AURI L.R. 11/2013
Autorità Umbra Rifiuti e Idrico

Allegato Sub "1"

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 5

3.1 M0 - Resilienza idrica 5

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità 5

3.1.2 Obiettivi 2026-2027 5

3.1.3 Investimenti infrastrutturali 5

3.1.4 Interventi gestionali 7

3.2 M1 - Perdite idriche 7

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità 7

3.2.2 Obiettivi 2026-2027 7

3.2.3 Investimenti infrastrutturali 8

3.2.4 Interventi gestionali 9

3.3 M2 – Interruzioni del servizio 9

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità 9

3.3.2 Obiettivi 2026-2027 10

3.3.3 Investimenti infrastrutturali 11

3.3.4 Interventi gestionali 12

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata 13

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità 13

3.4.2 Obiettivi 2026-2027 13

3.4.3 Investimenti infrastrutturali 13

3.4.4 Interventi gestionali 14

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario 14

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità 14

3.5.2 Obiettivi 2026-2027 15

3.5.3 Investimenti infrastrutturali 15

3.5.4 Interventi gestionali 16

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica 17

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità 17

3.6.2 Obiettivi 2026-2027 17

3.6.3 Investimenti infrastrutturali 17

3.6.4 Interventi gestionali 18

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata 18

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità 18

3.7.2 Obiettivi 2026-2027 19

3.7.3 Investimenti infrastrutturali 19

3.7.4 Interventi gestionali 20

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale 21

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale 21

4.1.1 Criticità 21
4.1.2 Obiettivi 2026-2027 21
4.1.1 Investimenti infrastrutturali 21
4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio 21
4.2.1 Criticità 21
4.2.2 Obiettivi 2026-2027 21
4.2.3 Investimenti infrastrutturali 22
5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale 22
5.1 Obiettivi 2026-2027 22
5.2 Valutazione performance al 2025 23
6 Interventi associati ad altre finalità 24
7 Piano delle Opere Strategiche (POS) 24
8 Eventuali istanze specifiche 26
8.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti 26
8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale 26
8.3 Istanza per considerazione di prelievi non ancora assentiti nel calcolo di M0 26
8.4 Altro 26
9 Ulteriori elementi informativi 27

ALLEGATO PIANO DEGLI INTERVENTI

ALLEGATO PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE

ALLEGATO ISTANZA M0

ALLEGATO ISTANZA M2

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, si illustrano gli esiti dell'attività - compiuta dall'Ente di governo dell'ambito - di verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore medesimo, indicando le eventuali modifiche o integrazioni apportate secondo criteri funzionali alla definizione di una base informativa completa, coerente e congrua.

Nel presente schema di Relazione vengono inserite sinteticamente le informazioni riportate nel foglio "Riepilogo_RQTI_" presente nel file RDT_2026, relative ai prerequisiti e ai macro-indicatori di qualità tecnica , tenuto conto di quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della raccolta dati di Qualità tecnica (file denominato RQTI_2026) per l'anno 2025.
Analogamente, in relazione agli aspetti di qualità contrattuale che rilevano in questa sede , nel Capitolo 4 sono stati riportati in maniera sintetica alcuni elementi già presenti nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel medesimo file RDT_2026, relativi ai due macro-indicatori MC1 - "Avvio e cessazione del rapporto contrattuale" e MC2 - "Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio", secondo quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato - Anno 2025".

2 Prerequisiti

Nel presente capitolo vengono indicate le informazioni rilevanti ai fini della determinazione dei prerequisiti di cui agli articoli 20, 21, 22 e 23 della RQTI, allo scopo di valutare l'ammissibilità dei pertinenti macro-indicatori di qualità tecnica al meccanismo incentivante per il biennio 2026-2027.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

In riferimento all'Art. 20 della RQTI, il Servizio Idrico Integrato ha conseguito il Prerequisito richiesto, avendo rilevato i seguenti dati di misurazione dei volumi:
Quota volumi di processo misurati: Anno 2025: 86,8%
Quota volumi di utenza misurati: Anno 2025: 97,8%
I volumi di utenza sono stati calcolati considerando i volumi di utenza fatturati e non fatturati di competenza dell'anno 2025 corrispondenti rispettivamente a mc 12.267.309 e 140.867 mc..
Di questi, sono stati calcolati i volumi di utenza misurati (mc 12.134.714) secondo quanto previsto all'Art.20 dell'RQTI, considerando cioè come volumi misurati quelli relativi ad utenze dotate di misuratore e per i quali si abbia almeno un consumo derivante da misura validata (lettura o autolettura) nell'anno a cui sono riferiti i volumi o nell'anno precedente.

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

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

a) essersi dotato delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi della normativa *pro tempore* vigente	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI

d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi della normativa *pro tempore* vigente	SI

- Numero minimo di campioni (da controlli interni) che il gestore è tenuto a eseguire nell'anno = 567
- Numero campioni (da controlli interni) che il gestore ha eseguito nell'anno per l'anno 2025 = 4.029

Per quanto riguarda l'applicazione del modello Water Safety Plan la SII nel corso del 2021 ha avviato un progetto per la redazione di un Water Safety Plan (Piano di Sicurezza delle Acque) con il supporto dell'Istituto Superiore di Sanità relativo alla zona di fornitura della città di Orvieto, allo scopo di disporre di un progetto "pilota" da estendere poi nel corso degli anni a tutte le zone di fornitura presenti nel territorio gestito; tale progetto si è concluso con l'invio in pre-approvazione del PSA all'ISS ed al Ministero della Salute a Febbraio 2023.
Il Gestore predispone annualmente un Piano di Campionamento ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i. e del successivo art.12 del D.Lgs 18/23, eseguendo i controlli interni di propria competenza per la verifica della conformità dell'acqua agli standard normativi previsti nella vigenti normative.
Il Piano, revisionato alla luce delle modifiche al D.Lgs.31/01 introdotte dal DM 14/06/2017, viene di anno in anno condiviso con la ASL Umbria2 – Servizio Igiene e Sanità Pubblica, allo scopo di ottimizzare la scelta dei punti di prelievo e la ratio dei controlli, tenendo conto delle criticità sito-specifiche delle varie zone di fornitura.
Il numero di campioni che il gestore è tenuto ad eseguire è stato calcolato sulla base dei volumi medi distribuiti giornalmente in una determinata zona di fornitura, sulla base dei criteri definiti nella tab.1 parte B dall'All.2, che determinano il numero minimo di campioni da effettuare a carico di ASL, dovendo garantire il gestore un numero di campionamenti superiore. 25

La SII, dopo l'uscita del D.Lgs 18/23 ha revisionato ed aggiornato le zone di fornitura idro-potabile, sulla cui base sono state definite le frequenze di campionamento e la tipologia di parametri da analizzare, basandosi sui volumi di acqua distribuiti giornalmente in una zona di fornitura come previsto dall'All.2 parte B tab.1 del medesimo Decreto.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Ai sensi dell'art. 22 della RQTI, si evidenza che nel territorio gestito dal Servizio Idrico Integrato Scpa non sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10), il 10 aprile 2014 (causa C-85/13), il 6 ottobre 2021 (causa C-668/19) o successive - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE.

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Per quanto concerne l'affidabilità dei dati di QT si evidenzia che il SII si è dotato di un sistema gestionale specifico finalizzato alla gestione ed alla raccolta dei dati di QT. In affiancamento al suo utilizzo, taluni registri vengono comunque anche compilati su fogli elettronici da SII e soci consortili seguendo una procedura appositamente implementata.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M0 - Resilienza idrica

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito vengono esplicitate 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	*Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovra sfruttamento delle fonti di approvvigionamento*
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	*Criticità legata alla scarsa ridondanza del sistema*

3.1.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama in tabella il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2026-2027 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2026.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M0	Presenza prerequisito $Preq4_{M0}$	Non adeguato		
	M0a	0,95		
	M0b			
	DISP	32 615 107		
	Classe			
	Obiettivo RQTI			
	Valore obiettivo DISP			
	Raggiungimento obiettivo			
	Anno di riferimento per definizione obiettivo per M0	2025		

Per l'indicatore M0b è stata formulata motivata istanza di deroga ex post, ai sensi dell'art. 24.2 della Delibera 917/2017 e ss.mm.ii, chiedendo ad ARERA l'esclusione del medesimo macro-indicatore per l'anno 2025 dal meccanismo incentivante, in quanto risultano verificate le condizioni di non adeguatezza al prerequisito descritto all'all'art. 23 comma 1 lettera f) della stessa per l'indicatore M0b ovvero

"*coerenza dei dati resi disponibili da istituzioni o reperiti da fonti diverse dal gestore regolato con gli obiettivi ritenuti rilevanti per il territorio al fine di mitigare le criticità legate al Climate Change, nell'ambito della determinazione dell'indicatore M0b-Resilienza idrica a livello sovraordinato*".

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale afferenti al macro-indicatore M0 inseriti nel Programma degli interventi sommano per il 2026 € 170'435 e per il 2027 un totale di € 3'000'000.

Le annualità successive al 2027 fino a fine affidamento comportano investimenti per complessivi € 4.069.260.
Tra gli interventi di tipo infrastrutturale possono essere segnalati tra quelli di maggiore rilevanza, sui comuni gestiti:

ID 6 - Completamento funzionale acquedotto Scheggino Terria - L'intervento consiste nella realizzazione dell'interconnessione dei due pozzi esistenti siti in loc. Scheggino con il campo pozzi di Terria. Il livello di progettazione raggiunto è il PFTE ed attualmente è in corso l'acquisizione delle autorizzazioni. L'avvio dei lavori è previsto nel corso del 2027 con ultimazione per il 2029 (importi previsti nel 2027 € 3'000'000). L'intervento rientra nel Piano Opere Strategiche di cui al capitolo 7.
Per l'intervento è stata richiesta l'ammissibilità a finanziamento con fondi PNIISSI.

ID 87 - Nuovo acquedotto ed ottimizzazione impianti a servizio di Fabro Capoluogo
Completamento dell'esecuzione dei lavori per l'adeguamento degli impianti idrici a servizio del Comune di Fabro ed entrata in esercizio previsto nel 2026. Per l'intervento citato era stata valutata una soluzione tecnica alternativa che prevedeva la realizzazione di un nuovo pozzo da perforare presso gli impianti esistenti in loc. Olmione in un'area già sfruttata in cui è presente un acquifero di modesta potenzialità e che manifesta problemi dal punto di vista qualitativo. Si è optato quindi per una soluzione che prevede il collegamento di un pozzo già esistente sito in loc. Fabro Scalo, nella disponibilità del comune, il quale è stato già collaudato sia sotto il profilo quantitativo che qualitativo, con benefici sia dal punto di vista della disponibilità della risorsa, della qualità dell'acqua prelevata, nonché per minori costi gestionali derivanti dalla mancanza di un impianto di potabilizzazione.
Per l'intervento indicato l'obiettivo è quello aumentare la resilienza del sistema idrico (importo previsto nel 2026 € 170'435).
Per tale intervento non si prevedono forme di finanziamento pubbliche

Si riporta di seguito la Tabella riepilogativa degli importi consuntivati per il biennio 2024 e 2025 e previsti per il quadriennio 2026-2029 inseriti all'interno del PdI 2024-2029, funzionali al miglioramento del macro-indicatore M0, suddivisi per SAL (Valore investimento annuo lordo contributi), IP (Incrementi Patrimoniali, ovvero Entrate in esercizio), LIC (Lavori In Corso) dell'anno e CFP (Contributi a Fondo Perduto pubblici e privati).

Macroindicatore M0				
Anno	**SAL**	**LIC**	**IP**	**CFP**
2024	17 745	17 745	0	0
2025	815 523	815 523	0	0
2026	833 268	170 435	0	995 000
2027	3 000 000	3 000 000	0	0
2028	2 800 000	0	0	0
2029	1 269 260	0	7 365 769	0
Totale 2024-2029	**8 735 797**	**4 003 703**	**7 365 769**	**995 000**

3.1.4 Interventi gestionali

Gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere criticità afferenti al macro-indicatore M0 sono principalmente riconducibili ad attività finalizzate al monitoraggio ed alla progressiva regolarizzazione delle concessioni idriche.

