Criticità	20
	4.1.2 Obiettivi 2024-2025	20
	4.1.3 Investimenti infrastrutturali	20

4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio.....	20
4.2.1	Criticità	20
4.2.2	Obiettivi 2024-2025	20
4.2.3	Investimenti infrastrutturali	20
5	Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale	21
6	Interventi associati ad altre finalità	22
6.1	Altro	22
6.1.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	22
6.1.2	Investimenti infrastrutturali	23
6.2	Preq4 – Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	24
6.2.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	25
6.2.2	Investimenti infrastrutturali	25
7	Piano delle Opere Strategiche (POS)	27
8	Eventuali istanze specifiche	28
8.1	Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti.....	28
8.2	Istanza per operazioni di aggregazione gestionale.....	28
8.3	Altro	28
9	Ulteriori elementi informativi.....	28
10	Dati di qualità tecnica per gli anni 2022 e 2023 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale)	28
11	Dati di qualità contrattuale per l’anno 2023 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)	28

1 Informazioni preliminari

Siciliacque è una società classificata come impresa pubblica, i cui azionisti sono per il 75% partner industriali leader nel settore dell'approvvigionamento idrico e per il 25% la Regione Siciliana.

I partner industriali sono stati selezionati attraverso una gara ad evidenza pubblica

Ai sensi della Convenzione rep. n. 10994 del 20 aprile 2004, Siciliacque S.p.A. è concessionaria, dei servizi di captazione, accumulo, potabilizzazione e adduzione di acqua potabile a scala sovrambito.

La Convenzione, unitamente ad i relativi allegati, regola le attività che dovranno essere espletate durante gli anni di concessione:

- la gestione degli schemi acquedottistici sovrambito e la erogazione del servizio di fornitura di acqua all'ingrosso per uso idropotabile;
- la realizzazione del piano degli investimenti.

Le infrastrutture e gli impianti gestiti da Siciliacque in sintesi sono:

- 1.705 Km di rete di adduzione
- 223 tra serbatoi e partitori
- 60 impianti di sollevamento
- 2 invasi artificiali
- 5 centrali idroelettriche
- 5 impianti di potabilizzazione
- 7 campi pozzi
- 9 gruppi sorgenti

2 Prerequisiti

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Ai sensi dell'art. 20.2 dell'Allegato A "Regolazione della Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato ovvero di ciascuno dei singoli servizi che lo compongono (RQTI)" della delibera 917/2017/R/IDR del 27/12/2017 e del suo aggiornamento (deliberazione 637/2023/R/IDR del 28 dicembre 2023):

"Al fine di valutare la disponibilità e affidabilità dei dati, sono esplicitate le seguenti soglie minime di misura per la determinazione del volume di perdite totali WL^a_{TOT} , come definito al comma 7.2 dell'Allegato A:

- 70% della sommatoria dei volumi di processo, presi ognuno in valore assoluto, misurati; tali volumi si considerano misurati se, per almeno l'80% dell'anno a cui sono riferiti, provengono da letture effettuate sui misuratori;
- 90% della sommatoria dei volumi di utenza misurati; tali volumi si ritengono misurati se relativi ad utenti dotati di misuratore e per i quali si abbia almeno un consumo derivante da misura validata (da lettura o autolettura) nell'anno a cui sono riferiti i volumi o nell'anno precedente."

Siciliacque S.p.A. dispone di dati di misura superiori alle predette soglie minime ed in particolare:

Anno	Volumi considerati	Volumi totali (Wtot) [m ³]	Volumi misurati (Wm) [m ³]	Quota volumi misurati [%]
2022	Volumi di processo (WP)	Errore. Il collegamento non è valido.	84.799.821	90,6
	Volumi di utenza (WU)	71.640.756	71.640.756	100,0
2023	Volumi di processo (WP)	92.360.272	82.789.891	89,6
	Volumi di utenza (WU)	72.945.856	72.945.856	100,0

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

Ai sensi dell'art. 21 "Conformità alla normativa sulla qualità tecnica dell'acqua distribuita agli utenti" 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	N.A.
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi della normativa <i>pro tempore</i> vigente	SI

Siciliacque ha completato il progetto pilota di implementazione del WSP nella filiera idro-potabile alimentata principalmente dall'invaso Fanaco, in conformità alle linee guida redatte sotto l'egida del Ministero della Salute e dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS). Gli acquedotti interessati dal WSP sono l'acquedotto Fanaco-Madonie Ovest e l'acquedotto Montescuro Est (pari al 13% della popolazione servita).

Il progetto, avente per titolo "piano di sicurezza dell'acqua (PSA) nei sistemi idro-potabili del territorio comprendente gli invasi Fanaco e Leone, nel mese di marzo del 2019 è stato trasmesso al Ministero della Salute (prot.3017 del 15/03/2019) al fine della sua approvazione. Nel frattempo circa il 50% delle misure di controllo previste sono state implementate.

Con la pubblicazione del nuovo D. Lgs. 18/23 e delle nuove Linee Guida emanate dall'ISS nel marzo 2023, il Piano dovrà essere rivisto ed allineato alle modifiche accorse.

Nel frattempo, a febbraio 2024, è stato dato avvio ai lavori per lo sviluppo del secondo PSA implementato da Siciliacque e che interessa lo schema acquedottistico connesso alle Sorgenti Madonie (2 % popolazione servita). Lo stesso sarà anche il progetto pilota per l'implementazione del sistema informativo (AQURA) recentemente acquistato per lo sviluppo dei PSA.

Non sono ad oggi esistenti specifici accordi con le autorità sanitarie, se non la adesione da parte degli stessi ai Team dei PSA che man mano si andranno ad implementare. In tale ambito non sono stati ancora predisposti Programmi di Controllo condivisi con le modalità previste dal d.lgs. 18/23. Ad oggi la determinazione del Numero minimo di campioni (controlli interni) viene effettuata attraverso il conteggio, rispetto ai volumi giornalieri distribuiti nelle diverse Zone di Fornitura, secondo quanto previsto dalla Tabella 1 al paragrafo 2 della parte B dell'allegato II al D. Lgs 18/23.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Non applicabile

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Con nota prot. n. 3498 e 3500 del 18.04.2024 a firma del Legale Rappresentante del gestore sono stati trasmessi al Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, i dati rilevanti al fine di ottemperare all'approvazione del metodo tariffario idrico per il quarto periodo regolatorio (MTI-4). In particolare, i dati forniti Siciliacque sono caratterizzati da:

- a) completezza rispetto a quelli richiesti;
- b) correttezza della compilazione;
- c) congruità dei valori;
- d) grado di certezza del dato in termini di incidenza di componenti stimate e di componenti effettivamente rilevate sul totale per ciascun dato comunicato.

