

Allegato 2

Schema tipo RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2026-2027, 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	3
	2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	4
	2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	4
3	Macro-indicatori di qualità tecnica.....	4
	3.1 M0 - Resilienza idrica	4
	3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	4
	3.1.2 Obiettivi 2026-2027	4
	3.1.3 Investimenti infrastrutturali	5
	3.1.4 Interventi gestionali	5
	3.2 M1 - Perdite idriche	5
	3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	5
	3.2.2 Obiettivi 2026-2027	5
	3.2.3 Investimenti infrastrutturali	5
	3.2.4 Interventi gestionali	6
	3.3 M2 – Interruzioni del servizio	6
	3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	6
	3.3.2 Obiettivi 2026-2027	6
	3.3.3 Investimenti infrastrutturali	7
	3.3.4 Interventi gestionali	7
	3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata	7
	3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	7
	3.4.2 Obiettivi 2026-2027	7
	3.4.3 Investimenti infrastrutturali	7
	3.4.4 Interventi gestionali	8
	3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	8
	3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	8
	3.5.2 Obiettivi 2026-2027	8
	3.5.3 Investimenti infrastrutturali	8
	3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica	9
	3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	9
	3.6.2 Obiettivi 2026-2027	9
	3.6.3 Investimenti infrastrutturali	9
	3.6.4 Interventi gestionali	9



3.7	M6 – Qualità dell’acqua depurata	9
3.7.1	Stato delle infrastrutture e criticità	9
3.7.2	Obiettivi 2026-2027	9
3.7.3	Investimenti infrastrutturali	10
3.7.4	Interventi gestionali	11
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale.....	11
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	11
4.1.1	Criticità	11
4.1.2	Obiettivi 2026-2027	11
4.1.3	Investimenti infrastrutturali	11
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio.....	11
4.2.1	Criticità	11
4.2.2	Obiettivi 2026-2027	12
4.2.3	Investimenti infrastrutturali	12
5	Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale	12
5.1	Obiettivi 2026-2027	12
5.2	Valutazione <i>performance</i> al 2025	13
6	Interventi associati ad altre finalità	13
7	Piano delle Opere Strategiche (POS).....	13
8	Eventuali istanze specifiche	14
8.1	Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti.....	14
8.2	Istanza per operazioni di aggregazione gestionale.....	14
8.3	Istanza per considerazione di prelievi non ancora assentiti nel calcolo di M0	14
8.4	Altro	14
9	Ulteriori elementi informativi.....	14
10	Dati di qualità tecnica per l’anno 2025 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale)	14
11	Dati di qualità contrattuale per l’anno 2025 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale).....	14

1 Informazioni preliminari

Preso atto della dichiarazione del legale rappresentante del gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica, illustrare 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

Per il gestore Sorgeaqua S.r.l. si conferma la sussistenza dei prerequisiti indicati al Titolo 6 della deliberazione 917/2017/R/IDR. In particolare, si conferma:

- I. la disponibilità e l'affidabilità dei dati di misura per la determinazione del volume di perdite idriche totali, riscontrando percentuali ampiamente sempre superiori alle soglie minime fissate dall'Autorità, sia per la misura dei volumi di processo, sia per la misura dei volumi d'utenza;
- II. l'adozione degli strumenti attuativi necessari per adempiere agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano mediante l'effettuazione dei controlli previsti dal d.lgs. 31/01;
- III. l'assenza di agglomerati interessati da pronunce di condanna della Corte di Giustizia Europea per mancato adeguamento alla direttiva 91/271/CEE;
- IV. la disponibilità e l'affidabilità dei dati di qualità tecnica forniti dal gestore, rilevandone i requisiti di correttezza, coerenza, congruità e certezza.

Al riguardo si evidenzia quanto segue.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

I volumi di processo (volumi immessi in rete) per tutti i centri di produzione principali sono misurati con idonei strumenti (alcuni collegati ai sistemi di telecontrollo), sono registrati su supporto informatico e sono consultabili ed estraibili a richiesta.

Il prerequisito è rispettato sia per quanto attiene i volumi di processo sia per quelli d'utenza. Sia per i volumi di processo che per i Volumi di utenza si evidenzia che gli stessi sono misurati al 100%.