Nell'istanza formulata per il riconoscimento degli Opex QT, accolta per il periodo regolatorio 2024-2029, tali costi gestionali sono stati quantificati in € 96.000.

Si specifica che tali attività sono ineludibili per il conseguimento degli obiettivi fissati dalla RQTI indicatore M0 in termini di dimensionamento minimo dei fattori produttivi per l'output desiderato;

Il valore richiesto è stato determinato a valle di un processo di stima delle unità addizionali dei fattori necessari e del costo medio loro imputabile.

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito vengono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	**Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture**
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	*Obsolescenza reti e impianti*
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	*Obsolescenza reti e impianti*
DIS2.2 Pressioni eccessive	*Interventi volti alla riduzione della pressione in rete al fine di ridurre il livello di perdite idriche e il tasso di rottura delle condotte*
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	*Piano programma di sostituzione contatori anche di tipo smart*
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	*Criticità legata alla mancanza di informazioni complete della rete di acquedotto*

3.2.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama in tabella il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2026-2027.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M1	Presenza prerequisito Preq1	SI		
	Presenza prerequisito $Preq4_{M1}$	Adeguato		
	M1a	13,96	13,12	12,47
	M1b	58,22%	54,73%	51,99%
	Classe	E	D	D
	Obiettivo RQTI	-6% di M1a	-5% di M1a	
	Valore obiettivo M1a	13,12	12,47	
	Raggiungimento obiettivo			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2025		

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Si indicano le informazioni rilevanti ai fini della valutazione della coerenza tra investimenti previsti e obiettivi da conseguire.
Gli interventi di tipo infrastrutturale afferenti al macroindicatore M1 inseriti nel Programma degli interventi sommano per il 2026 un totale di € 9'872'117 e per il 2027 un totale di € 7'300'000.
Le annualità successive al 2027 fino a fine affidamento comportano investimenti per complessivi € 27'270'000.
Tra gli interventi di tipo infrastrutturale possono essere segnalati tra quelli di maggiore rilevanza, oltre a quello generale che ricomprende la manutenzione straordinaria sulle reti idriche (complessivi 1,2 M€ per il 2026 e 1,2 M€ per il 2027) sui comuni gestiti:

- ID 48 piano di sostituzione contatori (€ 1'000'000 nel 2026 ed € 700'000 nel 2027),
- ID 69 programma per la sostituzione di vari tratti di rete adduttrice e distributrice finalizzati alla riduzione delle perdite (€ 3'200'000 nel 2026 – € 3'400'000 nel 2027)
- ID 159 attività finalizzate alla tutela della risorsa idrica, sulle opere di captazione, adduzione e distribuzione (€ 300'000 nel 2026 ed € 200'000 nel 2027).
- ID 202 - progetto ricerca perdite PNRR - interventi finalizzati alla mappatura, digitalizzazione e distrettualizzazione, oltre al monitoraggio delle reti di distribuzione su tutta la provincia di Terni. L'intervento rientra nella linea di investimento del PNRR - I4.2 ("*Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti*"), ed è stato eseguito su un arco temporale di 3 anni dal 2024 al 2026 nel rispetto dei target correlati all'investimento medesimo. Il valore investimento previsto nel 2026 è di € 3'072'118. I contributi previsti nel 2026 sono pari a € 14.670.593, a completamento del finanziamento complessivo previsto per l'intervento (€ 21'000'000).

  L'intervento rientra nel Piano Opere Strategiche di cui al capitolo 7.

- ID 220 – piano installazione contatori smart (€ 1'100'000 nel 2026 ed € 1'800'000 nel 2027),

Per tutti gli interventi citati non è stato possibile lo studio di soluzioni tecniche alternative.
Per gli interventi indicati l'obiettivo comune è quello di ridurre l'incidenza delle perdite e raggiungere gli obiettivi minimi dell'indicatore M1.

Per gli interventi citati non si prevedono forme di finanziamento pubbliche ad eccezione dell'intervento ID 202 con fondi PNRR – linea di investimento I4.2 "*Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti*",
Si riporta di seguito una tabella esplicativa con gli investimenti previsti nel periodo 2026-2027 -POST:

Si riporta di seguito la Tabella riepilogativa degli importi consuntivati per il biennio 2024 e 2025 e previsti per il quadriennio 2026-2029 inseriti all'interno del PdI 2024-2029, funzionali al miglioramento del macro-indicatore M1, suddivisi per SAL (Valore investimento annuo lordo contributi), IP (Incrementi Patrimoniali, ovvero Entrate in esercizio), LIC (Lavori In Corso) dell'anno e CFP (Contributi a Fondo Perduto pubblici e privati).

Macroindicatore M1				
Anno	**SAL**	**LIC**	**IP**	**CFP**
2024	11 312 212	5 788 728	7 450 765	6 387 463
2025	20 694 190	2 707 594	23 115 606	240 455
2026	32 006 402	10 322 118	135 000	13 577 336
2027	7 750 000	135 000	7 750 000	0
2028	7 650 000	135 000	7 650 000	0
2029	7 600 000	0	7 735 000	0
Totale 2024-2029	**87 012 803**	**19 088 439**	**53 836 370**	**20 205 254**

3.2.4 Interventi gestionali

Gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere criticità afferenti al macro-indicatore M1 sono principalmente riconducibili ad attività finalizzate alla ricerca perdite, al monitoraggio dei distretti, alla verifica dei misuratori di portata, con impiego di personale avente adeguata formazione, per la riduzione delle perdite in rete come da obiettivo del macroindicatore;
I costi gestionali legati al macroindicatore M1, stimati in € 474.932 per ciascun anno, rappresentano il maggior onere, che presumibilmente dovrà essere sostenuto dalla struttura organizzativa in termini di personale e altre risorse, e sono ricompresi all'interno della quota ERC QT approvata pari ad € 816.392.

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito vengono esplicitate 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 Piano l'installazione di nuovi pozzi e il ripristino di pozzi già esistenti con lo scopo di sopperire alle carenze quantitative di risorsa*

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	*Il piano prevede la messa in sicurezza di una sorgente in località Ferentillo*
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	*Il piano prevede la realizzazione di alcune interconnessioni idriche per garantire una maggiore ridondanza nell'approvvigionamento*
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	*Inadeguatezza delle condizioni fisiche delle condotte delle reti, delle opere civili e delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti di adduzione per obsolescenza*
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	*Potenziamento ed interconnessione delle infrastrutture al fine di aumentare la capacità idraulica necessaria per il bacino di utenza*
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	*Obsolescenza reti e impianti*
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	*In considerazione del fatto che la maggior parte del sistema di distribuzione deriva dalle precedenti gestioni in economia e non è stata dimensionata rispetto alle richieste dell'utenza richiede che per alcune aree del territorio gestito è necessario procedere con la sostituzione delle tubazioni aventi diametro adeguato alle richieste idropotabili attive.*
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	*Obsolescenza reti e impianti*
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	*La provenienza della maggior parte dei cespiti gestiti da SII risale a prima dell'inizio dell'affidamento con conseguente carenza informativa e documentale. Per tale motivo urge l'implementazione di un sistema di interventi che, a partire dalla fase di rilevo in campo, consentirà la definizione adeguata degli asset e la possibilità di verificare il loro processo di manutenzione*

3.3.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2026-2027 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2026.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M2	Presenza prerequisito $Preq4_{M2}$	Adeguato		
	M2	3,16	3,03	2,91
	Classe	C	C	B
	Obiettivo RQTI	-4% di M2	-4% di M2	
	Valore obiettivo M2	3,03	2,91	
	Raggiungimento obiettivo			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2025		

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale afferenti al macro-indicatore M2 inseriti nel Programma degli interventi sommano per il 2026 un totale di € 1'380'000, per il 2027 un totale di € 3’350'000 e per il post 2027 ammonta a € 20'025’187.
Nel corso del 2026 sono previsti interventi vari di sostituzione della rete di distribuzione idrica finalizzate alla limitazione delle interruzioni di servizio (ID 70) per € 600'000; sempre nell’ottica della riduzione delle interruzioni sono previste manutenzioni degli impianti di acquedotto (ID 140) per € 400'000 nell’anno 2026 e per 400'000 per il 2027.
Si segnalano inoltre gli interventi di tipo infrastrutturale di maggiore rilevanza:

- ID 161 - Completamento Interconnessione con sistemi idrici Ternano - Amerino - 4.1 - LOTTO 2. Intervento a completamento dell’acquedotto Terria-Pentima e della connessione dei pozzi Scheggino con il serbatoio Terria nonché dei lavori di adeguamento previsti in città di Terni, il completo sfruttamento delle opere strategiche suddette necessita per l’interconnessione dei sistemi idrici Narnese ed Amerino della costruzione di adeguate adduttrici di collegamento. Si prevede in questo specifico intervento la sostituzione della tubazione DN 600 mm Pentima – Centro Città. Il livello di progettazione raggiunto è il PFTE ed attualmente è in corso l’acquisizione delle autorizzazioni. L’avvio dei lavori è previsto nel corso del 2027 con ultimazione per il 2029 (importi previsti nel 2027 € 2’050’000).
  Per l’intervento è stata richiesta l’ammissibilità a finanziamento con fondi PNIISSI.
  L’intervento rientra nel Piano Opere Strategiche di cui al capitolo 7.

- ID 171 - Completamento acquedotto Cerasola - Morellino - M. Arnata 4.2 - LOTTO 3. L’intervento consiste nell’adeguamento ed ottimizzazione funzionale del sistema idrico a servizio della città di Terni mediante il collegamento del serbatoio di Pentima con il centro idrico di Cerasola che garantisce l'approvvigionamento ai Comuni del comprensorio Narnese-Amerino nonché nell’adeguamento strutturale dell'adduzione Cerasola-Morellino e Morellino-Monte Arnata ed acquedotto Amerino. L’avvio della progettazione è previsto nel corso del 2027 mentre i lavori avranno inizio nel 2028 con ultimazione prevista nel 2030 (importi previsti nel 2027 € 200’000).
  L’intervento rientra nel Piano Opere Strategiche di cui al capitolo 7.

- ID 172 - Nuovo approvvigionamento idrico a servizio del comune di Calvi dell'Umbria.
  L’intervento prevede nel 2026-2027 un’indagine idrogeologica finalizzata alla perforazione di un nuovo pozzo idropotabile nel Comune di Calvi in località S. Maria Maddalena per un importo di € 20'000 nel 2026 e € 300'000 nel 2027, rispettivamente per indagini idrogeologiche e realizzazione nuovo pozzo e relative opere di collegamento agli impianti esistenti.
  L’intervento rientra nel Piano Opere Strategiche di cui al capitolo 7.

- ID 200 – Interventi di adeguamento strutturale dei serbatoi comprensorio Ternano - Orvietano, per un totale di € 60’000 nel 2026 ed € 400'000 nel 2027;

- ID 206 – Comune di Calvi dell’Umbria - revamping serbatoio di Santa Maria Maddalena, intervento finalizzato alla suddivisione del serbatoio esistente attualmente i comune con altro gestore (Consorzio Media Sabina). Nel corso del 2026 è prevista l’ultimazione dei lavori e l’entrata in esercizio del nuovo serbatoio per un importo di € 300'000 nel 2026.

Per gli interventi indicati non sono state valutate diverse opzioni progettuali.
Per gli interventi indicati l’obiettivo comune è quello afferente alla continuità del servizio di acquedotto per la riduzione delle interruzioni del servizio, al fine di raggiungere gli obiettivi minimi dell’indicatore M2.
Per gli interventi citati non si prevedono forme di finanziamento pubbliche al netto dell’intervento ID 161 qualora venga ammesso a finanziamento PNIISSI.