Ai fini della disciplina dalla qualità tecnica si allega la dichiarazione di veridicità dei dati e di ottemperanza agli obblighi di cui al d.lgs 18/2023.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M0 - Resilienza idrica

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M0:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione</i>	PNRR-FSC 301 Adduzione delle acque dal sistema Garcia-Montescuro Ovest ai comuni di Mazara del Vallo, Petrosino e Marsala Zona della Sicilia sud occidentale non raggiunta dalla grande adduzione e che attualmente sfrutta delle risorse di bassa qualità.
<i>APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione</i>	NO 633 Raddoppio dell'acquedotto Garcia dalla vasca di disconnessione al potabilizzatore Garcia di Sambuca di Sicilia - II tratto. Il completamento del raddoppio con una nuova condotta di circa 5 Km di lunghezza consentirebbe l'incremento dei volumi di acqua grezza veicolati al potabilizzatore che ha la adeguata capacità di trattamento.
<i>APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione</i>	NO 642 Interconnessione dei pozzi inici del comune di Trapani al sistema sovrambito Montescuro. I pozzi sono attualmente connessi all'acquedotto Dammusi di ridotta funzionalità. Una nuova condotta di circa 500 m di lunghezza e l'adeguamento della centrale di rilancio consentirebbero un incremento della dotazione idrica veicolabile.
<i>APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento</i>	MS 636 Manutenzione Straordinaria dei pozzi dell'acquedotto Montescuro Ovest. Nel corso del tempo la potenzialità del campo pozzi Staglio si è ridotta del 70%. L'intervento è mirato al ripristino della intera potenzialità dei pozzi.
<i>APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento</i>	MS 610 Manutenzione Straordinaria dei pozzi dell'acquedotto Favara di Burgio. È stato realizzato un intervento finalizzato alla ottimizzazione energetico-ambientale del prelievo dal campo pozzi Favara di Burgio. Si sta valutando la possibilità di realizzare un nuovo pozzo all'interno dell'area del campo pozzi esistente per incrementarne le potenzialità.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	<p>MS 688 Diramazione dall'acquedotto Ancipa basso per l'alimentazione dell'area di Dittaino.</p> <p>La diramazione dell'Ancipa basso denominata "Scarlata – Dittaino" non è in grado di veicolare la portata richiesta dal Consorzio Palermo Catania ED che sta eseguendo dei lavori sulla linea ferroviaria.</p> <p>Si prevede la realizzazione del raddoppio dell'attuale condotta che al completamento delle opere ferroviarie sarà utilizzata da Siciliacque per l'approvvigionamento idrico delle utenze dell'area di Dittaino.</p>

3.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riportano di seguito gli obiettivi per il biennio 2024-2025. I macroindicatori di riferimento MOa per il biennio 2022-2023 sono rispettivamente 0,60 e 0,61 mentre per MOb sono pari a 0,66 e 0,67.

Macro-indicatore	Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025	
MO	MOa	0,61	
	MOb	0,66	
	DISP	140.712.371	141.415.932
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	+0,5% di DISP	+0,5% di DISP
	Valore obiettivo DISP	141.415.932	142.123.012
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MO	2023	

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

La realizzazione dell'**Adduzione delle acque dal sistema Garcia-Montescuro Ovest ai comuni di Mazara del Vallo, Petrosino e Marsala (PNRR-FSC 301)** è in corso. Nel 2021 sono stati spesi 482.349 €. Nel 2022 sono stati spesi 664.618 €. Nel 2023 sono stati spesi 331.401 €. In data 01/08/2023 è stato aggiudicato l'appalto dei lavori. È in corso la procedura di verifica di ottemperanza del progetto esecutivo redatto dall'appaltatore. Nel 2024 si prevede una spesa di 24.193.000 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 33.881.697 €. Nel 2026 si prevede una spesa di 9.762.417 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 69.315.482 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2026. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno di finanziamenti pubblici derivanti sia dal Piano Nazionale dei Ripresa e Resilienza (PNRR) "Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico dell'Investimento 4.1, Missione 2, Componente C4" sia dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2021-2027) che dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2014-2020).

I lavori di **Raddoppio dell'acquedotto Garcia dalla vasca di disconnessione al potabilizzatore Garcia di Sambuca di Sicilia - II tratto (NO 633)** sono in corso. Nel 2021 sono stati spesi 8.008 €. Nel 2022 sono stati spesi 64.508 €. Nel 2023 sono stati spesi 143.971 €. In data 01/08/2023 è stato aggiudicato l'appalto dei lavori. I lavori sono in corso. Nel 2024 si prevede una spesa di

3.200.000 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 3.818.342 €. Nel 2026 si prevede una spesa di 742.807 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 8.035.345 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2026. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno di finanziamenti pubblici derivanti dal Piano Nazionale dei Ripresa e Resilienza (PNRR) "Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico dell'Investimento 4.1, Missione 2, Componente C4".

I lavori di **Interconnessione dei pozzi Inici del comune di Trapani al sistema sovrabito Montescuro Gela (NO 642)** sono in corso. Nel 2022 sono stati spesi 20.974 €. Nel 2023 sono stati spesi 24.879 €. In data 19/12/2023 è stato aggiudicato l'appalto dei lavori. Nel 2024 si prevede una spesa di 125.000 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 696.371 €. Nel 2026 si prevede una spesa di 290.737 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 1.175.903 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2026. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno di finanziamenti pubblici derivanti dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2021-2027).

La **Manutenzione Straordinaria dei pozzi dell'acquedotto Montescuro Ovest (MS 636)** è in corso. Nel 2021 sono stati spesi 252.797 €. Nel 2022 sono stati spesi 211.669 €. Nel 2023 sono stati spesi 313.086 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 750.000 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 750.000 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 2.413.442 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025.

La **Manutenzione Straordinaria dei pozzi dell'acquedotto Favara di Burgio (MS 610)** è un intervento parzialmente terminato. Nel 2021 sono stati spesi 87.026 €. Nel 2022 sono stati spesi 67.540 €. Nel 2023 sono stati spesi 36.454 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 232.281 € entrati in esercizio nel 2023.

I lavori sulla **Diramazione dall'acquedotto Ancipa basso per l'alimentazione dell'area di Dittaino (MS 688)** sono programmati nel periodo 2024 / 2025. Nel 2023 sono stati spesi 10.740 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 1.063.750 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 400.510 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 1.475.000 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025.

3.1.4 Interventi gestionali

Non sono stati individuati interventi gestionali.