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

Ai sensi dell'art. 21 della RQTI, il Gestore Sorgeaqua S.r.l. rispetta il prerequisito in quanto:

- a. si è dotato di procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.Lgs. 31/2001;
- b. ha applicato le richiamate procedure;
- c. nel piano di campionamento ed analisi predisposto annualmente vengono calcolati i controlli di cui al D.Lgs 31/01 e quelli pianificati dal gestore;
- d. ha eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art.7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i..

Il valore del parametro CACQ-min è stato calcolato come da Tab. 1 All. 2 del D.Lgs. 31/2001 e nel caso del gestore Sorgeaqua s.r.l. è pari a 59 campioni l'anno.

Il gestore Sorgeaqua s.r.l. ha pertanto rispettato il numero minimo annuale di controlli interni, avendone eseguiti un numero pari a 368 nel 2024 e 360 nel 2025. La numerosità dei controlli effettuati, CACQ-real, è molto superiore al valore minimo richiesto, CACQ-min. Si segnala al

proposito che, come espresso nella relativa nota alla compilazione dei dati, alla voce CACQ-real è stato riportato il numero totale dei controlli effettuati in rete di distribuzione. Anche considerando i soli controlli in rete di distribuzione (per mantenere la confrontabilità con il dato CACQ-min derivato dal D.Lgs. 31/2001 e dimensionato quindi sui soli controlli di rete distributiva) il numero di controlli svolti è comunque molto maggiore di quelli previsti dal decreto. Sono inoltre stati eseguiti controlli al “Campo Pozzi Fasanello”, sia sui pozzi che sulla vasca di rilancio a monte della rete di distribuzione, per un totale di 29 campionamenti nel 2024 e 39 nel 2025.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Il prerequisite è rispettato poiché nel territorio gestito non sono presenti agglomerati oggetto di condanna nelle sentenze della Corte di Giustizia europea (C-565/10 e C-85/13).

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Il gestore fornisce con cadenza annuale, come riportato nel Disciplinare tecnico allegato alla Convenzione di affidamento, numerosi dati sul servizio sia in forma aggregata che in forma disaggregata suddivisi per Comune per quelli inerenti i comparti di acquedotto e di fognatura e suddivisi per singolo impianto per quelli inerenti al comparto di Depurazione.

Tutti questi dati vengono di norma utilizzati dall'Ente di governo d'ambito per la verifica dei dati di qualità tecnica.

Per quanto riguarda l'affidabilità dei dati si è ritenuto opportuno confrontare i dati soggetti a rilevamento da quelli soggetti a stima secondo quanto dichiarato dal gestore e si è riscontrato che la maggior parte dei dati sono stati rilevati.

Per tal motivo si ritiene che il gestore abbia ampiamente rispettato il prerequisite sull'affidabilità dei dati, con l'intento comunque di rilevare anche quelli che ad oggi sono frutto di stima.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M0 - Resilienza idrica

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito si riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	Il volume massimo derivabile da concessione è pari a 6.500.000 m ³ /anno

3.1.2 Obiettivi 2026-2027

Nella tabella sono sintetizzati i valori rilevati per gli indicatori M0a e M0b. I dati al 2025 portano ad una classificazione del macro-indicatore M0 in Classe E; i conseguenti obiettivi di miglioramento vedono per il 2026 l'obiettivo di incrementare dell'1% la disponibilità idrica del gestore.

Si precisa che i volumi disponibili e derivabili dai punti di scambio con altri gestori, sono stati presi in considerazione nel calcolo di M0.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M0	M0a	0,98		

	M0b	0,33		
	DISP	6 504 984	6 570 034	6 635 734
	Classe	E	E	E
	Obiettivo RQTI	+1% di DISP	+1% di DISP	
	Valore obiettivo DISP	6 570 034	6 635 734	
	Anno di riferimento per definizione obiettivo per M0	2025		

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non risultano inseriti nel Programma degli Interventi investimenti di tipo infrastrutturale per il solo macro-indicatore M0.

3.1.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macro-indicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{QT}^a$ si rimanda alla specifica relazione tariffaria.

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito di riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	La criticità è connessa sostanzialmente alla vetustà delle reti oltre che alla non adeguata qualità realizzativa degli allacci alle utenze precedenti alla gestione Sorgeaqua.