Si riporta di seguito la Tabella riepilogativa degli importi consuntivati per il biennio 2024 e 2025 e previsti per il quadriennio 2026-2029 inseriti all’interno del PdI 2024-2029, funzionali al miglioramento del macro-indicatore M2, suddivisi per SAL (Valore investimento annuo lordo contributi), IP (Incrementi Patrimoniali, ovvero Entrate in esercizio), LIC (Lavori In Corso) dell’anno e CFP (Contributi a Fondo Perduto pubblici e privati).

Macroindicatore M2				
Anno	**SAL**	**LIC**	**IP**	**CFP**
2024	1 532 862	15 673	1 816 973	692 388
2025	1 673 202	27 795	1 659 464	0
2026	3 206 064	1 380 000	20 000	1 706 606
2027	3 350 000	2 250 000	1 120 000	0
2028	8 200 000	6 500 000	1 700 000	0
2029	6 975 187	3 500 000	8 600 000	0
Totale 2024-2029	**24 937 315**	**13 673 468**	**14 916 437**	**2 398 994**

3.3.4 Interventi gestionali

Gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere criticità afferenti il macro-indicatore M2 rappresentano i costi che presumibilmente dovranno essere sostenuti dalla struttura organizzativa in termini di personale e altre risorse per le attività volte all’ottimizzazione e alla riduzione delle interruzioni di servizio, alla corretta rendicontazione in termini di QT e all’aggiornamento dell’anagrafica e della georeferenziazione delle utenze, finalizzate al miglioramento/mantenimento del macroindicatore M2.
Tali costi sono riconducibile alla componente OpexQT. In particolare, per tali oneri sono stati richiesti ed approvati € 75.000 per l’anno 2026 e € 75.000 per l’anno 2027, e si specifica che gli stessi sono ineludibili per il conseguimento degli obiettivi fissati dalla RQTI indicatore M2 in termini di dimensionamento minimo dei fattori produttivi per l’output desiderato;

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito vengono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	*Necessità di implementazione sistemi di potabilizzazione*
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	*Non completa definizione delle aree di salvaguardia, implementazione dei Piani di Sicurezza dell'Acqua (PSA) nei sistemi idrici gestiti*
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	*Necessità di implementazione sistemi di potabilizzazione*
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	*Nel piano è stata prevista l'installazione di misuratori in continuo dei parametri fluoruri e nitrati*
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	*La provenienza della maggior parte dei cespiti gestiti da SII risale a prima dell'inizio dell'affidamento con conseguente carenza informativa e documentale. Per tale motivo urge l'implementazione di un sistema di interventi che, a partire dalla fase di rilevo in campo, consentirà la definizione adeguata degli asset e la possibilità di verificare il loro processo di manutenzione*

3.4.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2026-2027 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2026.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M3	Presenza prerequisito Preq2	SI		
	Presenza prerequisito $Preq4_{M3}$	Adeguato		
	M3a	0,0000%	0,0000%	0,0000%
	M3b	0,35%	0,35%	0,35%
	M3c	0,03%		
	Classe	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	
	Valore obiettivo M3a			
	Valore obiettivo M3b			
	Valore obiettivo M3c			
	Raggiungimento obiettivo			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2025		

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Il totale degli importi di spesa per l'anno 2026 ammonta ad €, 1'103'865, per le annualità 2027 e post 2027 fino a fine affidamento ammonta a rispettivi € 1'100'000 e € 500'000.
Tra gli interventi previsti va menzionato l'intervento di realizzazione di un impianto di potabilizzazione PFAS da realizzare presso il campo pozzi Campo le Croci nel comune di Terni, per un importo di € 953'865, la cui realizzazione e messa in esercizio è prevista nel 2026.
Per il 2027 si prevede presso il pozzo Alfina nel comune di Castel Viscardo un intervento per l'implementazione dell'impianto di potabilizzazione per il trattamento alluminio (importo previsto euro 600'000).
Per gli interventi citati non si prevedono forme di finanziamento pubbliche

Si riporta di seguito la Tabella riepilogativa degli importi consuntivati per il biennio 2024 e 2025 e previsti per il quadriennio 2026-2029 inseriti all'interno del PdI 2024-2029, funzionali al miglioramento del macro-indicatore M3, suddivisi per SAL (Valore investimento annuo lordo contributi), IP (Incrementi Patrimoniali, ovvero Entrate in esercizio), LIC (Lavori In Corso) dell'anno e CFP (Contributi a Fondo Perduto pubblici e privati).

Macroindicatore M3				
Anno	**SAL**	**LIC**	**IP**	**CFP**
2024	751 827	1 933	784 110	0
2025	462 742	0	464 675	0
2026	1 214 570	1 103 865	0	1 104 783
2027	1 100 000	0	1 100 000	0
2028	250 000	0	250 000	0
2029	250 000	0	250 000	0
Totale 2024-2029	**4 029 139**	**1 105 798**	**2 848 785**	**1 104 783**

3.4.4 Interventi gestionali

Gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere criticità afferenti il macro-indicatore M3 si identificano nei costi che presumibilmente dovranno essere sostenuti dalla struttura organizzativa in termini di personale e altre risorse per le attività inerenti l'aumento del controllo sui punti di clorazione e sui potabilizzatori, nonché aumento della frequenza di pulizia di serbatoi/sorgenti critici, attività di gestione e aggiornamento dei software del laboratorio analisi per l'estrazione dei dati e l'elaborazione della reportistica, riconducibili alla componente ERC QT per un importo pari ad € 167.000 ricompresi nell'importo totale relativo ad ERC QT richiesto ed approvato sia per l'anno 2026 che per l'anno 2027 pari ad € 816.392.

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito vengono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	*Imperfetta ricognizione degli impianti risalente al 2003 che necessita di un aggiornamento dettagliato*
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	*Obsolescenza reti e impianti di sollevamento fognario*
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	*Adeguamento tratti di rete e impianti fognari*
FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	*Scaricatori in gestione in parte non adeguati alla normativa vigente*

3.5.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2026-2027 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2026.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M4	**Presenza prerequisitoPreq3$_{M4}$**	SI		
	Presenza prerequisito Preq4$_{M4}$	Adeguato		
	M4a	4,75	4,75	4,75
	M4b	23,15%	20,84%	18,75%
	M4c	5,91%	5,91%	5,91%
	Classe	**D**	**D**	**C**
	Obiettivo RQTI	**-10% di M4b**	**-10% di M4b**	
	Valore obiettivo M4a			
	Valore obiettivo M4b	20,84%	18,75%	
	Valore obiettivo M4c			
	Raggiungimento obiettivo			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	**2025**		

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Il totale degli importi di spesa per l'anno 2026 ammonta ad € 1'950'000, per il 2027 ad € 2'300'000 e per le annualità post 2027 ammonta a € 6'400'000.
Tra gli interventi previsti, oltre alla manutenzione della rete fognaria per la quale sono stati previsti investimenti per 1.3 M€ nell'anno 2026 e 1.3 M€ nel 2027, vanno menzionati anche:

- ID 100 - Attività di mappatura e digitalizzazione della rete fognaria della provincia di Terni. Importi previsti rispettivamente di € 100.000 ed € 200.000 nel 2026-2027.
- ID 101 - la realizzazione e l'adeguamento degli scaricatori di piena per agglomerati superiori a 10.000 A.E. per un importo pari a € 150.000 nel 2026 ed € 150.000 nel 2027.
- ID156 - La realizzazione di interventi vari per la realizzazione e l'adeguamento della rete e degli impianti fognari nei vari comuni della provincia per un totale di € 400'000 nel 2026 ed € 300'000 nel 2027;

- ID217 - Estensione rete fognaria via Macinarotta nel comune di Terni, previsto nel 2027 per un importo di € 350'000.

Per gli interventi indicati non sono state valutate diverse opzioni progettuali.

Si riporta di seguito la Tabella riepilogativa degli importi consuntivati per il biennio 2024 e 2025 e previsti per il quadriennio 2026-2029 inseriti all'interno del PdI 2024-2029, funzionali al miglioramento del macro-indicatore M4, suddivisi per SAL (Valore investimento annuo lordo contributi), IP (Incrementi Patrimoniali, ovvero Entrate in esercizio), LIC (Lavori In Corso) dell'anno e CFP (Contributi a Fondo Perduto pubblici e privati).

Macroindicatore M4				
Anno	**SAL**	**LIC**	**IP**	**CFP**
2024	2 450 161	5 244	2 523 787	0
2025	2 258 399	630	2 257 769	0
2026	4 708 561	1 950 000	0	1 955 500
2027	2 300 000	0	2 300 000	0
2028	1 800 000	0	1 800 000	0
2029	1 800 000	0	1 800 000	0
Totale 2024-2029	**15 317 121**	**1 955 874**	**10 681 556**	**1 955 500**

3.5.4 Interventi gestionali

Gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere criticità afferenti il macro-indicatore M4 si identificano nei costi che presumibilmente dovranno essere sostenuti dalla struttura organizzativa in termini di personale e altre risorse, riconducibile alla componente ERC QT. Per le attività gestionali volte al miglioramento del macroindicatore M4, relative alle visite ispettive sugli scolmatori di piena in gestione e/o sulla rete fognaria, saranno quindi sostenuti una parte dei costi richiesti ed approvati negli ERC QT (richiesta sia per l'anno 2026 che per l'anno 2027 per un importo totale pari ad 816.392,00 €) stimata in circa 110.000 €.

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito vengono esplicitate 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.	*Relaizzazione di trattamenti appropriati su agglomerati inferiori a 2.000 A.E.*
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	*Gli interventi previsti nel piano sono propedeutici ad un maggior trattamento del fango di risulta sia in termini quantitativi che qualitativi*
EFF4.4 Elevati consumi di energia elettrica negli impianti di depurazione	*Intervento di efficientamento energetico su impianto esistente*
EFF4.5 Assenza del recupero di energia dalla digestione anaerobica dei fanghi di depurazione o altro	*Intervento di efficientamento energetico su impianto esistente*
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	*Interventi legati a reti fognarie*

3.6.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2026-2027 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2026.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M5	Presenza prerequisitoPreq3$_{M5}$	SI		
	Presenza prerequisito Preq4$_{M5}$	Adeguato		
	MF$_{tq,disc}$ (∑MF$_{tq,disc,imp}$)	0,00	0,00	0,00
	%SS$_{tot}$	19,4%		
	M5	0,00%		
	Classe	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	
	Valore obiettivo MFtq,disc			
	Raggiungimento obiettivo			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2025		

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

Il totale degli importi di spesa per l'anno 2026 ammonta ad € 200'000, per le annualità 2027 ad € 200'000 e post 2027 ammonta ad € 2'170'000.

L'intervento principale previsto nel biennio è l'ID 203 - Lavori di adeguamento di varie fosse biologiche irraggiungibili, serie di interventi volti a dismettere le fosse imhoff esistenti mediante la realizzazione di piccoli impianti di depurazioni o convogliamento della fognatura su impianti già

esistenti qualora possibile; è prevista una quota nel biennio 2026 -2027 di € 200'000 per ciascun anno.

Per l'intervento indicato non sono state valutate diverse opzioni progettuali.

Si riporta di seguito la Tabella riepilogativa degli importi consuntivati per il biennio 2024 e 2025 e previsti per il quadriennio 2026-2029 inseriti all'interno del PdI 2024-2029, funzionali al miglioramento del macro-indicatore M5, suddivisi per SAL (Valore investimento annuo lordo contributi), IP (Incrementi Patrimoniali, ovvero Entrate in esercizio), LIC (Lavori In Corso) dell'anno e CFP (Contributi a Fondo Perduto pubblici e privati).

Macroindicatore M5				
Anno	**SAL**	**LIC**	**IP**	**CFP**
2024	364 911	361 475	3 437	443 477
2025	15 240	0	474 462	0
2026	380 152	0	0	319 873
2027	0	0	0	0
2028	70 000	70 000	0	0
2029	1 500 000	0	1 570 000	0
Totale 2024-2029	**2 330 303**	**431 475**	**2 047 899**	**763 349**

3.6.4 Interventi gestionali

Sono previste alcune attività di gestione e coordinamento finalizzate al mantenimento/miglioramento dei conferimenti di fanghi pressi gli impianti di recupero come da obiettivo del macroindicatore, che vengono ricondotte ad una quota parte della componente ERC QT pari ad € 45.000.