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M1:

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>	<p>NO 637 Potenziamento del sistema Vittoria-Gela.</p> <p>La criticità del sistema è rappresentata principalmente dalla limitata capacità di accumulo delle vasche di stoccaggio.</p> <p>Si prevede la realizzazione di una nuova vasca di raccolta dell'acqua emunta dai pozzi e di una nuova centrale di sollevamento.</p> <p>Intervento in programma nel 2025 / 2028.</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>NO 645 Realizzazione acquedotto per il collegamento tra il serbatoio San Leo ed il potabilizzatore di Gela).</p> <p>Realizzazione di due nuove linee adduttrici che permettano di far fronte a problemi infrastrutturali e gestionali legati alla vetustà delle condotte esistenti.</p> <p>Intervento di sostituzione in programma nel 2026 / 2029.</p>
<i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	<p>MS 537 Lavori di manutenzione straordinaria dell'Impianto di Potabilizzazione Fanaco.</p> <p>Strutture degradate.</p> <p>Si eseguono lavori di manutenzione ogni anno.</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>MS 647 Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Ancipa Basso nelle contrade Crisafi e Portella del Monaco del comune di Troina (EN), nella contrada Santa Caterina del comune di Enna, nella contrada Capodarso del comune di Caltanissetta.</p> <p>Tratti di acquedotto degradati.</p> <p>Intervento in corso di realizzazione.</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>MS 663 Alimentazione idropotabile del Comune di Raddusa (CT) dall'acquedotto Ancipa.</p> <p>Tratti di acquedotto degradati, per una lunghezza totale di circa 5.5 Km.</p> <p>Intervento di sostituzione in programma nel 2025 / 2027.</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>MS 539 Manutenzione straordinaria - Variante all'acquedotto Ancipa in contrada Cicera.</p> <p>Tratto in frana.</p> <p>Intervento di sostituzione di circa 1 Km di acquedotto effettuato nel 2019 / 2020.</p> <p>L'intervento è stato ultimato nel 2020. Spese residue entrate in esercizio nel 2023.</p>

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>	MS 618 Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Fanaco nella c.da Passo del Barbiere del comune di Cammarata (AG). Tratto di acquedotto degradato. Intervento in stand-by per sopraggiunte nuove priorità.
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	MS 619 Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Fanaco nella c.da Pozzillo del comune di Cammarata (AG). Tratto di acquedotto degradato. Intervento in stand-by per sopraggiunte nuove priorità.
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	MS 638 Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Montescuro Ovest. Allacci alle utenze di rete esterna usurati da spostare sul nuovo acquedotto. Lo spostamento degli allacci delle utenze dal vecchio al nuovo acquedotto è stato ultimato nel 2022.
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	MS 642 Manutenzione straordinaria della condotta all'interno della galleria di derivazione dall'invaso Fanaco sul versante Castronovo. Tratto di acquedotto degradato. Intervento in via di ultimazione.
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	MS 644 Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Ancipa Alto nelle contrade Spirini e Salveregina del comune di Cerami (EN), nelle contrade Vigneta, Zafferano, Sant'Agrippina e Paolo Bosco del comune di Nicosia (EN), nelle contrade Nasari e Cicera del comune di Gangi (PA). Tratti di acquedotto degradati. Intervento in corso di realizzazione.
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	MS 645 Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Madonie Est nella contrada Portella del comune di Polizzi Generosa (PA) e nella contrada Garrisi del comune di Petralia Soprana (PA). Tratti di acquedotto degradati. Intervento in stand-by per sopraggiunte nuove priorità.
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	MS 646 Manutenzione straordinaria del serbatoio San Giuliano dell'acquedotto Madonie Est. Comune di Caltanissetta. L'intervento consiste nella realizzazione di una nuova tubazione di scarico del serbatoio fino a corpo idrico ricettore. Intervento in stand-by per sopraggiunte nuove priorità.
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	MS 652 Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Fanaco nel tratto tra il potabilizzatore Fanaco e la consegna per il comune di San Giovanni Gemini. Tratto di acquedotto degradato. Intervento di sostituzione effettuato nel 2020 / 2021

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP4.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle infrastrutture di adduzione</i>	<p>MS 653 Adeguamento sistemi di misurazione alla normativa MID.</p> <p>Misuratori di portata deteriorati o obsoleti.</p> <p>Campagna di sostituzione delle vecchie apparecchiature tuttora in corso di realizzazione..</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>MS 654 Manutenzione straordinaria edile partitori e manufatti di linea.</p> <p>Manutenzione delle infrastrutture degradate di acquedotti.</p> <p>Intervento parzialmente entrato in esercizio e tuttora in corso.</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>MS 655 Variante dell'acquedotto Dissalata da Nubia in c.da Virgini nel territorio di Alcamo</p> <p>Tratto di acquedotto interessato da frequenti interruzioni dovute a vasto movimento franoso.</p> <p>Per aggirare l'area dissestata è stata prevista una variante all'acquedotto di circa 1.400 m di lunghezza.</p> <p>Intervento in via di ultimazione.</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>MS 658 Riqualficazione acquedotto Isole Egadi.</p> <p>Tratto di acquedotto degradato.</p> <p>Intervento parzialmente entrato in esercizio e tuttora in corso.</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>MS 659 Risoluzione dell'interferenza tra l'Acquedotto Fanaco e la S.S. 189 "Della Valle del Platani" al km 39+800.</p> <p>Interferenza con lavori ANAS.</p> <p>Intervento in corso di realizzazione.</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>MS 664 Acquedotto Montescuro Ovest - Spostamento della condotta di attraversamento del fiume Belice dal ponte ANAS sulla S.S. 188.</p> <p>Interferenza con lavori ANAS.</p> <p>Intervento in corso di realizzazione.</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>MS 686 Manutenzione straordinaria idraulica dei partitori e dei manufatti di linea.</p> <p>Manutenzione delle infrastrutture degradate di acquedotti.</p> <p>Intervento in corso di realizzazione.</p>
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<p>MS 687 Manutenzione straordinaria della condotta San Leo – Serbatoi Gela del Sistema Gela – Aragona.</p> <p>Tratto di acquedotto degradato.</p> <p>Intervento in corso di realizzazione.</p>

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	<p>MS XXX Manutenzione straordinaria Acquedotti PNISSI.</p> <p>Il progetto prevede la manutenzione straordinaria dello schema idrico interconnesso sovrambito, comprensivo degli adduttori principali, diramazioni e di manufatti maggiori e minori come partitori, serbatoi, centrali.</p> <p>Gli obiettivi principali degli interventi sono il recupero delle perdite, il miglioramento del servizio e la riduzione dei costi energetici e di manutenzione.</p> <p>Intervento in programma nel 2025 / 2030.</p>
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	<p>MS XXX Altri Investimenti minori 2024-2029</p> <p>Implementazione dei sistemi informativi degli acquedotti.</p> <p>Gli obiettivi principali degli interventi sono l'incremento dell'efficienza del servizio e la riduzione dei costi energetici e di manutenzione.</p> <p>Intervento periodici previsti ogni anno.</p>
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	<p>MS XXX Manutenzione straordinaria Acquedotti generica</p> <p>Il progetto prevede la manutenzione straordinaria dello schema idrico interconnesso sovrambito, comprensivo degli adduttori principali, diramazioni e di manufatti maggiori e minori come partitori, serbatoi, centrali.</p> <p>Gli obiettivi principali degli interventi sono il recupero delle perdite, il miglioramento del servizio e la riduzione dei costi energetici e di manutenzione.</p> <p>Intervento in programma nel 2027 / 2028.</p>