3.2.2 Obiettivi 2026-2027

Nella tabella sono sintetizzati i valori rilevati per gli indicatori M1a e M1b. I dati al 2025 portano ad una classificazione del macro-indicatore M1 in Classe C; i conseguenti obiettivi di miglioramento vedono per il 2026 l'obiettivo di riduzione del 4% di M1a.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M1	M1a	8,55	8,21	7,88
	M1b	43,35%	41,61%	39,95%
	Classe	C	C	C
	Obiettivo RQTI	-4% di M1a	-4% di M1a	
	Valore obiettivo M1a	8,21	7,88	
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2025		

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Nel corso del 2025 si è dato inizio all'intervento "PNRR – M2C4 - I4.2_222. Digitalizzazione, modellazione idraulica, monitoraggio e analisi della rete idrica di distribuzione sull'intero ambito

territoriale gestito da SORGEAQUA S.r.l. con contestuale posa di misuratori smart-meter al fine della riduzione delle perdite idriche.” (CUP I77J22000020006, importo intervento pari a € 8.968.838 di cui € 6.008.838 in quota PNRR e € 2.960.000 in quota cofinanziamento).

Il progetto, approvato dal MIT con decreto n.448 del 06/08/2024, consiste nella sostituzione di almeno l’80% dei misuratori d’utenza con nuovi dispositivi smart-meter, nel completamento della distrettualizzazione della rete gestita (68 km di rete), nell’implementazione di un ambiente di gestione WMS e nella sostituzione di tratti di rete ed allacci ammalorati.

Al 31/12/2025 l’importo realizzato è stato pari a € 6.465.910,06 €. L’intervento verrà completato nel corso del 2026.

Il target relativo al completamento dei chilometri di rete distrettualizzata è stato raggiunto al 30/06/2025 attraverso la creazione di 5 nuovi distretti come attestato dal Report di monitoraggio dei km di rete:

km di rete da distrettualizzare	valore da atto d’obbligo	valore alla data del monitoraggio	% avanzamento alla data del monitoraggio
<i>km target al 30.06.2025</i>	68	100%	100%

Oltre all’intervento PNRR – M2C4 - I4.2_222, risultano presenti nel PdI n.ro 16 interventi direttamente orientati al raggiungimento degli obiettivi per l’indicatore M1.

Il totale di investimenti lordi effettuati nel biennio 2024-2025 è pari a quasi 8,206 M€; per il biennio 2026-2027 sono previsti investimenti lordi pari a 2,103 M€.

Gli interventi sono primariamente riferibili al completamento dell’intervento rinnovo, programmato, di ampie porzioni di rete idrica a mezzo di interventi cumulativi di manutenzioni straordinarie, al rinnovo degli allacci e del parco contatori, sia di utenza che di processo.

E’ inoltre stato pianificato, a partire dall’anno 2027 (importo previsto € 450.000), l’intervento 2024MOSA0003 “Rinnovamento e potenziamento della condotta adduttrice "Crevalcore - Ravarino" già presente nel POS.

3.2.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macro-indicatore, così come per l’analisi di eventuali richieste di $Opex_{QT}^a$ si rimanda alla specifica relazione tariffaria.

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito si riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS2.1 Pressioni insufficienti	<i>La criticità è connessa sostanzialmente alla mancanza di pressione in una determinata zona del territorio gestito</i>

3.3.2 Obiettivi 2026-2027

Nella tabella sono sintetizzati i valori rilevati e gli obiettivi per gli indicatori. Il macro-indicatore risulta attualmente in Classe B e l’obiettivo è la riduzione del 2% di M2.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M2	M2	2,95	2,89	2,83

	Classe	B	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M2	-2% di M2	
	Valore obiettivo M2	2,89	2,83	
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2025		

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Non risultano inseriti nel Programma degli Interventi investimenti di tipo infrastrutturale per il solo macro-indicatore M2.

3.3.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macro-indicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{QT}^a$ si rimanda alla specifica relazione tariffaria.

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito si riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	<i>La criticità è connessa sostanzialmente alla manutenzione dei pozzi esistenti per mantenerne l'efficienza</i>

3.4.2 Obiettivi 2026-2027

Nella tabella sono sintetizzati i valori rilevati e gli obiettivi per gli indicatori. I dati al 2025 portano ad una classificazione del macro-indicatore in Classe A e l'obiettivo è conseguentemente il Mantenimento.