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito vengono esplicitate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	*Adeguamento normativo e strutturale impianti di depurazione*
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	*Adeguamento scarichi a cielo aperto*
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti	*Adeguamento del livello di trattamento*
DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione	*Interventi legati alla fornitura del servizio*
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	*Interventi legati ad un miglioramento qualitativo dei trattamenti negli impianti di depurazione*
DEP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	*Installazione di autocampionatori automatici*
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	*Interventi legati a reti fognarie*

3.7.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, richiamare il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2026-2027 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2026.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M6	Presenza prerequisitoPreq3$_{M6}$	SI		
	Presenza prerequisito Preq4$_{M6}$	Adeguato		
	M6	0,47%	0,47%	0,47%
	Classe	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	
	Valore obiettivo M6			
	Raggiungimento obiettivo			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2025		

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

Il totale degli importi di spesa per l'anno 2026 ammonta ad € 3'029'808, per il 2027 e post 2027 ammonta a rispettivi € 1'300'000 ed € 5'250'000.

Tra gli interventi previsti, oltre alle manutenzioni dei depuratori quantificate in € 800'000 per l'anno 2026 ed € 800'000 per l'anno 2027, vanno menzionati:

- ID 33 Comune di Allerona intervento di spostamento impianto di depurazione Reticciolo, per un importo previsto nel 2026 di € 837'983

- ID 144 - interventi strutturali di adeguamento depuratori vari, importo previsto nel 2026 di euro 200'000 ed € 150'000 nel corso del 2027;
- ID 155 - La realizzazione di interventi vari per la realizzazione e l'adeguamento di impianti di depurazione nei vari comuni della provincia, per un importo di € 200'000 previsto sia nel 2026 che nel 2027;
- ID 170 - La realizzazione del nuovo depuratore di Alviano – il progetto prevede la realizzazione del nuovo impianto in sostituzione dell'attuale fitodepuratore all'interno della stessa area, prevedendo anche il necessario collettamento fognario al nuovo impianto; l'intervento gode di un finanziamento di € 673'614 (*Fondo per il finanziamento degli interventi di ripristino delle opere di collettamento o depurazione delle acque, nonché di impianti di monitoraggio delle acque, in casi di urgenza correlati ad eventi calamitosi, ex art. 1, comma 513, della Legge N. 234 del 20.12.2021"*); in merito all'avanzamento dell'intervento si precisa che i lavori sono attualmente in corso ed è prevista l'ultimazione nel 2026. L'importo previsto per l'anno 2026 è quantificato in € 841'826;

Per gli interventi indicati non sono state valutate diverse opzioni progettuali.

Si riporta di seguito la Tabella riepilogativa degli importi consuntivati per il biennio 2024 e 2025 e previsti per il quadriennio 2026-2029 inseriti all'interno del PdI 2024-2029, funzionali al miglioramento del macro-indicatore M6, suddivisi per SAL (Valore investimento annuo lordo contributi), IP (Incrementi Patrimoniali, ovvero Entrate in esercizio), LIC (Lavori In Corso) dell'anno e CFP (Contributi a Fondo Perduto pubblici e privati).

Macroindicatore M6				
Anno	**SAL**	**LIC**	**IP**	**CFP**
2024	2 436 509	1 241 098	1 195 412	1 006 219
2025	1 925 715	222 710	2 360 812	0
2026	4 362 224	3 229 809	0	5 397 730
2027	1 500 000	0	1 500 000	673 614
2028	1 700 000	200 000	1 500 000	0
2029	1 800 000	0	2 000 000	0
Totale 2024-2029	**13 724 448**	**4 893 616**	**8 556 224**	**7 077 563**

3.7.4 Interventi gestionali

Sono previste alcune attività di gestione e coordinamento per la raccolta dei dati e l'elaborazione della reportistica, nonché attività di gestione e controllo specifica sugli impianti con potenzialità > 2000 A.E., con impiego di personale avente adeguata formazione, finalizzate al miglioramento/mantenimento del macroindicatore. Tali attività vengono comunque ricondotte ad una quota parte della componente ERC QT richiesta ed approvata sia per l'anno 2026 che per l'anno 2027 per un importo totale pari ad 816.392,00 €, pari ad € 20.000.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Per il macroindicatore MC1 non sono stati identificati interventi infrastrutturali all'interno del Piano Investimenti.

4.1.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si riporta di seguito 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	**96,330%**	**97,330%**
	Classe	**B**	**B**
	Obiettivo RQSII	**+1% o MC1>98%**	**+1% o MC1>98%**
	Valore obiettivo MC1	**97,330%**	**98,001%**
	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*

4.1.1 Investimenti infrastrutturali

Per gli interventi di tipo infrastrutturale legati al macro indicatore MC2 si rimanda al successivo paragrafo 4.2.3.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Per il macroindicatore MC1 non sono stati identificati interventi infrastrutturali all'interno del Piano Investimenti.

4.2.2 Obiettivi 2026-2027

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si riporta di seguito 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	**96,730%**	**96,730%**
	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*

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Tra gli interventi di tipo infrastrutturale inseriti nel Programma degli interventi si segnala la presenza all'interno dell'ID 56 dell'implementazione dei sistemi informativi, che prevede la prosecuzione del progetto di migrazione sui nuovi sistemi SAP, per l'efficientamento della gestione del rapporto con i clienti e la tracciatura digitale dei processi di cui ai macro indicatori MC1 ed MC2; l'importo previsto nel 2026 è di € 450'000, nel 2027 di € 450'000 e nel post 2027 di € 1'800'000.

5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale

5.1 Obiettivi 2026-2027

In relazione all'indicatore "RIU-Quota dei volumi depurati destinabili al riutilizzo ma non destinati a tale finalità" di cui al comma 37.3 e al comma 37-bis.2 del MTI-4, si richiama in tabella il livello di partenza afferente al 2025 e il relativo obiettivo per il 2027, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2026:

Indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2027
RIU	RIU		
	Classe		
	Obiettivo MTI-4		
	Valore obiettivo RIU		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo	**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[1], sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2026:

[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 omogeno. 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.

Indicatore		Valore di partenza per definizione obiettivo	Definizione obiettivo 2027
ENE	$\frac{\sum_{n=2022}^{2025} kWh^n}{4}$	42.942.888	
	Obiettivo MTI-4		(kWh_2027/(ΣkWh (2022-2025) / 4)-1)<=-0,05
	Valore obiettivo ENE		**40.795.744**

5.2 Valutazione performance al 2025

Con riferimento all'indicatore RIU, si riportano le seguenti informazioni:

Indicatore		Valori 2023 per definizione obiettivo	Definizione obiettivo 2025	Valori 2025 consuntivi
RIU*	RIU			
	Classe			
	Obiettivo MTI-4			
	Valore obiettivo RIU			
	Raggiungimento obiettivo			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo	2023		

* Le informazioni relative a questa tabella sono reperibili nel foglio "Riepilogo RQTI" della Raccolta dati "Qualità tecnica (RQTI) – monitoraggio" (RQTI 2026).

Con riferimento all'indicatore ENE, si riportano le seguenti informazioni:

Indicatore		Valore di partenza per definizione obiettivo	Definizione obiettivo 2025	Valori 2025 consuntivi
ENE*	$\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$			
	kWh_2025			40.787.962
	Obiettivo MTI-4			
	Valore obiettivo ENE			
	Raggiungimento obiettivo			

* Le informazioni relative a questa tabella sono reperibili nel foglio "Riepilogo_RQTI" del file RDT_2026 nella sezione "Valutazione performance 2025 per indicatore ENE".

6 Interventi associati ad altre finalità

Sono previsti inoltre interventi di tipo infrastrutturale riferiti ad obiettivi diversi da quelli sopra elencati, tra cui si segnalano in particolare quelli di efficientamento energetico volti al raggiungimento dell'obbiettivo ENE e per il riutilizzo delle acque depurate RIU. Gli importi previsti complessivamente ammontano a € 1'000'000 nel 2026, € 1'430'000 nel 2027 ed € 1'220'000 nel post 2027.
Si segnalano in particolare:

- ID 209 - Interventi efficientamento energetico impianti acquedotto. Importo previsto nel 2026 di € 300'000;
- ID 210 - Interventi efficientamento energetico - impianti depurazione. Interventi previsti nel 2026 per € 450'000, nel 2027 per € 300'000 e nel post 2027 per € 600'000;
- ID 211 - Impianti autoproduzione da fonti rinnovabili; l'importo previsto nel 2026 è di € 200'000, nel 2027 è di € 200'000 e nel post 2027 di € 600'000;
- ID 212 - Riutilizzo irriguo e industriale acqua depurata; l'importo previsto nel 2026 è di € 50'000 (progettazione), nel 2027 di € 930'000 (esecuzione lavori) e nel 2027 di € 20'000 (collaudo e messa in esercizio).

La programmazione economica degli interventi con dicitura "Altro" è la seguente riportata in tabella.

Macroindicatore "Altro"				
Anno	**SAL**	**LIC**	**IP**	**CFP**
2024	1 757 905	4 200	2 203 228	0
2025	1 144 720	363 130	783 540	0
2026	2 902 624	1 740 000	50 000	2 036 436
2027	3 130 293	930 000	2 200 293	175 239
2028	1 782 997	0	2 781 941	0
2029	2 139 873	0	2 139 873	0
Totale 2024-2029	**12 858 412**	**3 037 330**	**10 158 875**	**2 211 674**

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Tra gli interventi programmati nel PdI è prevista la realizzazione di n. 5 interventi che per tipologia e caratteristiche possono essere ricompresi in quelli identificati come POS ai sensi all'articolo 3 della deliberazione 639/2023/R/idr,
Di seguito si riporta una breve descrizione tecnica delle opere con indicazione degli obiettivi che si intende perseguire mediante la realizzazione e la tempistica prevista.

ID 6 Completamento funzionale acquedotto Scheggino Terria (lotto 1)
La soluzione progettuale si inserisce in una strategia strutturale di diversificazione delle fonti e di rafforzamento della resilienza del sistema acquedottistico, superando un approccio locale a favore dell'interconnessione su scala sovracomunale.

L’opera si rende necessaria per completare la recente infrastruttura denominata acquedotto Terria – Pentima. Il completamento consiste nella realizzazione di una adduttrice di collegamento per la connessione dei pozzi esistenti siti nel comune di Scheggino, già realizzati dalla Regione Umbria, con il nuovo serbatoio ubicato nella frazione di Terria nel comune di Ferentillo. Mediante la realizzazione dell’opera si andranno a migliorare la capacità di sfruttamento dell’acquifero e aumentare la disponibilità di risorsa di elevata qualità per la distribuzione a servizio dei comuni della Valnerina (Ferentillo-Arrone-Montefranco ove sono già presenti delle derivazioni predisposte) e della città di Terni ove, mediante i collegamenti sarà possibile migliorare anche l’interconnessione con i sistemi Narnese ed Amerino, nonché a ridurre i costi di energia elettrica.
L’attivazione dei suddetti pozzi permetterà di incrementare in modo stabile la disponibilità idrica, migliorare l’affidabilità del servizio e ridurre il ricorso ai pozzi della conca ternana, da destinare a riserva in quanto estremamente vulnerabili da un punto di vista qualitativo.
Il livello di progettazione raggiunto è il PFTE ed attualmente è in corso l’acquisizione delle autorizzazioni. L’avvio dei lavori è previsto nel corso del 2027 con ultimazione nel 2029.
Per l’intervento è stata richiesta l’ammissibilità a finanziamento con fondi PNIISSI.
L’investimento complessivamente è stato valorizzato in 6.7 M€ ed al momento non beneficia di alcun contributo pubblico (per l’intervento è stata richiesta l’ammissibilità a finanziamento con fondi PNIISSI).