3.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riportano di seguito gli obiettivi per il biennio 2024-2025.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M1	M1a	23,49	22,55
	M1b	15,80%	15,16%
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-4% di M1a	-4% di M1a
	Valore obiettivo M1a	22,55	21,65
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2023	

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Il **Potenziamento del sistema Vittoria-Gela (NO 637)** è stato programmato nel periodo 2025 / 2028. Nel 2022 sono stati spesi 9.965 €. Nel 2023 sono stati spesi 123.943 €. In data 22/12/2023 è stato aggiudicato l'appalto dei lavori di primo stralcio relativi alla centrale di sollevamento e alla

razionalizzazione del campo pozzi. Nel 2024 non si prevedono spese. Nel 2025 si prevede una spesa di 1.349.428 €. Nel 2026 si prevede una spesa di 2.402.316 €. Nel 2027 si prevede una spesa di 2.366.473 €. Nel 2028 si prevede una spesa di 299.800 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 6.551.925 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2028. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno di finanziamenti pubblici derivanti sia dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2021-2027) che dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2014-2020).

La **Realizzazione acquedotto per il collegamento tra il serbatoio San Leo ed il potabilizzatore di Gela (NO 645)** è stata programmata nel periodo 2026 / 2029. Nel 2022 sono stati spesi 37.165 €. Nel 2023 sono stati spesi 2.729 €. Nel 2024 e nel 2025 non si prevedono spese. Nel 2026 si prevede una spesa di 2.930.220 €. Nel 2027 si prevede una spesa di 3.930.220 e una entrata in esercizio parziale di 6.860.440 €. Nel 2028 si prevede una spesa di 3.930.220 €. Nel 2029 si prevede una spesa di 1.000.000 e l'entrata in esercizio dei rimanenti 4.970.114 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 11.830.554 €.

I **Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di potabilizzazione Fanaco (MS 537)** vengono eseguiti periodicamente. Nel 2021 sono stati spesi 72.006 €. Nel 2022 sono stati spesi 7.118 €. Nel 2023 sono stati spesi 33.132 €. Nel 2024 si prevede l'entrata in esercizio di 112.256 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 200.000 € e la loro entrata in esercizio.

La **Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Ancipa Basso nelle contrade Crisafi e Portella del Monaco del comune di Troina (EN), nella contrada Santa Caterina del comune di Enna, nella contrada Capodarso del comune di Caltanissetta (MS 647)** è un intervento in corso di realizzazione. Nel 2021 sono stati spesi 17.946 €. Nel 2022 sono stati spesi 48.354 €. Nel 2023 sono stati spesi 5.851 €. In data 23/10/2023 è stato aggiudicato l'appalto dei lavori. Nel 2024 si prevede una spesa di 1.033.334 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 1.294.465 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 2.414.539 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno del finanziamento pubblico del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2021-2027).

La realizzazione dell'**Alimentazione idropotabile del Comune di Raddusa (CT) dall'acquedotto Ancipa (MS 663)** è stata programmata nel 2025 / 2027. Nel 2022 sono stati spesi 3.318 €. Nel 2023 sono stati spesi 37.882 €. In data 01/12/2023 è stato aggiudicato l'appalto dei lavori. Nel 2024 si prevede una spesa di 93.000 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 645.871 €. Nel 2026 si prevede una spesa di 645.854 €. Nel 2027 si prevede una spesa di 657.973 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 2.083.898 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2027. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno del finanziamento pubblico del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2021-2027).

La **Manutenzione straordinaria - Variante all'acquedotto Ancipa in contrada Cicera (MS 539)** è stata ultimata nel 2020 ed è entrata in esercizio lo stesso anno. Nel 2021 sono stati spesi 1.889 €. Nel 2022 sono stati spesi 209 € e sono entrati in esercizio 2.098 €. Nel 2023 sono stati spesi 22.551 € che sono entrati in esercizio lo stesso anno. Il valore totale dell'investimento ammonta a 155.098 €.

La **Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Fanaco nella c.da Passo del Barbieri del comune di Cammarata (AG) (MS 618)** è stata posta in stand-by. Nel 2021 sono stati spesi 12.010 €. Nel 2022 sono stati spesi 32.448 €. Attualmente l'intervento è in stand-by. Si prevede un valore totale dell'investimento di 44.458 €.

La **Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Fanaco nella c.da Pozzillo del comune di Cammarata (AG) (MS 619)** è stata posta in stand-by. Nel 2021 sono stati spesi 34.311 €. Nel 2023

sono stati spesi 81.506 €. Attualmente l'intervento è in stand-by. Si prevede un valore totale dell'investimento di 115.817 €.

La **Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Montescuro Ovest (MS 638)** consiste nello spostamento degli allacci delle utenze dal vecchio al nuovo acquedotto e contempla il rinnovamento delle apparecchiature. L'intervento è stato ultimato nel 2022. Il valore totale dell'investimento ammonta a 122.856 € entrato in esercizio nel 2022.

La **Manutenzione straordinaria della condotta all'interno della galleria di derivazione dall'invaso Fanaco sul versante Castronovo (MS 642)** è in corso. Nel 2023 sono stati spesi 464 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 127.131 €. L'anno di entrata in esercizio presunto è attualmente il 2025.

La **Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Ancipa Alto nelle contrade Spirini e Salveregina del comune di Cerami (EN), nelle contrade Vigneta, Zafferano, Sant'Agrippina e Paolo Bosco del comune di Nicosia (EN), nelle contrade Nasari e Cicera del comune di Gangi (PA) (MS 644)** è in corso di realizzazione. Nel 2021 sono stati spesi 28.419 €. Nel 2022 sono stati spesi 89.126 €. Nel 2023 sono stati spesi 174.489 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 90.000 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 510.000 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 892.034 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025.

La **Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Madonie Est nella contrada Portella del comune di Polizzi Generosa (PA) e nella contrada Garrisi del comune di Petralia Soprana (PA) (MS 645)** è stata posta in stand-by. Nel 2023 sono stati spesi 17.554 €.

La **Manutenzione straordinaria del serbatoio San Giuliano dell'acquedotto Madonie Est. Comune di Caltanissetta (MS 646)** è stata posta in stand-by. Nel 2021 sono stati spesi 8.377 €. Si prevede un valore totale dell'investimento di 8.377 €.