Macro-indicatore	Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M3	M3a	0,0000%	0,0000%
	M3b	0,00%	0,00%
	M3c	0,00%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b		
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2025	

3.4.3 Investimenti infrastrutturali



Nel piano è presenti l'intervento 2014MOSA0020 "Manutenzione straordinaria e spurgo pozzi" per mantenerne l'efficienza dei pozzi esistenti. Tale intervento ha un importo pari a € 40.000 sia per il 2026 che per il 2027;

3.4.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macro-indicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{QT}^a$ si rimanda alla specifica relazione tariffaria.

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito si riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	<i>La criticità è connessa sostanzialmente alla manutenzione delle infrastrutture esistenti</i>

3.5.2 Obiettivi 2026-2027

Nella tabella sono sintetizzati i valori rilevati per gli indicatori M4a, M4b e M4c. I dati al 2025 portano ad una classificazione del macro-indicatore M4 in Classe A; e l'obiettivo è conseguentemente il mantenimento.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M4	M4a	0,00	0,00	0,00
	M4b	0,00%	0,00%	0,00%
	M4c	0,00%	0,00%	0,00%
	Classe	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	
	Valore obiettivo M4a			
	Valore obiettivo M4b			
	Valore obiettivo M4c			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2025		

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Nel piano sono presenti due interventi afferenti al macroindicatore M4 e trattasi:

- della manutenzione straordinaria dell'infrastruttura fognaria nera-mista; tale intervento, programmato sull'intero territorio gestito, ha un importo complessivo pari a € 120.000 sia per il 2026 che per il 2027;

- della manutenzione straordinaria dell'infrastruttura fognaria bianca; tale intervento, programmato sull'intero territorio gestito, ha un importo complessivo pari a € 50.000 sia per il 2026 che per il 2027.

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Non sono presenti criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto.

3.6.2 Obiettivi 2026-2027

Nella tabella sono sintetizzati i valori rilevati e gli obiettivi per gli indicatori. Il macro-indicatore risulta già attualmente in Classe A e l'obiettivo è conseguentemente il mantenimento.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M5	MF _{tq, disc} ($\sum$ MF _{tq, disc, imp})	0,00	0,00	0,00
	%SS _{tot}	18,0%		
	M5	0,00%		
	Classe	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	
	Valore obiettivo MF _{tq, disc}			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2025		

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

In ragione di quanto detto al paragrafo precedente non sono previsti investimenti specificamente orientati al miglioramento del macro-indicatore in oggetto.

3.6.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macro-indicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{QT}^a$ si rimanda alla specifica relazione tariffaria.

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito si riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	La criticità è connessa sostanzialmente alla manutenzione delle infrastrutture esistenti
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	La criticità è connessa all'adeguamento funzionale degli impianti esistenti

3.7.2 Obiettivi 2026-2027





Al 2025 il Macro-indicatore M6 si colloca in Classe A e l'obiettivo è conseguentemente il mantenimento. Al riguardo nel 2025 sui campioni effettuati sui 9 impianti oltre i 2000 AE soggetti a M6 non vi sono state non conformità rispetto ai parametri di Tabella 1, Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 al D.Lgs 152/06.

Si evidenzia che l'indicatore fa riferimento alle non conformità dei singoli parametri dei campioni effettuati. Tali non conformità non pregiudicano il rispetto della normativa vigente da parte dei depuratori considerati.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M6	M6	0,00%	0,00%	0,00%
	Classe	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	
	Valore obiettivo M6			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2025		

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

Nel corso del 2025 sono stati realizzati due interventi ammessi a finanziamento all'Avviso PNRR – M2C4 Investimento 4.4 “Investimenti in Fognatura e Depurazione”, emanato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (“MASE”), a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), misura M2.C4.I.4.4; nello specifico:

- **“Efficientamento tecnologico n.5 impianti di depurazione” (DEP4400000139)**
 Il progetto prevede interventi di efficientamento su 5 depuratori gestiti da Sorgeacqua Srl (circa 60.000 AE, 75% della potenzialità totale). Gli obiettivi principali sono: riduzione del 30% dei consumi energetici, riduzione dell'uso di chemicals e dei fanghi prodotti (~10%), oltre alla predisposizione al riutilizzo delle acque per usi industriali. Gli interventi si concentrano sull'ottimizzazione dell'ossidazione biologica, responsabile di oltre il 50% dei consumi, tramite nuove tecnologie di aerazione e automazione. A Crevalcore sarà installata una pressa a vite per la disidratazione fanghi, con minore impatto energetico e ambientale. Infine, nei siti di Crevalcore e Nonantola saranno predisposti comparti per il riutilizzo idrico secondo il Reg. UE 2020/741 – Classe C e D.
 Gli interventi sono stati ultimati e gli impianti rispettano i target prefissati mantenendo costanti le performance.
- **“Ottimizzazione dello schema fognario-depurativo di Ravarino e Nonantola” (DEP4400000132)**
 Il progetto prevede gli interventi di ottimizzazione del complesso fognario-depurativo a servizio dei Comuni di Ravarino e Nonantola (MO). In particolare è prevista l'unione di 4 agglomerati afferenti a 4 piccoli impianti di depurazione a servizio di 6874 abitanti con la perimetrazione di un più esteso agglomerato unico e la centralizzazione dei sistemi depurativi nell'unico impianto di depurazione Rami-Stuffione in Comune di Ra-varino potenziato ad 8000 AE. Il progetto prevede: 1. Realizzazione di 3 tratti di rete fognaria per complessivi 4600 metri per il convogliamento all'impianto centralizzato dei reflui attualmente convogliati a 3 impianti di depurazione di Ravarino Capoluogo (6000 AE), Casoni di Ravarino (500 AE) e La Grande di Nonantola (500 AE); 2. Potenziamento dell'impianto di Remi-Stuffione da 3000 AE a 8000 AE con realizzazione di tecnologie efficienti in termini di riduzione della Carbon Footprint complessiva dell'agglomerato

grazie all'installazione di sistemi efficaci per la riduzione dei consumi di energia e la riduzione dei fanghi prodotti nonché la predi-sposizione al riutilizzo secondo il Regolamento (UE) 2020/741 in Classe C e D; 3. Dismissione dei n.3 impianti di Ravarino Capoluogo, Casoni di Ravarino e La Grande di Nonantola.

Gli interventi sono stati ultimati nel corso del 2025 con progressiva dismissione dei piccoli impianti e relativo collettamento al depuratore finale. Nel corso del 2026 verranno eseguite le prove di collaudo a verifica del raggiungimento dei target prefissati di performance.

3.7.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macro-indicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{QT}^a$ si rimanda alla specifica relazione tariffaria.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Nel programma degli interventi non sono esplicitate criticità riconducibili al macroindicatore MC1.

4.1.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2026-2027, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel file RDT_2026.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
MC1	Valore di partenza	99,874%	99,874%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC1	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2025	2026*

**Ai sensi del comma 93.4 dell'Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, si assume per perseguito l'obiettivo per l'annualità 2026 ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2027*

Non sono stati richiesti $Opex_{aQC}$.

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non risultano inseriti nel Programma degli Interventi investimenti di tipo infrastrutturali per il Macroindicatore MC1.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Nel programma degli interventi non sono esplicitate criticità riconducibili al macroindicatore MC2.

4.2.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2026-2027, sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQSII” presente nel file RDT_2026.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
MC2	Valore di partenza	98,863%	98,863%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC2	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2025	2026*

* Ai sensi del comma 93.4 dell'Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, si assume per perseguito l'obiettivo per l'annualità 2026 ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2027

Non sono stati richiesti *Opex_{QC}*.

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non risultano inseriti nel Programma degli Interventi investimenti di tipo infrastrutturali per il macro-indicatore MC2.