ID 161 Interconnessione sistemi idrici e realizzazione rete funzionale Terni per acquedotto Terria - Pentima e collegamento Ternano – Amerino. (lotto 2)
A completamento dell’acquedotto Terria-Pentima e della connessione dei pozzi Scheggino con il serbatoio Terria nonché dei lavori di adeguamento previsti in città di Terni, il completo sfruttamento delle opere strategiche suddette necessita per l’interconnessione dei sistemi idrici Narnese ed Amerino della costruzione di adeguate adduttrici di collegamento. Si prevede in primis la sostituzione della tubazione DN 600 mm Pentima – Centro Città ed il suo sfruttamento con regime di moto in pressione; secondariamente l’adeguamento dimensionale delle adduttrici Cerasola – Morellino.
Il livello di progettazione raggiunto è il PFTE ed attualmente è in corso l’acquisizione delle autorizzazioni. L’avvio dei lavori è previsto nel corso del 2027 con ultimazione per il 2029.
L’investimento complessivamente è stato valorizzato in 8.0 M€ ed al momento non beneficia di alcun contributo pubblico (per l’intervento è stata richiesta l’ammissibilità a finanziamento con fondi PNIISSI).

ID 171 Completamento acquedotto Cerasola - Morellino - M. Arnata - 4 - 4.2 - LOTTO 3
L’intervento consiste nell’adeguamento ed ottimizzazione funzionale del sistema idrico a servizio della città di Terni mediante il collegamento del serbatoio di Pentima con il centro idrico di Cerasola che garantisce l'approvvigionamento ai Comuni del comprensorio Narnese-Amerino nonché nell’adeguamento strutturale dell'adduzione Cerasola-Morellino e Morellino-Monte Arnata ed acquedotto Amerino.
L’intervento è un lotto funzionale dell’ID 6 - Completamento funzionale acquedotto Scheggino Terria (collegamento pozzi Scheggino a pozzi Terria - 4.1 - LOTTO 1) e dell’ID 161 Interconnessione sistemi idrici e realizzazione rete funzionale Terni per acquedotto Terria - Pentima e collegamento Ternano – Amerino (Lotto 2).
Le opere avranno una programmazione pluriennale a partire dall’anno 2027 (avvio progettazione), con ultimazione prevista nel 2030. L’investimento complessivamente è stato valorizzato in 8.4 M€ ed al momento non beneficia di alcun contributo pubblico.

ID 172 Nuovo approvvigionamento idrico a servizio del comune di Calvi dell'Umbria

L'intervento prevede nel 2026-2027 un'indagine idrogeologica finalizzata alla perforazione di un nuovo pozzo idropotabile nel Comune di Calvi in località S. Maria Maddalena.
E' prevista inoltre la realizzazione di una nuova interconnessione con il serbatoio Salisano di competenza Acea ATO 2, al fine di svincolarsi dalla fornitura attualmente in essere con il Consorzio Media Sabina e garantire una fornitura qualitativamente e quantitativamente idonea al fabbisogno del comune di Calvi dell'Umbria. Tali opere avranno una programmazione pluriennale prevista nel post 2029.
L'investimento complessivamente è stato valorizzato in 3.2 M€ ed al momento non beneficia di alcun contributo pubblico

ID 202 Progetto ricerca perdite PNRR
L'intervento riguarda l'intero sub-ambito n. 4 all'interno del quale ricadono tutti i 32 Comuni della Provincia di Terni in gestione SII.
L'intervento, avviato nel 2024 è in conclusione nell'anno 2026 come da tempistiche dettate dalla linea di finanziamento PNRR.
Il progetto ha consentito la completa distrettualizzazione della rete idrica di distribuzione con la realizzazione di 1830 km di nuova distrettualizzazione. In particolare è stata eseguita la mappatura, la digitalizzazione, la modellazione idraulica, la progettazione e la realizzazione di nuovi distretti, la ricerca perdite e il monitoraggio degli stessi. A tal fine sono stati eseguiti lavori per la bonifica di vari tratti di rete, riparazione puntuale delle perdite, installazione di idrovalvole per la riduzione delle pressioni e di misuratori di portata ed implementazione dei sistemi di TLC.
Si prevede inoltre sui distretti già individuati e progettati al di fuori del progetto PNRR di effettuare comunque la ricerca perdite e di uniformarne la gestione sulla stessa piattaforma GIS e WMS implementata per i nuovi distretti realizzati.
L'investimento complessivamente è stato valorizzato in 27.6 M€ e beneficia di fondi di finanziamento PNRR linea di Investimento 4.2 - *Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti.*

8 Eventuali istanze specifiche

Nell'ambito della predisposizione tariffaria 2024-2029 la SII s.c.p.a. ha presentato le seguenti istanze specifiche:

- istanza per il riconoscimento di nuovi costi operativi - "Opex QT" – derivanti dagli adeguamenti ai nuovi standard di qualità tecnica (QT) ai sensi dell'articolo 19, comma 8, lettere b) e c) del MTI-4.

8.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non sono state inoltrate istanze relative al mancato rispetto di alcuni prerequisiti.

8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Non sono state inoltrate istanze relative operazioni di aggregazione gestionale.

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

Non sono state inoltrate istanze in merito

8.4 Altro

Nell'ambito della predisposizione tariffaria ai sensi della deliberazione 582/2025/R/IDR la SII s.c.p.a. ha formulato apposita istanza motivata richiedendo:

- Per il macroindicatore M0b l'esclusione per l'anno 2025 dal meccanismo incentivante a causa della mancanza di dati di sovrambito non nella disponibilità del gestore del servizio;
- Per il macroindicatore M2 la temporanea esclusione dal meccanismo incentivante a causa del fatto che nel corso dell'annualità 2025 si sono verificate circostanze, legate all'avanzamento del progetto finanziato con risorse PNRR M2C4 – I4.2 dal titolo "Interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione attraverso la distrettualizzazione, compresa la la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti della provincia di Terni gestite da SII s.c.p.a.", che hanno reso impossibile il raggiungimento dell'obiettivo previsto.

A tal proposito le istanze formulate sono state allegate alla documentazione a fini istruttori da trasmettere ad ARERA.

9 Ulteriori elementi informativi

Non si ravvisa la presenza di specifiche disposizioni regionali aventi impatto sulla programmazione degli interventi.