La **Manutenzione straordinaria dell'acquedotto Fanaco nel tratto tra il potabilizzatore Fanaco e la consegna per il comune di San Giovanni Gemini (MS 652)** è stata ultimata nel 2021. Nel 2021 sono stati spesi 32.544 € e sono entrati in esercizio 169.879 €. Nel 2022 sono stati spesi 257 €. Nel 2023 sono stati spesi 1.801 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 171.938 €.

L'**Adeguamento sistemi di misurazione alla normativa MID (MS 653)** è tuttora in corso di realizzazione. Nel 2021 sono stati spesi 22.057 € e sono entrati in esercizio 83.306 €. Nel 2022 sono stati spesi 2.026 €. Nel 2023 sono stati spesi 25.257 €.

La **Manutenzione straordinaria edile partitori e manufatti di linea (MS 654)** è in corso. Nel 2021 sono stati spesi 77.787 €. Nel 2022 sono stati spesi 120.568 € e sono entrati in esercizio 260.959 €. Nel 2023 sono stati spesi 89.082 €.

La realizzazione della **Variante dell'acquedotto Dissalata da Nubia in c.da Virgini nel territorio di Alcamo (MS 655)** è in corso. Nel 2021 sono stati spesi di 146.383 €. Nel 2022 sono stati spesi 6.033 €. Nel 2023 sono stati spesi 70.128 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 405.805 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 628.735 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2024.

La **Riqualificazione acquedotto Isole Egadi (MS 658)** è tuttora in corso di realizzazione. Nel 2021 sono stati spesi 81.736 €. Nel 2022 sono stati spesi 46.183 € e sono entrati in esercizio 127.919 €.

La **Risoluzione dell'interferenza tra l'Acquedotto Fanaco e la S.S. 189 "Della Valle del Platani" al km 39+800 (MS 659)** è in corso di realizzazione. Nel 2021 sono stati spesi di 89.370 €. Nel 2022 sono stati spesi 56.492 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 169.426 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 84.713 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 400.000 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025.

L'intervento denominato **Acquedotto Montescuro Ovest - Spostamento della condotta di attraversamento del fiume Belice dal ponte ANAS sulla S.S. 188 (MS 664)** è in corso di realizzazione. Nel 2022 sono stati spesi di 11.400 €. Nel 2023 sono stati spesi 69.225 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 263.000 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 100.000 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 443.625 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025.

La **Manutenzione straordinaria idraulica dei partitori e dei manufatti di linea (MS 686)** è in corso di realizzazione. Nel 2023 sono stati spesi 207.576 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 60.000 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 267.576 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2024.

La **Manutenzione straordinaria della condotta San Leo – Serbatoi Gela del Sistema Gela – Aragona (MS 687)** è in corso di realizzazione. Nel 2023 sono stati spesi 400.908 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 454.546 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 454.546 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 1.310.000 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025.

Gli **Altri Investimenti minori 2024-2029 (MS XXX)** sono in corso di realizzazione. È prevista l'entrata in esercizio delle somme spese anno per anno. Nel 2024 si prevede una spesa di 278.988 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 200.000 €. Nel 2026 si prevede una spesa di 200.000 €. Nel 2027 si prevede una spesa di 200.000 €. Nel 2028 si prevede una spesa di 200.000 €. Nel 2029 si prevede una spesa di 200.000 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 1.478.988 €.

La **Manutenzione straordinaria Acquedotti PNISSI (MS XXX)** è in programma nel 2025 / 2030. È prevista l'entrata in esercizio delle somme spese anno per anno. Nel 2025 si prevede una spesa di 6.000.000 €. Nel 2026 si prevede una spesa di 7.000.000 €. Nel 2027 si prevede una spesa di 7.000.000 €. Nel 2028 si prevede una spesa di 7.000.000 €. Nel 2029 si prevede una spesa di 7.077.853 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 42.155.706 €.

La **Manutenzione straordinaria Acquedotti (MS XXX)** è in programma nel 2027 / 2028. È prevista l'entrata in esercizio delle somme spese anno per anno. Nel 2027 si prevede una spesa di 20.000.000 €. Nel 2028 si prevede una spesa di 20.000.000 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 40.000.000 €.

Attraverso le due manutenzioni straordinarie programmate- di cui sopra- si prevede la sostituzione di circa 260 km di condotte ammalorate con perdite diffuse e soggette a frequenti guasti (acquedotti coinvolti: Ancipa Alto, Ancipa Basso, Blufi, Dissalata Nubia, Fanaco, Garcia, Madonie Est, Montescuro Est e Montescuro Ovest) e porterà la Società a rispettare gli obiettivi di miglioramento di qualità tecnica così come da deliberazione ARERA 637/2023/R/IDR.

3.2.4 *Interventi gestionali*

Non sono stati individuati interventi gestionali.

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Si evidenzia che pure non essendo Siciliacque soggetta all'applicazione dell'indicatore M2 nella presente sezione vengono in ogni caso indicati gli interventi finalizzati alla riduzione delle interruzioni del servizio sulle infrastrutture di proprietà. Tali interventi hanno riflesso anche sul rispetto/miglioramento dell'indicatore M2 per i soggetti gestori delle infrastrutture di distribuzione alimentate a valle.

Di seguito le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M2:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione</i>	NO 635 Ottimizzazione dei volumi di compenso dei sistemi Garcia, Montescuro Ovest e Favara di Burgio mediante la realizzazione di un serbatoio. La realizzazione di un nuovo serbatoio ha l'obiettivo di ridurre le interruzioni del servizio per manutenzione programmata e/o guasti. Intervento in corso di realizzazione
<i>APP3.1 Ricorrenza di interruzioni dovute a fenomeni naturali o antropici</i>	MS 681 Variante all'acquedotto Favara Di Burgio per aggirare la frana in contrada Castello nel territorio di Ribera (AG). Tratto di acquedotto interessato da frequenti interruzioni dovute a vasto movimento franoso. Intervento in corso di realizzazione.
<i>APP3.1 Ricorrenza di interruzioni dovute a fenomeni naturali o antropici</i>	MS 682 Variante all'acquedotto Gela-Aragona per aggirare la frana in contrada Consolida nel territorio di Agrigento. Tratto di acquedotto interessato da frequenti interruzioni dovute a vasto movimento franoso. Intervento ultimato nel 2023.

3.3.2 Obiettivi 2024-2025

Non applicabile

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

L'Ottimizzazione dei volumi di compenso dei sistemi Garcia, Montescuro Ovest e Favara di Burgio mediante la realizzazione di un serbatoio. (NO 635) è in corso. Nel 2022 sono stati spesi 105.427 €. Nel 2023 sono stati spesi 274.422 €. In data 01/08/2023 è stato aggiudicato l'appalto dei lavori. I lavori sono in corso. Nel 2024 si prevede una spesa di 4.022.000 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 4.885.036 €. Nel 2026 si prevede una spesa di 1.166.632 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 10.453.517 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2026. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno di finanziamenti pubblici derivanti sia dal Piano Nazionale dei Ripresa e Resilienza (PNRR) "Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico dell'Investimento 4.1, Missione 2, Componente C4".