5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale

5.1 Obiettivi 2026-2027

Nel corso del 2025 il volume destinabile al riutilizzo *WDEP,r1* e pertanto il valore dell'indicatore RIU non è determinabile così come le definizioni obiettivo per gli anni 2026-27.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
RIU	RIU			
	Classe			
	Obiettivo MTI-4			
	Valore obiettivo RIU			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo RIU	2025		

In relazione all'indicatore “ENE-Quantità di energia elettrica acquistata” di cui al comma 37-bis.4 del MTI-4, si richiama il livello di partenza (grandezza $\frac{\sum_{n=2022}^{2025} kWh^n}{4}$) e il relativo obiettivo per il 2027:

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2027
ENE	$\Sigma kWh^n_{(2022-2025)} / 4$	6 912 036	

	Obiettivo MTI-4		$(kWh_2027/(\sum kWh (2022-2025) / 4) - 1) \leq -0,05$
	Valore obiettivo ENE		6 566 434

5.2 Valutazione performance al 2025

Nel corso del 2025 il volume destinabile al riutilizzo *WDEP,r1* e pertanto il valore dell'indicatore RIU non è determinabile così come le definizioni obiettivo per gli anni 2026-27.

Con riferimento all'indicatore ENE, si riportano i valori relativi al 2025 in riferimento al valore di definizione obiettivo:

Macro-indicatore		Valore per definizione obiettivo	Definizione obiettivo 2025	Valori 2025 consuntivi
ENE	$\sum kWh^n (2020-2023) / 4$	7 105 314		
	kWh^{2025}			6 730 694
	Obiettivo MTI-4		$(kWh_2025/(\sum kWh (2020-2023) / 4) - 1) \leq -0,05$	
	Valore obiettivo ENE		6 750 048	
	Raggiungimento obiettivo			SI

Si precisa che:

- i kWh dichiarati fino al 2023 corrispondono a quelli consumati per gli impianti del Servizio Idrico Integrato, mentre a partire dal 2024, su indicazione di Atersir, viene aggiunta ai kWh degli impianti la quota parte dei kWh relativi agli uffici (la percentuale di attribuzione è quella utilizzata per l'Unbundling);
- per il 2024 i dati dichiarati sono effettivi, mentre per il 2025 i dati dichiarati sono stimati poiché non disponiamo della percentuale di attribuzione dei kWh degli uffici.

6 Interventi associati ad altre finalità

Nel cronoprogramma proposto vi sono una serie di interventi che non afferiscono a quelli di qualità tecnica come, ad esempio, gli investimenti di struttura, la realizzazione dei nuovi allacciamenti d'utenza ed un intervento di collettamento ed ottimizzazione fognaria.

Come già evidenziato in alcuni paragrafi precedenti, alcuni di questi interventi possono comunque concorrere indirettamente al miglioramento dei macro-indicatori di qualità tecnica in maniera non valutabile a priori.

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Nel totale sono individuati sette interventi del PdI attribuiti al POS. Si tratta di interventi riconducibili a linee strategiche di intervento di medio periodo come nel seguito sinteticamente illustrato.

• Potenzamenti acquedottistici

I seguenti quattro interventi sono orientati al potenziamento delle infrastrutture acquedottistiche.

2020BOSA0002	Ristrutturazione serbatoio pensile di Sant'Agata B.se
2020MOSA0002	Ristrutturazione serbatoio pensile di via Respighi Nonantola
2020MOSA0006	Ristrutturazione serbatoio pensile di Ravarino

2024MOSA0003 Rinnovamento e potenziamento della condotta adduttrice "Crevalcore - Ravarino"

Le opere consistono nel rifacimento della condotta adduttrice a servizio del serbatoio pensile di Ravarino e nella ristrutturazione dei serbatoi pensili strategici per il servizio di approvvigionamento.

La complessità degli interventi è sia di ordine tecnico, risultando spesso le opere realizzate in un territorio fortemente urbanizzato, sia, anche, di tipo autorizzativo, risultando frequentemente necessarie procedure di esproprio e di variazione degli strumenti urbanistici.

8 Eventuali istanze specifiche

Nel caso venga esercitata la facoltà di formulare le istanze richiamate nel presente capitolo, indicare i riferimenti dei relativi atti di approvazione.

8.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non sono presenti istanze per mancato rispetto dei prerequisiti.

8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Nessuna istanza.

8.3 Istanza per considerazione di prelievi non ancora assentiti nel calcolo di M0

Non sono presenti istanze per considerazione di prelievi non ancora assentiti nel calcolo di M0.

8.4 Altro

Non sono presenti altre tipologie di istanze diverse da quanto previsto ai punti precedenti.

9 Ulteriori elementi informativi

Nessun ulteriore elemento informativo.

10 Dati di qualità tecnica per l'anno 2025 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale)

11 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2025 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)