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
15	Adeguamento impianto di depurazione Acquasparta Campagna	M6	3 500	Acquasparta				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	Problematica NItrati - impianto di potabilizzazione	M3	2 000	Acquasparta				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	Potenziameno linea fanghi Acquasparta e Paticchi Amelia	M5	3 000	Acquasparta			3 437	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	Installazione sistema di controllo nitrificaziione depuratore Campgna Acquasparta	M6	3 000	Acquasparta				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	Revamping sorgente Lo Scoppio (eliminazione costi autobotti)	M2	200	Acquasparta				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	Realizzazione nuovo depuratore e fognatura Acquasparta Fiorenzuola (dismisione fosse biologiche)	M6	200	Acquasparta	995			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	Acquedotto Coppo - Vermigliola	M2	5 000	Acquasparta				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
167	Adeguamento strutturale serbatoio di Acquasparta	M2	4 000	Acquasparta	1 352			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	Acquasparta criticità sistema fognario capoluogo - realizzazione tubazione scolmatrice	M4b	4 000	Acquasparta				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Spostamento impianto di depurazione Reticciolo	M6	800	Allerona				0	17 673	0	837 983	0	0	0	0	0	0	0	0
66	Spostamento tubazione causa inaccessibilità della esistente in località Rocacceta	M2	1 000	Allerona				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	Sostituzione rete idrica a casua di perdite diffuse (loc. Carpineto - Giardinello - Madonnella)	M1	700	Alviano				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	Sostituzione condotte ostruite (loc. S. Francesco - Carpineto - Madonella)	M2	700	Alviano				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	Adeguamento pozzo Cagnana	M2	1 000	Alviano				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	Costruzione del nuovo depuratore di Alviano	M6	1 400	Alviano	14 877		16 810	0	4 403	0	841 826	0	0	673 614	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
175	Sostituzione condotte Alviano Scalo	M2	800	Alviano				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Adeguamento scarichi a cielo aperto frazioni Foce Collicello e Montecampano e Montecastrilli Farnetta e altri	M6	1 800	Amelia	544 719		2 759	0	176 044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	Sostituzione tubazioni ostruite loc. Collicello - Macchie - Sambucetole - Porchiano - Palliccio e Via delle Rimembranze	M2	2 500	Amelia				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	Sostituzione nastropressa con centrifuga depuratore Cecanibbio	M5	10 000	Amelia				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	Sostituzione nastropressa con centrifuga depuratore Paticchi	M5	10 000	Amelia				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	Installazione sistema di controllo nitrificaziione depuratore Fornole	M6	1 500	Amelia				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	Adduzione Montecampano II lotto	M2	500	Amelia				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	FCONSORZIO Estensione rete idrica Colle S. Angelo (contributo a consorzio idrico)	M2	400	Amelia				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	PAR FSC 2007/2013 - Collettamento rami fognari centro abitato Fornole e recapito al depuratore Le Fornaci	M5	1 900	Amelia				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	PAR FSC 2007/2013 - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Amelia - Realizzazione nuovo impianto Dep. Cecanibbio 2	M6	3 000	Amelia				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	Rete idrica Strada Aquilano	M2		Amelia				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
189	Interventi di ottimizzazione energetica impianto depurazione Amelia Paticchi	Altro		Amelia	449 524		70 036	0	9 514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Adeguamento scarichi a cielo aperto (Sambucetole)	M6	500	Amelia - Sambucetole	995			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	Installazione autocampionatori automatici su vari impianti dep. > 2000 a.e. - accantonamenti Q.T. macroindicatore M6	M6	25 000	Amelia - Sangemini - Acquasparta - Fabro - Arrone - Porano	20 624			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
27	Ottimizzazione rete fognaria di via Padre Pio/Pietralcina	M4a	200	Attigliano				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	Adeguamento Campo Pozzi Attigliano	M2	1 500	Attigliano				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	Ristrutturazione serbatoio e camera manovra Faedo	M2	500	Avigliano Umbro				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	Sostituzione condotta adduttrice ostruita località Poggi	M2	2 000	Avigliano Umbro				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Ultimazione realizzazione sistema fgn al nuovo depuratore	M6	1 500	Baschi				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	Ripristino funzionale Pozzo Argentaia	M2	500	Baschi				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	Adeguamento rete idrica adduzione serbatoio cimitero	M2	1 800	Baschi				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	FSC 2014-2020 - Realizzazione nuovo depuratore per l'agglomerato di Calvi dell'Umbria	M6	900	Calvi dell'Umbria				442 810		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Ricerca perdite implementazione TLC e sistema permanente di regolazione	M2	1 500	Calvi dell'Umbria				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	Revamping pozzo Colle Tarocco (contenimento costi acquisto acqua da Media Sabina)	M2	1 200	Calvi dell'Umbria				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	Revamping serbatoio Sgrascia	M1	1 200	Calvi dell'Umbria				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	Comune di Calvi dell'Umbria - revamping serbatoio di Santa Maria Maddalena	M2	1 600	Calvi dell'Umbria				0	25 917	0	300 000	0	0	0	0	0	0	0	0
67	Perforazione nuovo pozzo Castel Giorgio	M2	1 500	Caste Giorgio	317 826	221 014	7 521	80 774		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195	Installazione strumenti di misura in continuo del parametro fluoruri e nitrati su vari siti idrici - accantonamenti Q.T. macroindicatore M3	M3	10 000	Castel Giorgio - Castel Viscardo - Orvieto - Alviano	11 693			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	Problema Arsenico - impianto potabilizzazione	M3	2 000	Castel Viscardo				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	Stabilizzazione aerobica depuratore Pianlungo e istallazione sistema di controllo nitrificazione	M5	2 000	Castel Viscardo				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
127	PAR FSC 2007/2013 - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Castel Viscardo -Completamento adeguamento depuratore di Castel Viscardo, capoluogo – II lotto	M6	1 900	Castel Viscardo				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	Comune di Castel Viscardo pozzo Alfina - implementazione impianto trattamento alluminio	M3	2 600	Castel Viscardo				0		0	0	0	600 000	0	0	0	0	0	0
36	Perimetrazioni Aree di salvaguardia Centri Idrici su tutto il territorio -WSP	M3	250 000	Comuni Vari				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	Adegaumento tecnico impianti di potabilizzazione	M3	25 000	Comuni Vari				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	Adeguamento piping idraulici , Fornitura ed Installazione misuratori + perifieriche di trasmissione	M1	180 000	Comuni Vari				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	Ricerca Perdite	M1	100 000	Comuni Vari				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	Mappatura rete idrica, geolocalizzazione utenze ed aggiornamento sistema territoriale	M1	100 000	Comuni Vari				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	Sostituzione rete idrica a casua di perdite diffuse (varie località)	M1	10 000	Comuni Vari	1 849 957		2 066 898	0		0	3 200 000	0	3 400 000	0	3 300 000	0	3 250 000	0	5 400 000
70	Sostituzione rete idrica per limitare interruzione del servizio (varie località)	M2	10 000	Comuni Vari	1 163 179		361 962	0	579 383	0	600 000	0	0	0	400 000	0	0	0	0
142	adeguamento impianto elettrici	Altro		Comuni Vari	173 438		102 668	0	47 006	0	100 000	0	100 000	0	100 000	0	100 000	0	200 000
143	telecontrollo e misure elettriche	Altro		Comuni Vari	176 294		137 982	0	77 274	0	150 000	0	150 000	0	150 000	0	150 000	0	300 000
144	interventi strutturali adeguamento depuratori vari	M6	100 000	Comuni Vari			197 791	0	165 163	0	200 000	0	150 000	0	150 000	0	150 000	0	300 000
154	Sostituzione rete fognaria via lanzi - gattamelata - rosciano	M4a	1 000	Comuni Vari				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
155	Nuovi investimenti su impianti di depurazione (dal 2021 matrice esigenziale) INTERVENTI SUI DEPURATORI DI: 1) comparto di didratazione Orvieto centrale II centrifuga e gruppo elettrogeno; 2) Gabelletta istallazione sgrigliatore; 3) revamping depuratore di Bagni, Colonnetta, Ponte Giulio - Orvieto,	M6	100 000	Comuni Vari				0	221 857	0	200 000	0	200 000	0	200 000	0	200 000	0	400 000
156	Nuovi investimenti rete ed impianti fognari: Guardea realizzazione soll. Madonna del Porto; Via Montenibbio Orvieto; Nuovo impianto sollevamento Campo Arcangelo e Crognola Alviano; Piediluco soll. Via Noceta; Via della Croce, Attigliano,	M4a	100 000	Comuni Vari	519 908		705 045	0	312 806	0	400 000	0	300 000	0	300 000	0	300 000	0	0
157	Software, mobilio, sedi, impianti generici	Altro	150 000	comuni vari	40 712		14 400	0	132 755	0	30 000	0	30 000	0	30 000	0	30 000	0	0
159	Tutela della risorsa idrica	M1	150 000	Comuni Vari	31 966		10 127	0	353 873	0	300 000	0	200 000	0	200 000	0	200 000	0	320 000
160	Manutenzione apparecchiature TLC - Apparati per monitoraggio qualitatico - Ricambistica elettropompe - verifiche impiantistiche	Altro	150 000	Comuni Vari	195 318		383 964	0	90 497	0	210 000	0	210 000	0	210 000	0	210 000	0	420 000
161	Completamento Interconnessione con sistemi idrici Ternano - Amerino - 4.1 - LOTTO 2	M2	167 000	Comuni Vari	30 370		851	0	1 278	0	0	0	2 050 000	0	3 000 000	0	2 875 187	0	0
168	WSP - anagrafica degli acquedotti - Piano analisi della radioattività	M3	150 000	Comuni Vari	108 513		178 091	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
169	Verifica della adeguatezza normativa degli scaricatori in gestione	M4b	150 000	Comuni Vari				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171	Completamento acquedotto Cerasola - Morellino - M. Arnata 4.2 - LOTTO 3	M2	167 000	Comuni vari				0		0	0	0	200 000	0	3 500 000	0	3 500 000	0	1 150 000
172	Nuovo approvvigionamento idrico a servizio del comune di Calvi dell'Umbria	M2	3 572	Comuni Vari				0		0	20 000	0	300 000	0	0	0	0	0	2 900 000
173	Completamento del sistema Orvietano	M2	32 000	Comuni Vari	84			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
174	Interconnessione sistema Sistema Lago Trasimeno con i comuni di Montegabbione, Monteleone Fabro e Parrano 2 - LOTTO 2.2	M2	43 000	Comuni Vari				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
219	Revamping stazione di pompaggio Morellino (Sala 1)	M2	22 000	Comuni vari											700 000				
NUOVO ID	Interventi di estendimento rete acquedottistica case sparse e nuclei abitati	Altro		Comuni vari									810 293	175 239	472 997		849 873		1 305 283
30	Fabro III° lotto collettamento fognario	M6	1 000	Fabro				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	Nuovo acquedotto e ottimizzazione impianti a servizio di Fabro capoluogo	M0	1 500	Fabro	14 461		15 058	0	757 470	0	170 435	0	0	0	0	0	0	0	0
102	Comparto disidratazione depuratore Fabro	M5	1 500	Fabro				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	APQ-Accorpamento e adeguamento della depurazione di Fabro (nuovo impianto centralizzato con trattamento terziario) III Lotto - Ottimizzazione e realizzazione del sistema di collettamento al depuratore centrale di Fabro (BDEP36)	M4a	1 900	Fabro				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
158	Collegamento Fabro Scalo - Fabro Paese	M2	1 000	Fabro				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	Interconessione sistema idrico Ampognano	M2	200	Ferentillo				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	Serbatoio supplementare Sorgente Terria	M2	100	Ferentillo				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
198	Comune di Ferentillo Loc Terria:consolidamento della parete prospicente la sorgente con particolare riferimento al rischio di cedimento della stessa che potrebbe innescarsi a causa di un potenziale scollamento di massi rocciosi	M2	300	Ferentillo	167 702			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	FSC 2014-2020 - Realizzazione adduzione per l'agglomerato di Ficulle	M2	1 600	Ficulle				611 614		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	FSC 2014-2020 - Realizzazione fognatura e nuovo depuratore per l'agglomerato di Ficulle	M5	1 600	Ficulle				443 477		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
41	OCDPC 486/17 - Emergenza Idrica 2017 - Nuovo Pozzo Ficulle e collegamento impianti esistenti	M2	1 000	Ficulle				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
181	Ficulle completamento e adeguamento sistema acquedottistico (pozzi Bissa - Olevole - San Cristoforo)	M2	1 700	Ficulle	47 494			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Completamento funzionale acquedotto Scheggino Terria (collegamento pozzi Scheggino a pozzi Terria - 4.1 - LOTTO 1)	M0	167 000	Generale	129 409		2 687	0	58 053	0	0	0	3 000 000	0	2 800 000	0	779 260	0	0
7	Telecontrollo - Adeguamento impianti elettrici	M2	120 000	Generale				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Adeguamento Scarichi impianti di potabilizzazione - impianti disinfezione	M3	80 000	Generale			879	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Manutenzione rete fognaria	M4a	250 000	Generale	1 366 120		1 436 446	0	1 555 852	0	1 300 000	0	1 300 000	0	1 300 000	0	1 300 000	0	2 400 000
10	Manutenzione rete idrica	M1	250 000	Generale	451 202	259 322	1 997 289	58 056	1 436 127	240 455	1 200 000	0	1 200 000	0	1 200 000	0	1 200 000	0	2 200 000
11	Manutenzione depuratori	M6	220 000	Generale	643 868		877 449	0	861 406	0	800 000	0	800 000	0	800 000	0	800 000	0	1 300 000
12	Adeguamento fosse biologiche - trasformazione in impianti di depurazione (Santa Maria della Neve, Poggiolo - Calvi; zona Peep - Porano; Montagiove - Montegabbione; Fossa del Tufo - Allerona; Castel del Monte - Acquasparta; Vasciano - Stroncone; Buonacquisto - Arrone; n.9 fosse - Avigliano; Castellone Alto 1,2,3 - San Mamiliano - Ferentillo;	M6	9 500	Generale	128 423		117 248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Adeguamento sicurezza luoghi di lavoro	Altro	120 000	Generale	99 363		317 290	0	378 185	0	250 000	0	400 000	0	300 000	0	300 000	0	600 000
48	Piano Sostituzione contatori	M1	220 000	Generale	1 205 948		488 335	0	948 171	0	1 000 000	0	700 000	0	700 000	0	700 000	0	1 400 000
56	Implementazione sistemi informativi	M1	250 000	Generale	902 782		657 945	0	445 648	0	450 000	0	450 000	0	450 000	0	450 000	0	900 000
68	Acquisto apparecchiature per esecuzione interventi senza interruzione del servizio	M2	50 000	Generale				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	Adeguamento strutturale serbatoi comprensorio Amerino Narnese	M3	35 000	Generale			46 838	0	356 722	0	0	0	350 000	0	100 000	0	100 000	0	0
100	Mappatura rete fognaria intero territorio	M4a	120 000	Generale	70 075		43 803	0	101 045	0	100 000	0	200 000	0	200 000	0	200 000	0	400 000

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
101	Realizzazione e adeguamento scaricatori di piena per agglomerati maggiori di 10'000AE	M4b	10 000	Generale	274 046		259 625	0	288 066	0	150 000	0	150 000	0	0	0	0	0	0
129	Scheggino - Pentima (PROGETTAZIONE + ESPROPRI) + PAR FSC 2007/2013 (PROG.NE+ESPROPRI+LAVORI)	M2	150 000	Generale	17 376		10 667	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	PAR FSC 2007/2013 - Ricerca perdite	M1	150 000	Generale				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	OCDPC 486/17 - Emergenza Idrica 2017 - Interventi	M2	100 000	Generale				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	OCDPC 486/17 - Emergenza Idrica 2017 - Approvv.to di soccorso tramite autobotti	M2	100 000	Generale				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	Allacci idrici e fognari	M1	220 000	Generale				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	Manutenzione Straordinaria Impianti Acquedotto (SERBATOI, CENTRALI, INVASI, IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E CAPTAZIONI (POZZI E SORGENTI))	M2	220 000	Generale	1 322 552		501 318	0	492 265	0	400 000	0	400 000	0	400 000	0	400 000	0	800 000
202	Progetto ricerca perdite PNRR	M1	250 000	Generale	20 938		5 410 462	6 329 407	17 496 482	0	3 072 118	14 670 593	0	0	0	0	0	0	0
203	Adeguamento fosse biologiche irraggiungibili - trasformazione in impianti di depurazione	M6	20 000	Generale				0	195 262	0	200 000	0	200 000	0	200 000	0	200 000	0	200 000
204	Adeguamento scarichi a cielo aperto	M6	20 000	Generale				0	180 372	0	150 000	0	150 000	0	150 000	0	150 000	0	150 000
208	Interventi per implementazione PSA	M3	30 000	Generale				0	102 008	0	150 000	0	150 000	0	150 000	0	150 000	0	0
209	Interventi efficientamento energetico impianti acquedotto	Altro	250 000	Generale				0	232 247	0	300 000	0	0	0	0	0	0	0	0
210	Interventi efficientamento energetico - impianti depurazione	Altro	250 000	Generale				0		0	450 000	0	300 000	0	300 000	0	300 000	0	0
211	Impianti autoproduzione da fonti rinnovabili	Altro	250 000	Generale			4 200	0	158 297	0	200 000	0	200 000	0	200 000	0	200 000	0	200 000