La realizzazione della **Variante all'acquedotto Favara Di Burgio per aggirare la frana in contrada Castello nel territorio di Ribera (AG) (MS 681)** è in corso di realizzazione. Nel 2022 sono stati spesi di 68.185 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 100.000 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 168.185 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2024.

La realizzazione della **Variante all'acquedotto Gela-Aragona per aggirare la frana in contrada Consolida nel territorio di Agrigento (MS 682)** è stata ultimata nel 2023. Nel 2022 sono stati spesi di 170.110 €. Nel 2023 sono stati spesi di 30.212 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 200.322 € entrati in esercizio nel 2023.

3.3.4 Interventi gestionali

Non sono stati individuati interventi gestionali.

3.4 M3 – Qualità dell’acqua erogata

IL TAR Lombardia con Sentenza n. 1994 del 18.09.2019, definitivamente pronunciando sul ricorso presentato da Siciliacque, ha espressamente statuito che il macro-indicatori M3 non si applica ai soggetti grossisti (quali Siciliacque).

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nella presente sezione vengono in ogni caso indicati gli interventi finalizzati al miglioramento\mantenimento della qualità dell’acqua erogata. Tali interventi hanno riflesso anche sul rispetto\miglioramento dell’indicatore M3 per i soggetti gestori delle infrastrutture di distribuzione alimentate a valle.

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	NAPQ 302 Riquilificazione del potabilizzatore di Blufi dalla categoria A2 alla categoria A3. L’intervento ha per oggetto l’adeguamento del Potabilizzatore Blufi alle mutate caratteristiche chimico-fisiche dell’acqua grezza prelevata dal fiume Imera Meridionale mediante la relativa traversa fluviale, da attuarsi attraverso l’inserimento di due dissabbiatori-disoleatori e la sostituzione del carbone attivo dei filtri a letto. Intervento in programma nel 2025
<i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	MS 657 Riquilificazione del potabilizzatore Gela da categoria A2 a categoria A3. Adeguamento dell’impianto alle mutate caratteristiche dell’acqua grezza. Intervento in programma nel 2025 / 2026
<i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	MS 563 Manutenzione straordinaria dell’impianto di potabilizzazione Ancipa. Strutture degradate. Si eseguono lavori di manutenzione ogni anno.
<i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	MS 620 Lavori di manutenzione straordinaria dell’Impianto di Potabilizzazione di Sambuca. Strutture degradate. Si eseguono lavori di manutenzione ogni anno.

3.4.2 Obiettivi 2024-2025

Non applicabile.

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

La **Riquilificazione del potabilizzatore di Blufi dalla categoria A2 alla categoria A3 (NAPQ 302)** è un intervento attualmente in corso. Per la realizzazione delle opere sussiste un contributo pubblico derivante dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (PO FESR 2007-2013). L’intervento

è stato riprogrammato per il 2025. Nel 2025 si prevede una spesa di 866.308 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 1.058.097 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025.

La **Riqualificazione del potabilizzatore Gela da categoria A2 a categoria A3 (MS 657)** è stata programmata nel periodo 2025 / 2026. Nel 2021 sono stati spesi 14.696 €. Nel 2022 sono stati spesi 6.211 €. Nel 2023 sono stati spesi 39.785 €. In data 22/12/2023 è stato aggiudicato l'appalto dei lavori. Nel 2025 si prevede una spesa di 3.547.808 €. Nel 2026 si prevede una spesa di 1.086.949 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 4.695.449 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2026. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno di finanziamenti pubblici derivanti dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2021-2027).

I **Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di potabilizzazione Ancipa (MS 563)** vengono eseguiti periodicamente. Nel 2021 sono stati spesi 127.357 € e sono entrati in esercizio 285.545 €. Nel 2022 sono stati spesi 42.477 €. Nel 2023 sono stati spesi 93.109 €. Nel 2024 si prevede una ulteriore entrata in esercizio.

I **Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di potabilizzazione di Sambuca (MS 620)** vengono eseguiti periodicamente. Nel 2021 sono stati spesi 110.137 €. Nel 2022 sono stati spesi 54.529 € e sono entrati in esercizio 179.501 €. Nel 2023 sono stati spesi 81.939 €. Nel 2024 si prevede una ulteriore entrata in esercizio.

3.4.4 Interventi gestionali

Non sono stati individuati interventi gestionali.

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

Non applicabile

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

Non applicabile

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata

Non applicabile

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

Non applicabile

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Non applicabile

4.1.2 Obiettivi 2024-2025

Non applicabile

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non applicabile

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Non applicabile

4.2.2 Obiettivi 2024-2025

Non applicabile

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non applicabile

5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale

In relazione all'indicatore "ENE-Quantità di energia elettrica acquistata" di cui al comma 37.6 del MTI-4, si riporta il livello di partenza (grandezza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$) ed il relativo obiettivo per il 2025¹.

Indicatore ENE	
Valore di partenza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$	68.941.263
Obiettivo MTI-4	$kWh_{2025}/(\sum kWh_{(2020-2023)}/4)-1 \leq -0,05$
Valore obiettivo ENE al 2025	65.494.200

Il suddetto obiettivo potrà essere raggiunto tramite gli interventi riportati nel PDI contrassegnati dalla criticità *EFF 4.1 "Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto"* per cui sono previsti interventi di ottimizzazione energetica dei sollevamenti ed efficientamento dell'illuminazione degli impianti oltre che tramite gli interventi *EFF1.1 "Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto"*.

¹ Si rammenta che le previsioni del MTI-4 richiedono, da parte del competente Ente di governo, una valutazione volta a tenere conto delle eventuali variazioni di condizioni impiantistiche e di perimetro che risultino significative, in modo da assicurare un confronto omogeneo. A tal fine il soggetto competente si baserà su valutazioni oggettive e accertabili, da rappresentare all'Autorità anche ai fini della verifica del perseguimento dell'obiettivo.

6 Interventi associati ad altre finalità

6.1 Altro

La presenza del macro-indicatore “Altro” scaturisce dalla necessità di attuare degli interventi volti al miglioramento dell’efficienza delle infrastrutture e degli impianti di Siciliacque.

6.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto</i>	<p>MS 591 Centrale di sollevamento delle acque trattate dal polo di potabilizzazione di Gela.</p> <p>L’intervento è suddiviso in due parti distinte ma strettamente correlate: la prima è finalizzata al riefficientamento della centrale di sollevamento, oggi ubicata all’esterno dell’area di sedime del potabilizzatore di Gela, a seguito della realizzazione di una nuova centrale ubicata all’interno dell’area nella disponibilità di Siciliacque, garantendo sensibili migliorie sia a livello gestionale che in termini di risparmio energetico; il secondo prevede la riqualificazione dell’impianto di potabilizzazione per il trattamento delle acque da categoria A2 a categoria A3 adeguando i processi chimico-fisici di trattamento alle mutate caratteristiche dell’acqua grezza in arrivo all’impianto.</p> <p>Intervento in corso di realizzazione.</p>
<i>EFF1.1 Margini di miglioramento dell’efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)</i>	<p>MS 615 Riqualificazione dei sistemi di scarico ed implementazione della strumentazione di controllo della diga Piano del Leone. Comune di Prizzi (PA).</p> <p>Attività finalizzate ad incrementare il livello di sicurezza e controllo della diga che consistono principalmente nella posa in opera di una nuova struttura metallica di protezione della torretta dello scarico di fondo, successiva all’intervento di preparazione dell’intorno dell’area di tale scarico, mediante asportazione del sedimento accumulatosi.</p>
<i>EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto</i>	<p>MS 626 Manutenzione straordinaria della centrale di sollevamento Campanella presso il comune di Lercara Friddi (PA).</p> <p>L’intervento consiste nel miglioramento dell’efficienza della centrale mediante sostituzione delle pompe e dei trasformatori, rifacimento dell’impianto elettrico e installazione di sistemi di illuminazione con lampade a led.</p> <p>Intervento ultimato nel 2021.</p>

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto</i>	MS 629 Manutenzione straordinaria della centrale di sollevamento Montescuro presso il comune di Prizzi (PA). L'intervento consiste nel miglioramento dell'efficienza della centrale mediante sostituzione delle pompe e dei trasformatori e il rifacimento dell'impianto elettrico. Intervento ultimato nel 2021.
<i>EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)</i>	MS 649 Manutenzione straordinaria del serbatoio annesso alla centrale di sollevamento Serradifalco dell'acquedotto Fanaco-Madonie Ovest. Comune di Serradifalco (CL). L'intervento consiste nella realizzazione di una nuova tubazione di scarico del serbatoio fino a corpo idrico ricettore. Intervento in programma nel 2025 / 2026.
<i>EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)</i>	MS 650 Diga Fanaco: rivalutazione sismica dello sbarramento e delle opere accessorie ed interventi necessari al miglioramento o adeguamento della sicurezza. L'intervento si prefigge di migliorare la sicurezza della diga Fanaco attraverso l'esecuzione di verifiche sismiche, il ripristino dei copriferro degli scarichi di superficie, la manutenzione della strada di accesso e il potenziamento del sistema di controllo degli spostamenti del corpo diga. Intervento ultimato nel 2023.
<i>EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)</i>	MS 640 Danni in relazione agli eventi atmosferici occorsi nel novembre 2018. Intervento ultimato nel 2022.
<i>EFF4.1 Elevati consumi di energia elettrica in acquedotto</i>	MS 656 Efficientamento energetico impianti di illuminazione. Campagna di rinnovamento degli impianti di illuminazione delle infrastrutture mediante l'installazione di più moderni ed efficienti corpi illuminati con tecnologia a led. Intervento ultimato nel 2023.

6.1.2 Investimenti infrastrutturali

La **Centrale di sollevamento delle acque trattate dal polo di potabilizzazione di Gela (MS 591)** è un intervento in corso di realizzazione. L'intervento è stato inserito fra quelli ammessi al finanziamento pubblico con l'Adozione del primo stralcio del Piano nazionale degli interventi nel settore idrico - sezione acquedotti. Nel 2021 sono stati spesi 81.840 €. Nel 2022 sono stati spesi 954.544 €. Nel 2023 sono stati spesi 1.873.027 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 1.183.358 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 4.153.565 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2024.

La **Riqualificazione dei sistemi di scarico ed implementazione della strumentazione di controllo della diga Piano del Leone. Comune di Prizzi (PA) (MS 615)** è un intervento posto in stand-by. Per la realizzazione delle opere sussiste un contributo pubblico da attingere dal Fondo Sviluppo e Coesione (FSC) 2014-2020 nell'ambito del Piano nazionale degli interventi nel settore

idrico - sezione invasi. Nel 2023 sono stati spesi 20.322 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 2.075.589 €.

La **Manutenzione straordinaria della centrale di sollevamento Campanella presso il comune di Lercara Friddi (PA) (MS 626)** è un intervento ultimato nel 2021. Per la realizzazione delle opere sussiste un contributo pubblico ricompreso nell'Azione 4.2.1 del PO FESR 2014/2020. Nel 2021 sono stati spesi 540.192 € e sono entrati in esercizio 772.727 €. Nel 2022 sono stati spesi 40.696 € e sono entrati in esercizio 40.696 €. Nel 2023 sono stati spesi 33.119 € e sono entrati in esercizio 33.119 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 840.589 €.

La **Manutenzione straordinaria della centrale di sollevamento Montescuro presso il comune di Prizzi (PA) (MS 629)** è un intervento ultimato nel 2021. Per la realizzazione delle opere sussiste un contributo pubblico ricompreso nell'Azione 4.2.1 del PO FESR 2014/2020. Nel 2021 sono stati spesi 703.981 € e sono entrati in esercizio 904.259 €. Nel 2022 sono stati spesi 35.602 € e sono entrati in esercizio 35.602 €. Nel 2023 sono stati spesi 31.876 € e sono entrati in esercizio 31.876 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 969.537 €.

La **Manutenzione straordinaria del serbatoio annesso alla centrale di sollevamento Serradifalco dell'acquedotto Fanaco-Madonie Ovest. Comune di Serradifalco (CL) (MS 649)** è un intervento programmato nel 2025 / 2026. Nel 2021 sono stati spesi 26.054 €. Nel 2022 sono stati spesi 26.227 €. Nel 2023 sono stati spesi 8.372 €. In data 13/12/2023 è stato aggiudicato l'appalto dei lavori. Nel 2025 si prevede una spesa di 317.404 €. Nel 2026 si prevede una spesa di 433.334 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 811.391 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2026. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno di finanziamenti pubblici derivanti dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2021-2027).

L'intervento sulla **Diga Fanaco: rivalutazione sismica dello sbarramento e delle opere accessorie ed interventi necessari al miglioramento o adeguamento della sicurezza (MS 650)** è un intervento ultimato nel 2023. Per la realizzazione delle opere sussiste un contributo pubblico da attingere dal Fondo Sviluppo e Coesione (FSC) 2014-2020 nell'ambito del Piano nazionale degli interventi nel settore idrico - sezione invasi. Nel 2021 sono stati spesi di 18.225 €. Nel 2022 sono stati spesi 6.555 €. Nel 2023 sono stati spesi 502.899 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 527.679 € che sono entrati in esercizio nel 2023.