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
212	Riutilizzo irriguo e industriale acqua depurata	Altro	250 000	Generale			0	0	18 945	0	50 000	0	930 000	0	20 000	0	0	0	0
220	Piano installazione contatori smart	M1	250 000	Generale							1 100 000		1 800 000		1 800 000		1 800 000		3 600 000
16	OCDPC 486/17 - Emergenza Idrica 2017 - Potenziamento Campo Pozzi Giove	M2	1 600	Giove				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	Sostituzione rete idrica località Albereto	M1	1 000	Giove				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	Sostituzione tubazioni ostruite località Selve - Carignano	M2	500	Giove				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	Collegamento nuovo Pozzo Giove	M2	1 800	Giove				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
191	Lavori Emergenza Idrica 2022 - collegamento rete idrica pozzi Selvoline a servizio del comune di Giove - Rif. OCDPC 909 del 28-07-2022	M2	2 000	Giove		-16 632		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Rifacimento e adeguamento rete idrica Mezzeria	M2	150	Guardea				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	Adeguamento aree tutela e salvaguardia	M3	1 500	Guardea				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	Estensione rete fognaria a soluzione problemi igienico sanitari loc. Frattuccia	M6	300	Guardea				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	Sostituzione rete idrica a causa di perdite diffuse (loc. Castel Todino - Via Petrucci)	M1	1 500	Montecastrilli				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	Sostituzione tubazione inaccessibile loc. Via Petrucci	M2	500	Montecastrilli				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	Adeguamento aree tutela e salvaguardia	M3	4 000	Montecastrilli				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	Lavori di riparazione del serbatoio di Castel dell'Aquila	M1	500	Montecastrilli				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	Ripristino funzionale pozzo Coppo	M2	15 000	Montecastrilli - Avigliano - Acquasparta				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Rifacimento distributrice e adduzione Viale Todi Petroro	M2	300	Montecchio				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	Sostituzione tubazioni ostruite località Petroro - Pantanelli - Via Cavour - Via Colle dell'Oro - Melezzole- Citernella e s. Pietro	M2	1 300	Montecchio				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
80	Ripristino funzionale Pozzo Palazzone	M2	1 800	Montecchio				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	Adeguamento aree tutela e salvaguardia	M3	1 500	Montecchio				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	Ristrutturazione impianto idraulico serb. La Conserva	M1	900	Montecchio				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	Adeguamento acquedotti Montecchio - Amelia	M2	1 000	Montecchio				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Adeguamento sistema idrico di Montefranco	M2	700	Montefranco			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Realizzazione nuovo impianto di depurazione + fognatura	M5	1 000	Monteleone d'Orvieto				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	Perforazione nuovo pozzo località Cipollaro	M2	1 000	Monteleone d'Orvieto				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	OCDPC 486/17 - Emergenza Idrica 2017 - Nuovo Pozzo Narni	M2	300	Narni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	Adeguamento aree tutela e salvaguardia	M3	15 000	Narni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	Ristrutturazione serbatoio Portecchia	M1	12 000	Narni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	APQ-Ampliamento trattamento volumi biologici impianto di Narni e collettamento nuovi nuclei abitati (a10BDEP13)	M6	9 000	Narni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	Revamping stazione di pompaggio Argentello	M2	10 000	Narni	408 035		594 648	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	Sostituzione rete idrica San Liberato	M2	200	Narni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
179	Narni sostituzione idrico (via del Parco - via dei Garofani- via delle Rose)	M1	1 000	Narni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
188	Interventi di ottimizzazione energetica impianto depurazione Narni Funaria	Altro		Narni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	FSC 2014/2020 - Ricerca e contenimento delle perdite in rete acquedottistica nei territori del sub-ambito 4	M1	60 000	Narni - Amelia - Terni Nord	1 070 752		681 157	0	13 888	0	0	907 566	0	0	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
98	Adeguamento impianti di disinfezione Narni - Calvi - Montecastrilli - Guardea	M3	22 000	Narni - Calvi - Montecastrilli - Guardea				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
185	Revamping ed efficientamento depuratori Narni "Taizzano" e Stroncone "Vascigliano"	M6	2 200	Narni - Stroncone			2 692	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Revamping impianto depurazione Canale Nuovo	M6	300	Orvieto				0		0	0	0	0	0	200 000	0	300 000	0	0
46	Manutenzione serbatoio La Costaccia	M2	7 000	Orvieto				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Ottimizzazione adduzione Sugano - Sasso Tagliato	M2	15 000	Orvieto				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	Problematica Arsenico - impiainto di potabilizzazione Sugano Sasso Tagliato	M3	25 000	Orvieto				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	Ottimizzazione processo depuratore Generale di Orvieto	M6	25 000	Orvieto	207 935			0	4 534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	Comparto denitrificazione e sedimentazione depuratore Bardano	M6	5 000	Orvieto				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	Sostituzione DN 500 - Orvieto	M1	5 000	Orvieto				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	Comune di Orvieto - modifica sistema di distribuzione zone alte loc. Ciconia	M1	10 000	Orvieto				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Trattamento Floruri presso Montiolo	M3	5 000	Orvieto - Terni	31 500		526 019	0	4 012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Nuovo Pozzo Otricoli e collegamento degli impianti esistenti	M2	800	Otricoli				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	Sostituzione tubazioni ostruite Ara Vecchia e Via della Valle	M2	300	Otricoli				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	Adeguamento aree tutela e salvaguardia	M3	1 000	Otricoli				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
164	Riordino e miglioramento del sistema di raccolta e trattamento dei reflui. Realizzazione del nuovo depuratore a servizio del Comune di Otricoli	M6	1 500	Otricoli	1 020 484		1 002 583	563 409	27 684	0	0	1 314 621	0	0	0	0	0	0	0
182	impianto automatico di potabilizzazione dell'acqua emunta dal nuovo pozzo compreso il pretrattamento dei reflui presso il sollevamento Monterone di Otricoli	M3	800	Otricoli	918			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	adeguamento del depuratore a servizio della frazione di Poggio di Otricoli	M6	950	Otricoli	183 705		213 629	0	71 317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
197	acquisizione area pozzo "grieco" nel comune di Otricoli	M2	1 700	Otricoli	101 776			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Realizzazione nuovo impianto di depurazione + fognatura	M5	500	Parrano				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	Sostituzione tubazioni ostruite località Via Ortana - La Barca - Penna Molino	M2	700	Penna in Teverina				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	Adeguamento aree tutela e salvaguardia	M3	800	Penna in Teverina				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Adeguamento impianto di depurazione Porano Capoluogo	M6	1 000	Porano				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
166	Adeguamento degli impianti idrici a servizio del comune di Porano	M2	1 500	Porano	31 544			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	Intervento revamping stazione sollevamento Capita - SOMMA URGENZA	M2	1 500	Porano				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	Revamping impianto abbattimento Ferro	M3	5 000	Sangemini				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Spostamento della rete fognaria (terreni proprietà Farinelli)	M5	600	Sangemini				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
163	Potenziamento acquedotto Terni - Sangemini	M0	3 500	Sangemini				0		0	0	0	0	0	0	0	490 000	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
194	Intervento ripristino rete fognaria San Gemini loc. Pardo - SOMMA URGENZA	M4a	1 500	Sangemini				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	Realizzazione nuovo serbatoio in località San Liberatore in collegamento con serbatoio Itiesi	M2	300	Stroncone				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
199	Interventi ottimizzazione energetica siti idrici vari (S. Lucia, ecc.)	Altro	4 000	Stroncone			106 558	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Nuovo depuratore di Miranda	M5	200	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Lavori adeguamento AIA depuratore Terni 1	M6	100 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Impianto idrovoro sulla canalizzazione dello sfioratore di piena del collettore fiume Nera	M4b	100 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Nuova rete fognaria centro Piazza della Resistenza Località Piediluco	M4a	300	Terni			5 244	0	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Adeguamento impianto di depurazione Terni 1 in regime AIA per recupero energetico (ESSICCATORE-cogeneratore)	M5	100 000	Terni	155 744		52 043	0	2 678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Realizzazione e ampliamento rete monitoraggio acque sotterranee conca Ternana	M3	60 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Depuratore Terni 1 - adeguamento alla misura B13 del PTA 2	M6	100 000	Terni	196 366		2 091	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Adeguamento impianto di depurazione Gabelletta - prescrizioni emissioni	M6	15 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	sostituzione rete idrica locaità san liberato - Narni	M2	500	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Interramento tubazione rete idrica località Palombara	M2	250	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Adeguamento impianti Pentima	M2	150 000	Terni	104 194			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	Problematica Tetracloroetilene - impianto di potabilizzazione	M3	100 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
61	Revamping Sollevamento Fontana di Polo	M2	25 000	Terni	4 599			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	Sostituzione saracinesche centro città Terni	M2	120 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	Adeguamento stazione di pompaggio Maratta	M2	5 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	Revamping impianto abbattimento Nitrati Fontana di Polo	M3	20 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Sostituzione Centrifighe depuratore Terni 1 Via Vanzetti	M5	80 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	Realizzazione nuovo impianto depurazione loc. Castagna	M5	250	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	Lavori di adeguamento AIA dep Terni 1	M6	120 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	APQ-Adeguamento depurazione Gabelletta (a10BDEP12)	M6	18 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	FSC -Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Realizzazione delle stazioni di sollevamento e del collettamento delle acque reflue in loc. Mazzelvetta a Piediluco nel Comune di Terni	M4a	2 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
134	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Adeguamento impianto di depurazione di Piediluco, Comune di Terni	M6	2 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135	Ec. FAS-Depuratore Terni 1 - Completamento I lotto (BDEP53)	M5	120 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
148	Fognatura parcheggio San Francesco Terni	M4a	100 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
162	Miglioramento qualitativo acque scarico depuratore di Marmore - Prescrizione AUA	M6	1 000	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	Rifacimento reti idriche e fognarie Collescipoli e Collestatte	M1	500	Terni				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
186	Interventi di ottimizzazione energetica impianto depurazione Terni 1	Altro		Terni	7 270		620 806	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	Interventi adeguamento prescizioni AIA Terni 1	M6		Terni	119 802		3 457	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201	Installazione di uno SCRUBBER per la riduzione H2S sulla corrente di biogas in uscita dal digestore del depuratore di Terni 1 in regime AIA 44359	M5	100 000	Terni			309 431	0	12 563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216	Impianto abbattimento PFAS Campo le Croci	M3		Terni							953 865								
217	Estensione rete fognaria via Macinarotta nel comune di Terni	M4a	100	Terni									350 000	0					
218	Depuratore Terni 1 - realizzazione seconda linea digestore	M5	100 000	Terni											70 000		1 500 000		
150	Istallazione impianti di disinfezione con lampade UV c/o depuratori vari	M6	150 000	Terni ed altri				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	Interventi ottimizzazione energetica vari depuratori (regolazione ossigeno)	Altro		Vari	245 808			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ALLEGATO PIANO DEGLI INTERVENTI

					INVESTIMENTI REALIZZATI						INVESTIMENTI PROGRAMMATI								
					ANNO 2023		Anno 2024		Anno 2025		Anno 2026		Anno 2027		Anno 2028		Anno 2029		POST 2029
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Località interessata/e intervento	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento lordo programmato
192	Installazione sistemi di allarme su siti idrici e depurazione per prevenzione furti - SOMMA URGENZA	Altro	170 000	Vari	89 254			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	Adeguamento strutturale serbatoi comprensorio Ternano - Orvietano	M2	160 000	Vari ambito Ternano-Orvietano			55 895	0	574 359	0	60 000	0	400 000	0	200 000	0	200 000	0	0
213	Saldo interventi cofinanziati BDEP19 e BDEP21							0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215	Saldo interventi a10BDEP09b fitodepuratori Calvi dell'Umbria - Montecchio							0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FoNI					2 974 507						2 321 736		2 150 000		2 074 773		1 593 540	
				TOTALE	**16 493 785**	**3 438 210**	**20 624 133**	**8 529 547**	**28 989 731**	**240 455**	**19 896 227**	**19 214 516**	**22 130 293**	**2 998 853**	**24 252 997**	**2 074 773**	**23 334 321**	**1 593 540**	**26 845 283**
				Importo netto a tariffa	**13 055 575**		**12 094 586**		**28 749 276**		**681 712**		**19 131 440**		**22 178 224**		**21 740 781**		

		INVESTIMENTI PROGRAMMATI													
		anno 2030		anno 2031		anno 2032		anno 2033		anno 2034		anno 2035		post 2035	
ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	Contributi
6	Completamento funzionale acquedotto Scheggino Terria (collegamento pozzi Scheggino a pozzi Terria - 4.1 - LOTTO 1)														
32	Adeguamento impianto di depurazione Terni 1 in regime AIA per recupero energetico (ESSICCATORE-cogeneratore)														
50	Problematica Arsenico - impiainto di potabilizzazione Sugano Sasso Tagliato														
161	Completamento Interconnessione con sistemi idrici Ternano - Amerino - 4.1 - LOTTO 2														
171	Completamento acquedotto Cerasola - Morellino - M. Arnata 4.2 - LOTTO 3	1 150 000													
172	Nuovo approvvigionamento idrico a servizio del comune di Calvi dell'Umbria	1 700 000		1 200 000											
173	Completamento del sistema Orvietano														
174	Interconnessione sistema Sistema Lago Trasimeno con i comuni di Montegabbione, Monteleone Fabro e Parrano 2 - LOTTO 2.2														
202	Progetto ricerca perdite PNRR														
TOTALE		**2 850 000**	**0**	**1 200 000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

PEC

Terni, 25/03/2026
Spett.le

AURI Umbria

c.a. Dott. Sandro Rossignoli
Ing. Vanessa Vitali

Oggetto: Valorizzazione per l'anno 2025 dell' indicatore ARERA M0b.