L'intervento relativo ai **Danni in relazione agli eventi atmosferici occorsi nel novembre 2018 (MS 640)** è un intervento ultimato nel 2022. Nel 2021 sono stati spesi 21.060 € e sono entrati in esercizio 213.545 €. Nel 2022 sono stati spesi 14.133 € e sono entrati in esercizio 31.190 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 244.735 €.

L'**Efficientamento energetico impianti di illuminazione (MS 656)** è un intervento ultimato nel 2023. Nel 2021 sono stati spesi 44.125 €. Nel 2022 sono stati spesi 50.828 €. Nel 2023 sono entrati in esercizio 126.304 €.

6.2 Preq4 – Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

La presenza del prerequisito 4 scaturisce dalla necessità di attuare degli interventi volti al miglioramento dei sistemi di automazione e controllo delle infrastrutture e degli impianti di Siciliacque.

6.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito le principali criticità riconducibili al prerequisito 4:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>KNW2.1 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di acquedotto</i>	MS 546 Realizzazione dell'automazione e telecontrollo dell'impianto di potabilizzazione di Fanaco. Intervento di implementazione dei sistemi di controllo, supervisione e automazione degli impianti. Intervento in corso di realizzazione.
<i>KNW2.1 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di acquedotto</i>	MS 661 Automazione e controllo potabilizzatore Ancipa/Troina. Intervento di implementazione dei sistemi di controllo, supervisione e automazione degli impianti. Intervento in corso di realizzazione.
<i>KNW2.1 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di acquedotto</i>	MS 676 Automazione e controllo acquedotto Montecuro Ovest. Intervento di implementazione dei sistemi di controllo, supervisione e automazione degli acquedotti. Intervento in corso di realizzazione.
<i>KNW2.1 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di acquedotto</i>	MS XXX Automazione PNISSI. L'intervento consiste nella implementazione di sistemi di automazione, controllo, modellazione e monitoraggio dell'infrastruttura idropotabile sovrambito gestita da Siciliacque. Gli obiettivi principali degli interventi sono la modernizzazione dei processi aziendali e l'incremento della sostenibilità e della resilienza della rete e del servizio di pubblica utilità reso alla collettività. Intervento in corso di realizzazione.

6.2.2 Investimenti infrastrutturali

La **Realizzazione dell'automazione e telecontrollo dell'impianto di potabilizzazione di Fanaco (MS 546)** è un intervento in corso di realizzazione. Nel 2021 sono stati spesi 18.000 €. Nel 2022 sono stati spesi 220.203 €. Nel 2023 sono stati spesi 108.124 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 1.479.208 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 2.000.000 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 3.865.866 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno del finanziamento pubblico del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2021-2027).

L'**Automazione e controllo potabilizzatore Ancipa/Troina. (MS 661)** è un intervento in corso di realizzazione. Nel 2021 sono stati spesi 14.889 €. Nel 2022 sono stati spesi 53.595 €. Nel 2023 sono stati spesi 257.610 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 3.022.695 €. Nel 2025 si prevede una spesa di 2.700.000 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 5.965.522 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno del finanziamento pubblico del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2021-2027).

L'**Automazione e controllo acquedotto Montecuro Ovest (MS 676)** è un intervento in corso di realizzazione. Nel 2023 sono stati spesi 170.361 €. Nel 2024 si prevede una spesa di 745.000 €. Nel

2025 si prevede una spesa di 244.639 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 1.160.000 € di cui si prevede l'entrata in esercizio nel 2025. L'intervento è rientrato tra quelli che usufruiranno del finanziamento pubblico del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC 2021-2027).

L'**Automazione PNISSI (MS XXX)** è un intervento in corso di realizzazione. Nel 2024 si prevede una spesa di 1.500.000 € e la loro entrata in esercizio. Nel 2025 si prevede una spesa di 3.200.000 € e la loro entrata in esercizio. Nel 2026 si prevede una spesa di 4.900.000 € e la loro entrata in esercizio. Nel 2027 si prevede una spesa di 4.900.000 € e la loro entrata in esercizio. Nel 2028 si prevede una spesa di 5.900.000 € e la loro entrata in esercizio. Nel 2029 si prevede una spesa di 8.900.000 € e la loro entrata in esercizio mentre il valore dell'investimento post 2029 ammonta a 8.900.000 €. Il valore totale dell'investimento ammonta a 38.200.000 €.

Al termine dell'intervento si disporrà di una rete idropotabile completamente sensorizzata, monitorabile e gestibile da remoto tramite un sistema di telecontrollo e automazione centralizzato. Inoltre, si disporrà di nuovi software gestionali e di analisi (in ottica di cybersecurity) completamente interoperabili che, in sinergia con una rete idropotabile "smart", permetteranno di rendere la rete efficiente e gestibile da remoto e di modificare l'approccio alla manutenzione verso le tipologie "preventiva" o "predittiva".

I principali benefici che porterà l'intervento sono: (i) la riduzione delle perdite idriche degli acquedotti con effetti positivi diretti sul valore del macro-indicatore M1 e indiretti sui macro-indicatori M2 e M3 portando a riduzioni delle interruzioni del servizio e miglioramento della qualità dell'acque e (ii) la migliore conduzione dei processi gestionali.

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

In merito alle Opere Strategiche precedentemente comunicate nell'ambito dell'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie ai sensi della deliberazione 639/2021/R/IDR sono stati confermati e riprogrammati nel PDI 2024-2029 gli stessi interventi.

Sempre per gli stessi interventi, rispetto a quanto comunicato nel POS dell'aggiornamento biennale 2022-2023, sono cambiati gli importi degli investimenti a seguito dell'esperimento delle gare per l'esecuzione dei lavori e le tempistiche di realizzazione nel rispetto delle milestones dettate dai finanziamenti pubblici.

Gli interventi di cui sopra sono:

1. Adduzione delle acque dal sistema Garcia-Montescuro Ovest ai comuni di Mazara del Vallo, Petrosino e Marsala
2. Raddoppio dell'acquedotto Garcia dalla vasca di disconnessione al potabilizzatore Garcia di Sambuca di Sicilia - II tratto
3. Ottimizzazione dei volumi di compenso dei sistemi Garcia, Montescuro Ovest e Favara di Burgio mediante la realizzazione di un serbatoio
4. Potenziamento del sistema Vittoria-Gela

Gli ambiti territoriali interessati dagli interventi sono principalmente quelli di Trapani ed Agrigento e secondariamente quelli di Catania e Ragusa.

Nel POS 2030-2035 non sono stati inseriti ulteriori investimenti relativi a Nuove Opere.

8 Eventuali istanze specifiche

8.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Nessuna

8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Qualità tecnica

Non applicabile

Qualità Contrattuale

Non applicabile

8.3 Altro

Nessuna

9 Ulteriori elementi informativi

Non esistono specifiche disposizioni regionali aventi impatto sulla programmazione degli interventi.

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

Non applicabile

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

Non applicabile

Siciliacque S.p.A.