Con riferimento alla valorizzazione degli indicatori di qualità tecnica previsti dalla regolazione ARERA e, in particolare, al macroindicatore di resilienza idrica M0b, si rappresenta quanto segue.

A seguito della richiesta di dati trasmessa da AURI all'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale (AUBAC) con nota prot. n. 1835 del 25/02/2026, relativa alle grandezze necessarie alla costruzione dell'indicatore M0b per l'annualità 2025, allo stato attuale non risultano ancora pervenute le informazioni richieste.

Dalla successiva comunicazione di AUBAC (prot. n. 3602 del 17/03/2026), emerge che i dati necessari al calcolo dell'indicatore M0b in possesso di AUBAC, verranno forniti puntualmente ai singoli EGA ma non vengono specificate le tempistiche.

Emergono, inoltre, criticità legate alla disponibilità di alcune grandezze rilevanti ai fini degli indicatori semplici legati all'M0 (indicatori WEI+ e Internal Flow), non ancora pienamente disponibili alle scale territoriali richieste, con conseguenti difficoltà operative nella determinazione degli indicatori di resilienza nelle modalità richieste da ARERA.

Alla luce di quanto sopra, si rileva che l'attuale indisponibilità delle informazioni necessarie alla quantificazione dell'indicatore M0b non consente al gestore e ad AURI di procedere compiutamente alla relativa valorizzazione nell'ambito degli adempimenti RQTI 2026, nei termini previsti dalla regolazione vigente che prevede la trasmissione dei dati dal gestore del servizio idrico all'EGA entro il 31/03/2026.

Pertanto, considerato il quadro sopra delineato, si propone ad AURI di valutare l'opportunità di formulare una specifica istanza di deroga ex post per il macro-indicatore M0b relativamente all'anno 2025, disponendone l'esclusione dal meccanismo incentivante ad ARERA ai sensi dell'art. 1.6 della Deliberazione 581/2025/R/IDR e dell'art. 5.4 della Deliberazione 917/2017/R/IDR.

Resta inteso che, nelle more di un riscontro da parte di AUBAC e/o di eventuali indicazioni da parte dell'Autorità, AURI potrà valutare ulteriori azioni utili a garantire la corretta e completa trasmissione dei dati di qualità tecnica.

Cordiali saluti

Sii *Servizio Idrico Integrato S.c.p.a.*
Il Direttore Tecnico
(Ing. Paolo Nunzi)
Firmato digitalmente

D/gn

SII – Servizio Idrico Integrato s.c.p.a.
Via Giordano Bruno, 7 – 05100 Terni (Tr)
Tel. 0744.479911 • segreteria@siiato2.it • PEC segreteriasii@arubapec.it
www.siiato2.it • numero verde 800.093.966 • da mobile 0744.441562

ISTANZA PER ESCLUSIONE DAL MECCANISMO INCENTIVANTE MACRO-INDICATORE M2

Relazione motivata ex art. 5.4 Deliberazione ARERA 917/2017/R/idr e ss.mm.i.

per il macro-indicatore M2 "Interruzioni del servizio"

Rev.	**1**	
Data	**03/03/2026**	
Rif.		

SOMMARIO

1. PREMESSA 3

1.1 Inquadramento regolatorio 3
1.2 Contesto operativo 3
1.3 Effetti degli interventi in corso 4

2. SINTESI ISTANZA 6

1. PREMESSA

1.1 Inquadramento regolatorio

Con la Deliberazione n. 917/2017/R/IDR del 27/12/2017 (Delibera 917/2017) e ss. mm. e ii. l'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente (ARERA) ha definito la disciplina della qualità tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI), con un approccio asimmetrico e innovativo, che considera le condizioni specifiche dei diversi contesti al fine di individuare stimoli corretti ed efficaci per promuovere benefici a favore degli utenti dei diversi servizi.

Nella suddetta Delibera 917/2017 l'ARERA ha previsto che ogni Ente di governo d'ambito possa formulare alcune tipologie di istanze (ex ante o ex post), opportunamente motivate, per richiedere la parziale/totale esenzione per un determinato arco temporale dall'applicazione di alcuni meccanismi previsti dalla RQTI.

In particolare, all'articolo 5, comma 4 ha previsto quanto segue:

5.4 - Con riferimento agli standard specifici e generali, l'Ente di governo dell'ambito può formulare, ex post, motivata istanza di deroga dalle disposizioni concernenti gli indennizzi automatici e il meccanismo incentivante, nel caso in cui il mancato rispetto dei medesimi standard sia dovuto al verificarsi di eventi imprevisti e imprevedibili e comunque al di fuori della sfera di responsabilità del gestore.

Il macro-indicatore M2 - "Interruzioni del servizio", afferente alla continuità del servizio di acquedotto, è definito come somma delle durate delle interruzioni programmate e non programmate annue, verificatesi in ciascun anno a, moltiplicate per il numero di utenti finali serviti soggetti alla interruzione stessa, e rapportata al numero totale di utenti finali serviti dal gestore. Con riferimento a tale macro-indicatore si ritiene che ricorrano i presupposti per chiedere a Codesto spettabile Ente di formulare richiesta di istanza motivata ex post ai sensi dell'art. 5.4 Deliberazione ARERA 917/2017/R/idr.

1.2 Contesto operativo

1.2.1 SII scpa soggetto gestore del Servizio Idrico Integrato (S.I.I.) dell'ATI 4 Umbria che comprende 32 Comuni della Provincia di Terni, ha avviato nella seconda metà del 2024 il progetto "Interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione attraverso la distrettualizzazione, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti della Provincia di Terni gestite da SII s.c.p.a." finanziato con Risorse PNRR M2C4 - I4.2.

Obiettivo prioritario del progetto è stato quello di distrettualizzare al 100% la rete di distribuzione.

Le azioni di intervento attuate nel progetto sono state:

- Realizzazione di nuovi distretti idrici che comprende la mappatura della rete, la modellazione idraulica e la localizzazione delle perdite occulte per un totale di circa **1750 km di nuova rete distrettualizzata**;
- Efficientamento dei distretti esistenti e attività di ricerca perdita sia sui nuovi distretti che su quelli esistenti per un totale di circa **2.180 km di ricerca perdite**;
- Regolazione delle pressioni di esercizio con installazione di valvole di regolazione della pressione;
- Installazione di misuratori di portata in grado di garantire un controllo in continuo delle portate in ingresso ai distretti abbinato ad un sistema di monitoraggio della rete innovativo (WMS);
- Riabilitazione delle condotte ammalorate attraverso un processo di scelta basato su un modello idraulico che individua i tratti con criticità maggiore, per un totale di circa **70 km di rete da risanare**.

1.3 Effetti degli interventi in corso sul Macro-indicatore M2

L'attuazione degli interventi previsti nelle fasi elencate nel precedente paragrafo inevitabilmente ha portato e porterà, come conseguenza della loro esecuzione, un aumento considerevole delle interruzioni programmate.
Il funzionamento dei distretti richiede l'installazione di organi di intercettazione e regolazione, nonché di misuratori di portata sulla rete di distribuzione. Tale attività costituisce pertanto un'azione molto rilevante del progetto.
Gli organi di intercettazione sono, sostanzialmente, saracinesche, che costituiscono il componente essenziale per la partizione della rete in zone. Per la regolazione si utilizzano, invece, essenzialmente valvole di regolazione della pressione (PRV), che sono utili per la riduzione delle perdite idriche mediante la riduzione delle pressioni di esercizio.
Inoltre, al fine della creazione di un vero distretto idrico, è necessaria l'installazione di misuratori di processo, che sono fondamentalmente misuratori di portata.
Per quanto riguarda le saracinesche, esse sono state installate o in sostituzione di organi obsoleti e non più manovrabili o realizzate come nuova installazione ove è risultato utile, a seguito delle analisi e verifiche condotte sulla rete, un ulteriore punto di sezionamento finalizzato alla distrettualizzazione.
Per quanto riguarda le valvole di regolazione della pressione, la loro ubicazione è stata individuata sulla base di valutazioni empiriche e delle considerazioni derivanti dalla modellazione idraulica.
Per quanto riguarda i misuratori di portata di processo, essi sono stati installati o in sostituzione di misuratori guasti o, come nuova installazione, per trasformare in effettivi distretti le porzioni di rete chiusa fisicamente ma non dotate di misurazione di portata/volume in ingresso.
Per quanto riguarda l'azione di sostituzione condotte, SII ha adottato un processo strutturato per la valutazione degli interventi da effettuare sulla rete di distribuzione.

Per la realizzazione degli interventi sopra evidenziati è stato indispensabile programmare 124 interruzioni del servizio, che hanno chiaramente avuto un impatto sul macro-indicatore M2.

Tale incremento di interruzioni di servizio nell'anno 2025 comporta un aumento sostanziale del valore del macroindicatore in questa annualità in quanto la media delle interruzioni programmate degli ultimi 3 anni precedenti al progetto PNRR è di circa 75 interruzioni/anno.
Inoltre, le interruzioni programmate per l'installazione dei misuratori di portata e degli organi di intercettazione e regolazione e finalizzati alla creazione dei distretti comportano inevitabilmente l'interruzione del servizio per un elevato numero di utenze.

2. SINTESI ISTANZA

Alla luce di quanto esposto, emerge chiaramente come l'incremento delle interruzioni non sia imputabile a inefficienze gestionali, bensì alla straordinaria concentrazione di interventi indifferibili legati al cronoprogramma PNRR. Tali attività, pur essendo necessarie per il miglioramento strutturale del servizio nel lungo periodo, hanno introdotto effetti distorsivi nel calcolo del macro-indicatore M2 per l'annualità 2025.Si ritiene pertanto che sussistano i presupposti di eccezionalità e indipendenza dalla volontà del gestore previsti dalla normativa.

Conclusioni

Si richiede a codesto spettabile Ente di formulare ad ARERA, ai sensi dell'art. 1.6 della Delibera 581/2025 e dell'art. 5.4 della Delibera 917/2017, formale istanza di deroga ex post per il macro-indicatore M2 relativamente all’anno 2025, disponendone l'esclusione dal meccanismo incentivante per le motivazioni sopra rappresentate in quanto dovute ad eventi al di fuori della sfera di responsabilità del gestore.